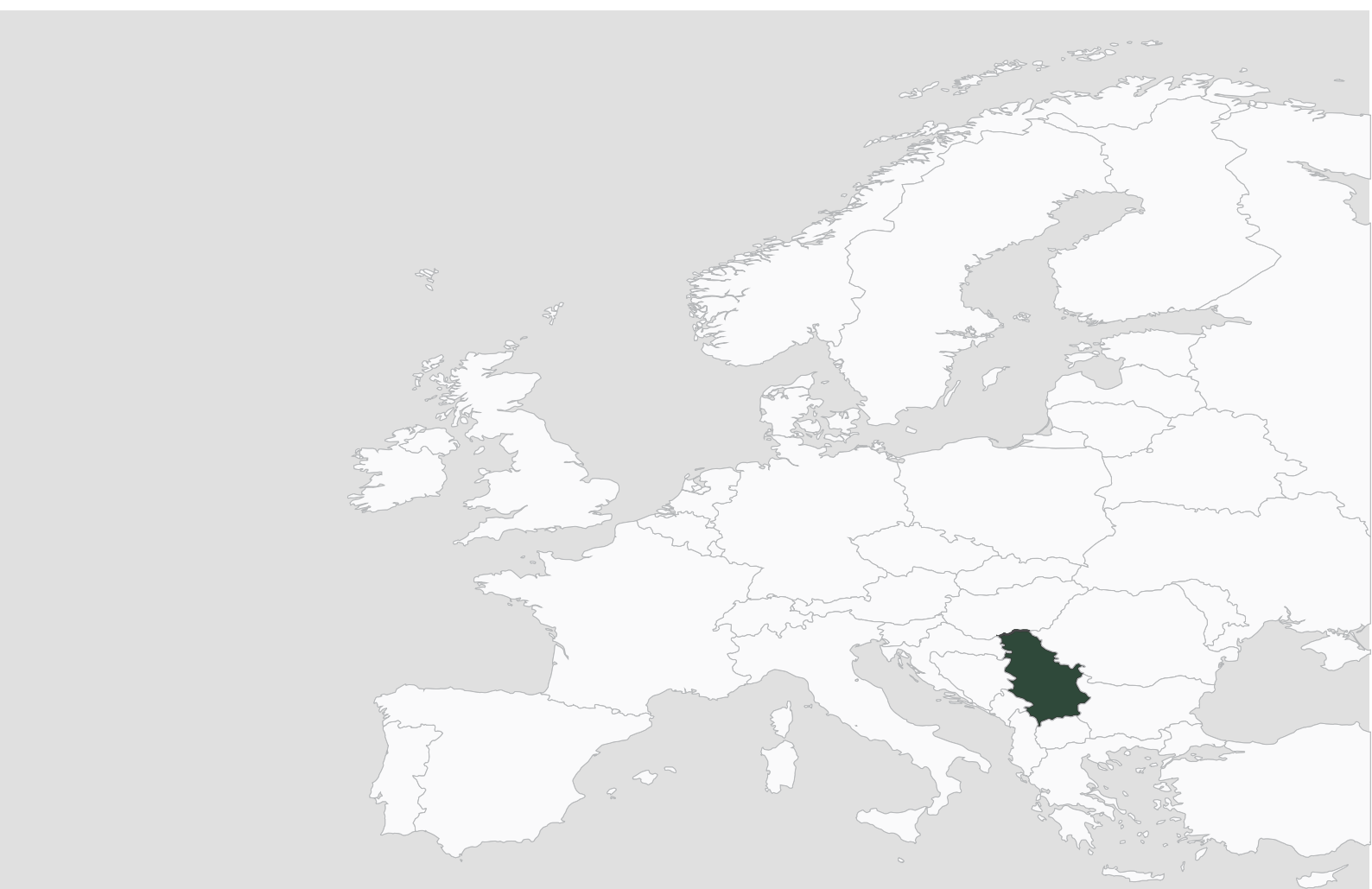




РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Министарство заштите животне средине
Агенција за заштиту животне средине



УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ У ПЕРИОДУ 2011-2021. ГОДИНА





РЕПУБЛИКА СРБИЈА

Министарство заштите животне средине

Агенција за заштиту животне средине

**УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ
У ПЕРИОДУ 2011-2021. ГОДИНА**



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Министарство заштите животне средине
Агенција за заштиту животне средине

**УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ
У ПЕРИОДУ 2011-2021. ГОДИНЕ**

Извештај припремили

мр Љиљана Ђорђевић
мр Небојша Реџић
Нада Радовановић
Горан Јовановић
Елизабета Ембели

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	2
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	5
2.УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ У ПЕРИОДУ 2011 – 2021. ГОДИНЕ	6
2.1. Производња отпада.....	6
2.2. Количина произведеног комуналног отпада	8
2.3. Приступачност становништва санитарним депонијама у Републици Србији	11
2.4. Количина произведеног опасног отпада.....	11
2.5. Количина поново искоришћеног отпада.....	14
2.6. Третман опасног отпада.....	15
2.7. Депоновање отпада	16
2.8. Прекогранично кретање отпада.....	17
2.9. Увоз и извоз секундарних сировина	19
3. САНИТАРНЕ ДЕПОНИЈЕ И РЕГИОНИ ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ	20
4.ЈКП И ДИВЉА СМЕТЛИШТА	21
5.ДОЗВОЛЕ ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ	24
6.АМБАЛАЖА И АМБАЛАЖНИ ОТПАД	26
7.ПРОИЗВОДИ КОЈИ НАКОН УПОТРЕБЕ ПОСТАЈУ ПОСЕБНИ ТОКОВИ ОТПАДА	29
8.МЕДИЦИНСКИ И ВЕТЕРИНАРСКИ ОТПАД	34

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). 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 је да воде и чувају дневну евиденцију о количинама генерисаног, преузетог, искоришћеног, депонованог, увезеног или извезеног отпада и да доставља Агенцији годишњи извештај.

Извештавање о амбалажи и амбалажном отпаду прописано је Законом о амбалажи и амбалажном отпаду ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009), 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 и 98/2016),
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 („Службени гласник РС“, бр. 95/2018 и 49/2019 и 86/2019)
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 ("Службени 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.

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

* Број пријављених постројења за 2021. годину до 22.08.2022. године.

Као што се види из табеле 1. број постројења која извештавају о генерисању отпада се постепено повећава, па се од 2011. до 2021. године повећао за нешто више од 6 пута.

Број извештаја постројења која учествују у пословима управљања отпадом се од 2011. до 2021. године константно повећавао, за 2021. годину има благи пад у односу на претходну годину за оператере поновног искоришћења отпада, број оператера који су пријавили одлагање отпада се повећао, док се број оператера који су пријавили увоз отпада благо смањио.

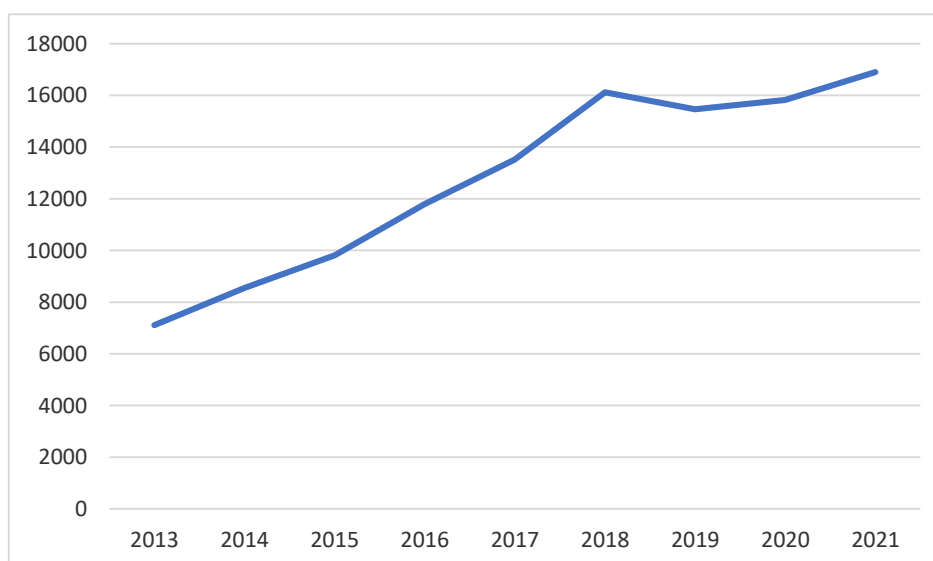
1.3. Број достављених извештаја

Евиденција о броју достављених извештаја се води од 2013. године када је успостављен постојећи информациона систем. У табели 2. је дат број достављених извештаја о управљању отпадом по годинама за период 2013 – 2021. године. Графички приказ броја достављених извештаја о управљању отпадом је дат на слици 1.

Табела 2. Број достављених годишњих извештаја у периоду 2013 – 2021. 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

* Број достављених годишњих извештаја за 2021. годину до 06.09.2022. године.



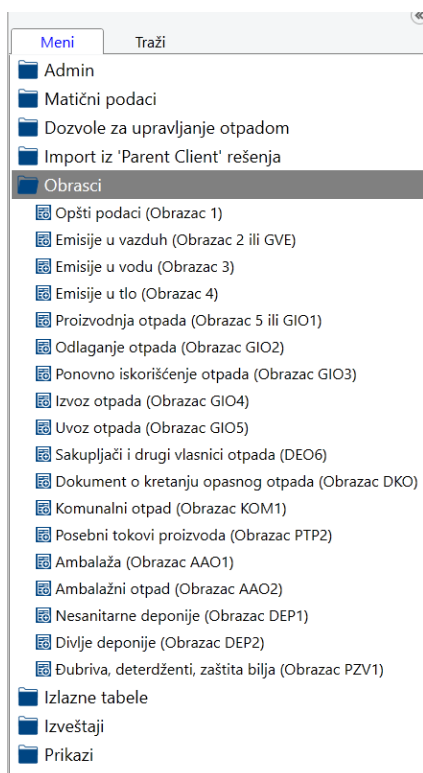
Слика 1. Број достављених годишњих извештаја о управљању отпадом

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 достављених података се наставља и у 2021. 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. Обрасци 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	35800
2018	60879
2019	62373
2020	63406
2021	71557

У односу на 2017. годину дошло је до значајног повећања броја извештаја - са 35800 у 2017. години број извештаја је у 2018. години износио 60879, зато што је начин прикупљања података на образцу ДКО кроз информациони систем започео током 2017. године, па нема обухвата података за целу годину. Током 2021. године се наставља тренд раста броја извештаја (број извештаја је повећан за 1.033 у односу на претходну годину).

1.6. Дневна евиденција сакупљача и других власника отпада

Током 2020. године је донет нови Правилник који обавезује сва предузећа која се баве управљањем отпадом да попуњавају образац ДЕО6, али током 2018. и 2019. године су обавезу достављања податка на овом образцу 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 образцу ДЕО6 се формира годишњи Извештај на образцу ГИО6.

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

Табела 4. Број достављених извештаја сакупљача отпада у Републици Србији

Година	Број пријављених извештаја на образцу ДЕО6	Број годишњих извештаја ГИО6
2018	72203	543
2019	75566	584
2020	100623	751
2021	111648	794

Повећани број извештаја 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.

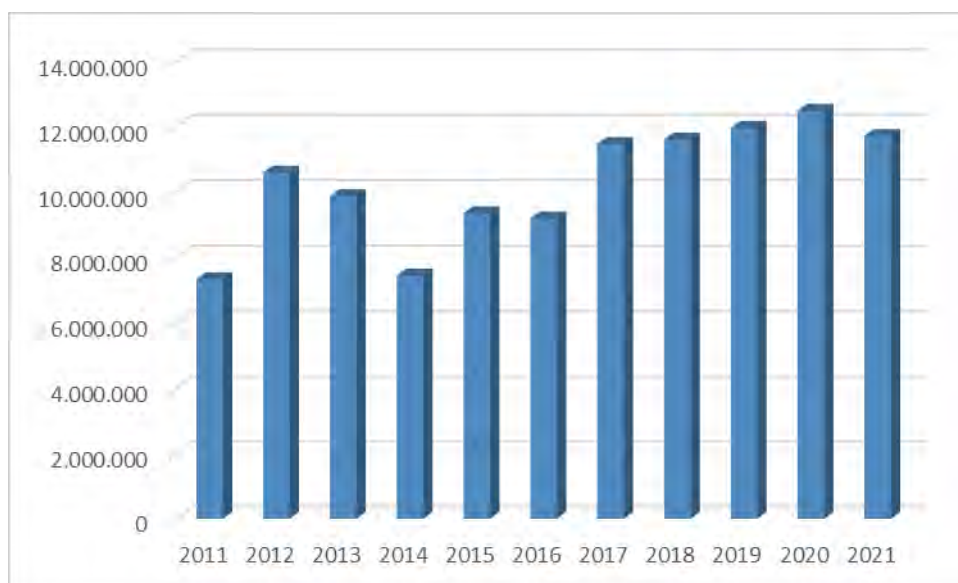
2.УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ У ПЕРИОДУ 2011 – 2021. ГОДИНЕ

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 – 2021. 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



Слика 3. Укупна количина произведеног отпада (t)

Као што се види из табеле 5, укупна количина створеног отпада током 2021. године је у паду у односу на претходну годину.

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
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

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

Година	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
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

Као што се види из табела 6. и 7. количина произведеног отпада се у 2021. години и даље креће око 1,7 t/stan/god, а у односу на БДП се смањила и износи око 186,5 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

Управљање отпадом у Републици Србији у периоду 2011-2021. године

Удео опасног отпада у периоду 2011 – 2021. године се кретао од 0,5% до 1,3% у односу на укупни произведени отпад. У 2021. години удео опасног отпада у укупној количини отпада је износио 0,51 %.

У табели 9. је приказана укупна количина отпада по категоријама отпада из Каталога отпада.

Табела 9. Укупна количина отпада по категоријама отпада из Каталога отпада
(t/god)

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

За групу 01 нису уписане количине. Од пристиглих извештаја који су достављени кроз информациони систем НРИЗ Агенције за заштиту животне средине приказане су врсте отпада које се прате у складу са чланом 4. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 - др. закон), односно није приказан отпад групе 01 – Отпади који настају у истраживањима, ископавањима из рудника или каменолома и физичком и хемијском третману.

Из табеле 9. се види да је највећа количина отпада која је створена током делатности у категорији 10. – Отпад из термичких процеса са количином од 7,71 милиона тона и износи приближно 66% 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.

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 и 7/2020).

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
Укупна количина генерисаног отпада (мил. t)	2,80	2,83	2,95	2,87
Количина прикупљеног и депонованог отпада од стране општинских ЈКП (мил. t)	2,22	2,24	2,34	2,48
Подвргнуто поступку поновног искоришћења (R1 – R11) (t)	450.112	461.740	477.897	390.320
Просечни обухват прикупљања отпада (%)	87,2	86,2	86,4	88,0
Средња дневна количина комуналног отпада по становнику (kg)	1,10	1,11	1,15	1,14

За 2021. годину извештаје су доставила 100 ЈКП. Подаци из табеле 10. показују пораст 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 више од 13,6% за 2021. годину.

Морфолошки састав комуналног отпада у 2021. години је дат на слици 4. прикупљања појединих фракција комуналног отпада у локалним заједницама, али и потребу.

Управљање отпадом у Републици Србији у периоду 2011-2021. године



Слика 4. Морфолошки састав комуналног отпада у 2021. години

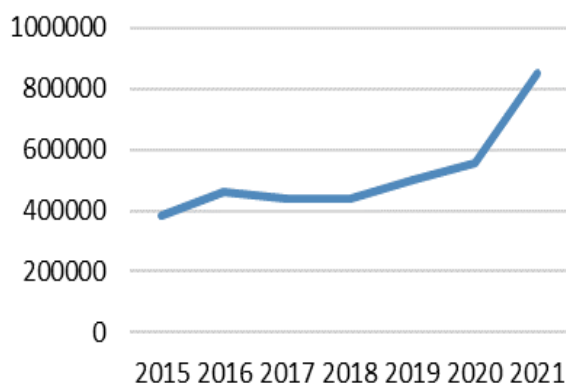
Као што се види са слике број 4. морфолошки састав комуналног отпада у 2021. години указује на највећу заступљеност биоразградивог отпада у уделу од 45,8%. Врсте отпада које су знатно мање заступљене су: папир и картон, фини елементи и остало (кожа, пелене, гума итд.).

У табели 11. је приказана количина одложеног отпада на санитарним депонијама у периоду од 2015-2021. године. Графички приказ је дат на слици 5.

Табела 11. Количина одложеног отпада на санитарним депонијама у периоду од 2015-2021. године

Санитарна депонија	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
РСД „Дубоко“ Ужице	72051	77930	75295	79764	82214	83541	87905
РСД „Врбак“ Лапово	35580	49749	41266	35264	68166	57396	50404
РСД Кикинда	54008	50903	50411	55056	50231	37478	29717
РСД „Гигош“ Јагодина	62760	74113	62893	61660	75360	69042	75835
РСД „Жељковац – Д2“ Лесковац	64269	63380	69255	71102	71369	82953	77388
РСД „Мунтина падина“ Пирот	36956	31685	29987	28456	30903	30654	33918
РСД „Јарак“ Сремска Митровица	44545	48126	50912	51080	55369	56680	58574
РСД Панчево	/	34093	25815	25358	28562	76225	41817
РСД Суботица	/	/	/	/	4056	27382	27978
СД „Метерис“, Врање	180	19890	16841	17247	20087	21946	23504
СД „Вујан“, Горњи Милановац	14879	13628	15203	14655	14580	15361	15095
РСД „Винча“, Београд	/	/	/	/	/	/	327980
Укупно	385228	463497	437878	439642	500897	558658	850115

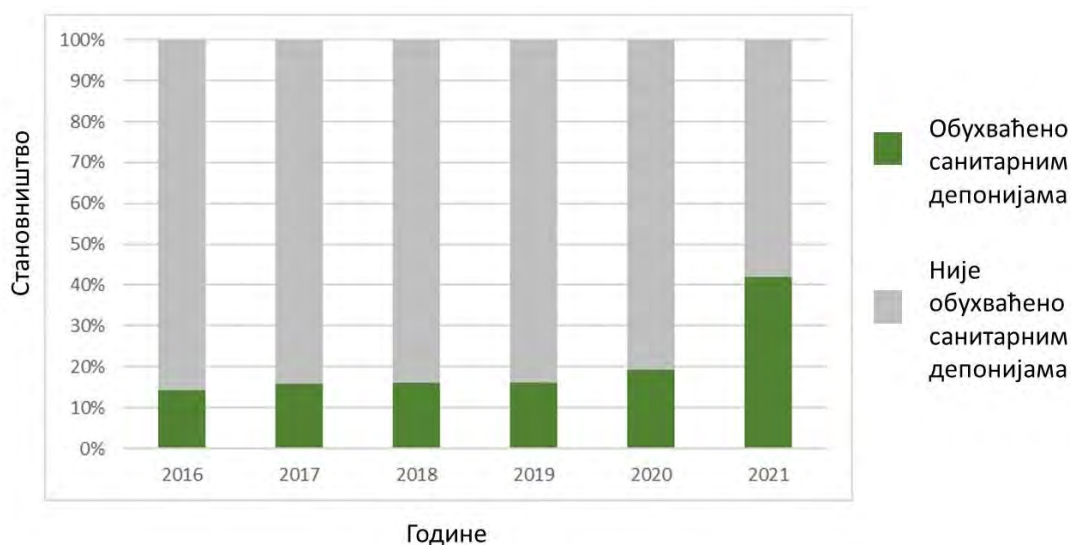
Као што се види из табеле 11, сваке године долази до повећања количине депонованог отпада на санитарним депонијама. И даље се велике количине отпада одлажу на несанитарним депонијама.



Слика 5. Приказ одложених количина отпада на санитарним депонијама

2.3. Приступачност становништва санитарним депонијама у Републици Србији

У чврстом комуналном отпаду је највећа заступљеност биоразградивог отпада. На дванаест санитарних депонија у 2021. години је одложено 850 хиљада тона комуналног отпада 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

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 – 2020. године је дата у табели 12., док је у табели 13. дата количина опасног отпада по становнику.

Табела 12. Количина произведеног опасног отпада у периоду 2011 – 2021 година (t/god)

Година	Количина опасног отпада (t)
2011	95142
2012	77315
2013	126930
2014	54864
2015	53468
2016	74318
2017	80002
2018	94507
2019	78413
2020	67872
2021	59336

Табела 13. Количина произведеног опасног отпада по становнику годишње (kg/stan/god)

Година	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
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

Из табеле 12. се види да је укупна количина произведеног опасног отпада током 2021. године смањена у односу на претходну годину и износи 8,6 kg/stan/god., како је приказано у табели 13.

Из табеле 14., где је дат приказ количина произведеног опасног отпада по групама отпада из Каталога отпада се види да је највећа количина опасног отпада из категорије 16. 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 14. Количина произведеног опасног отпада по групама отпада из Каталога отпада

Група	Количина опасног отпада (t)										
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1											
2		0.04	0.50	2.60	0.60		0.36	0.74	0	1	0,3
3			3		16			0.2	0.2	/	/
4	1	15					80		4	/	/
5	542	1054	3459	5537	1613	3629	5442	3694	2643	1884	1851
6	40199	44418	67829	120	354	772	926	771	1456	654	1193
7	700	258	402	1422	1300	687	494	4465	1425	521	426
8	930	372	2759	1910	2047	1840	2000	1738	1522	1634	1225
9	44	110	120	123	115	100	133	126	123	576	114
10	37848	15253	12796	10508	15632	29806	29509	32321	18637	17159	9944
11	600	439	453	436	402	1092	723	915	1585	1560	1445
12	2539	1584	622	1568	1702	3237	3060	1618	1396	954	746
13	1944	5129	13628	12170	10751	10182	11598	13019	12279	8098	6234
14	4	4	181	88	197	27	28	149	249	133	15
15	678	935	1229	1448	2303	4188	2556	4380	5451	4038	3944
16	3966	1718	4082	11699	8660	10147	12178	17735	19976	18770	13589

Управљање отпадом у Републици Србији у периоду 2011-2021. године

17	179	1226	14854	2335	2100	819	2809	1941	1163	4247	8332
18	2502	2094	2232	2623	2542	2564	2731	3351	2973	3184	4574
19	1802	1143	847	1277	2255	3084	4155	5803	3969	2590	2440
20	667	1563	1435	1596	1479	2144	1580	2480	3562	1869	3264
Укупно	95142	77315	126930	54864	53468	74318	80002	94507	78413	67872	59336

Разлог за разлике у категорији 10 у количини опасног отпада која се током 2021. године смањила за 22.000 тона у односу на 2018. годину су:

1. Током 2019. године предузеће HBIS је пријавило у односу на претходну годину за скоро 15000 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.
2. Предузеће MG Serbian је изјавило да врсту отпада 10 08 08* (слана шљака из примарне и секундарне производње) не стварају сваке године.
3. Током 2021. године предузеће HBIS је смањило количину генерисаног отпада 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.
4. Поједина предузећа су радила смањеним капацитетом због епидемије.

Табела 15. Врсте опасног отпада створеног током 2021. године са значајним количинама

Индексни број	Отпад	Количина [t]
10 02 13*	муљеви и филтер - колачи (погаче) из процеса третмана гаса који садрже опасне супстанце	1054,42
16 07 08*	отпади који садрже уље	2494,24
18 01 03*	отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције	4545,19
16 02 15*	опасне компоненте уклоњене из одбачене опреме	2034,71
15 01 10*	амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама	2598,69
13 02 08*	остала моторна уља, уља за мењаче и подмазивање	1080,06
16 06 06*	посебно сакупљени електролити из батерија и акумулатора	3522,47
16 06 01*	оловне батерије	2533,98
10 02 07*	чврсти отпади из процеса третмана гаса који садрже опасне супстанце	4780,73
17 02 04*	стакло, пластика и дрво које садрже опасне супстанце или су контаминирани опасним супстанцама	6793,9

И поред тога што је у последње две године смањена количина произведеног отпада из групе 10 и даље је отпад из термичких процеса са највећим уделом у количини опасног отпада, где су, као што се може видети у табели 15, највише заступљени муљеви и филтер колачи из процеса третмана гаса који садрже опасне супстанце.

2.5. Количина поново искоришћеног отпада

На основу података достављених до 22.08.2022. године од стране 347 оператера који имају дозволу за поновно искоришћење отпада, у току 2021. године је операцијама поновног искоришћења R1-R11 подвргнуто 2,29 милиона t отпада. Од укупне количине прерађеног отпада највише су заступљени метали, затим шљаке из термичких процеса, затим отпадни папир и папирна и картонска амбалажа. Од отпада који је по карактеру опасан значајне количине представљају електрична и електронска опрема, оловне батерије и муљеви са дна резервоара из процеса рафинације нафте.

У табели 16. 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 2021. годину оператери су пријавили да су поступцима R1-R11 искористили 2,29 милиона тона отпада, од чега 77851 тона је по карактеру опасан отпад.

Табела 16. Количина поново искоришћеног отпада

Година	Укупно третирано (t)	Третирано поступком R1 – R10 (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	85706*

* Количина уписана у колони третирано поступком R11 – R13 се за 2019-2021. године односи само на поступак R11

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).

На основу достављених података за 2021. 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 17.

Табела 17. Врсте и количине поново искоришћеног отпада који представља секундарне сировине

Врста отпада	Количина отпада подвргнута операцији искоришћења отпада (t)
Метали	816.013
Пластика	58.804
Стакло	2.172
Дрвени отпад	85.445
Папир и картон	246.193
Батерије и акумулатори	21.298
Текстил	1.052

2.6. Третман опасног отпада

Предузећа која врше третман опасног отпада су пријавила да су различитим операцијама током 2021. године подвргле третману поновног искоришћења 77.851 тона опасног отпада. Од тога значајне количине представљају електрична и електронска опрема, оловне батерије и отпад који садржи уља.

У табели 18. 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

Табела 18. Количина поново искоришћеног опасног отпада према R кодовима

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

Из табеле 18. се види да су количине третираног опасног отпада током 2021. године сличне количинама из 2020. године. 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. година у постројењу ИХП Прахово, односно Еликсир Прахово, који је престао са

радом. Током 2018. године су се повећале количине опасног отпада које су у цементној индустрији искоришћене операцијом R1, али током 2019, 2020. и 2021. 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 третмана 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 током 2013. године добило дозволу за третман опасног отпада у мобилном постројењу. Током 2019. године долази поново ди пада количина третираних поступком R7, пошто поменуто предузеће није вршило третман отпадних муљева, па је током 2019. године пријавило за 31354 тона мање отпада третираног у мобилном постројењу у односу на 2018. годину.

Што се тиче ознаке R5, 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 поновно 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. За ознаку R3 највеће количине су приказане током 2019. године, али током 2020. предузеће YUNIRISK је искористило овим поступком 2.500 тона мање опасног отпада у односу на претходну годину.

С обзиром да у годишњим извештајима за поновно искоришћење отпада више није могуће одабрати операције R12 и R13, па из тог разлога нема пријављених количина за ове операције током 2019-2021. године, па је и дошло до повећања пријављених количина за операцију R11. Поступци предтретмана се пријављују кроз дневну евиденцију на обрасцу ДЕОБ.

2.7. Депоновање отпада

Извештај о количинама одложеног отпада у 2021. години доставило је 33 оператера. У табели 19. је дат преглед количина депонованог отпада у периоду 2011 – 2021 године.

Табела 19. Количина депонованог отпада

Година	Количина депонованог неопасног отпада (t)	Количина депонованог опасног отпада (t)
2011	347.367,00	
2012	1.172.413,17	7.684,87
2013	985.005,366	7.390,48
2014	1.117.831,71	5.995,01
2015	1.267.632,45	13.900,25
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

Из табеле број 19. се види да је у 2021. години одложено 2,1 милиона тона отпада, од чега је 1,7 хиљада тона опасног отпада. Опасан отпад је претежно одложен на депонију за одлагање индустријског отпада на којој је одложено 1540 t опасног отпада, а 242 тоне је одложено на депонију регионалног карактера која има дозволу за одлагање опасног отпада. Опасан отпад

који је одложен на депонији индустријског отпада су претежно муљевеи и филтер колачи који садрже опасне супстанце.

Разлог за смањену количину одложеног опасног отпада у односу на 2018. годину је чињеница да је предузеће ХБИС је током 2019. године на сопственој локацији, где одлаже индустријски отпад, одложило преко 15 хиљада тона мање опасног отпада него претходне године, а током 2020. око 2 хиљаде тона мање него током 2019. 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 962 хиљада тона, а затим по заступљености следе отпади од прераде шљаке настале из термичких процеса, отпадна земља и камен, мешавине или поједине фракције бетона, цигле, плочице и керамика и мешани отпади од грађења и рушења.

Отпад који је по карактеру неопасан претежно одложен поступком D1 (депоновање отпада у земљиште или на земљиште), а опасан отпад поступком D5 (одлагање отпада у посебно пројектоване депоније, нпр. касете)

2.8. Прекогранично кретање отпада

Прикупљени подаци показују кретање количина отпада у прекограничном промету отпадом, по врстама и земљама.

Табела 20. Извоз отпада у периоду 2012-2021. година

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Опасан отпад	6.900	10.680	25.003	23.848	16.686	9.944	11.074	17.273	12.796	36.723
Неопасан отпад	478.510	406.158	378.007	282.314	292.918	430.045	332.751	398.517	411.275	384.728
Укупно	485.410	416.838	403.010	306.162	309.604	439.989	343.825	415.790	424.071	421.451

Табела 21. Увоз отпада у периоду 2012-2021. година

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Опасан отпад	1.953	304	24	/	163	1.081	996	5.958	7.109	8.403
Неопасан отпад	221.181	221.590	243.807	216.878	219.063	176.107	231.154	222.040	289.414	220.511
Укупно	223.134	221.894	243.831	216.878	219.226	177.188	232.150	227.998	296.523	228.914

У табелама 20. и 21. је дат приказ количина прекограничног промета отпада. Из Републике Србије је у току 2020. године извезено 421.451 t отпада од чега 36.723 t има карактер опасног и 384.728 t неопасног отпада. Више од половине извезеног отпада чине метали, од чега су највише заступљени метали који садрже гвожђе. Значајне количине извезеног отпада представља отпадни папир и картон и амбалажа од папира, затим стаклена амбалажа и обојени метали. Извоз опасног отпада претежно чини отпад настао у процесу хемијског третмана површине и заштите метала и других материјала, а затим по количини следе оловне батерије, чврсти отпади из процеса третмана гаса, отпадна уља и опасне компоненте уклоњене из одбачене електричне и електронске опреме.

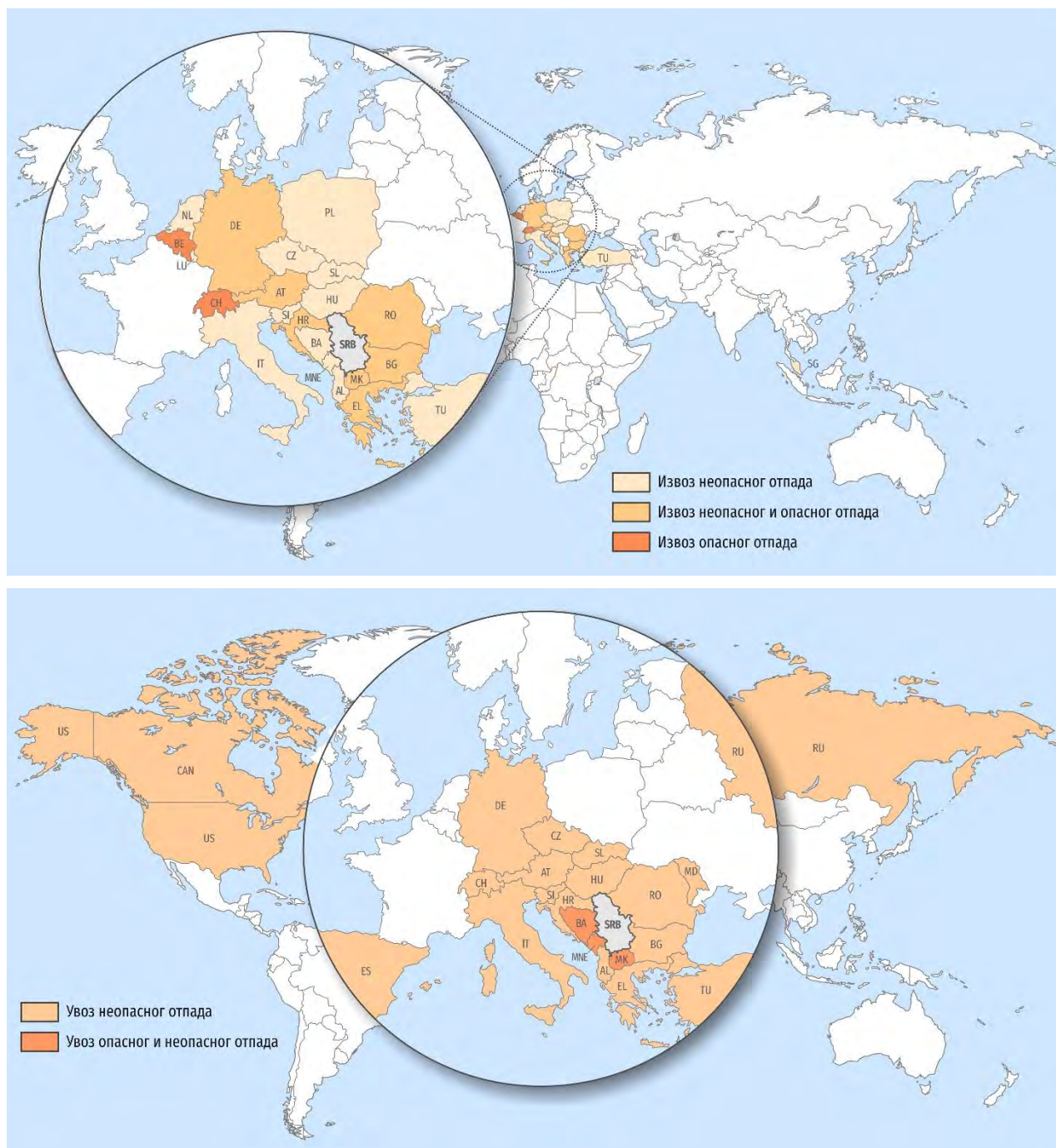
И даље се извозе велике количине отпада за које постоје прерађивачки капацитети у земљи. . Највише отпада је извезено у Републику Северну Македонију, Републику Хрватску, Републику Грчку, Републику Бугарску и Мађарску.

Увезено је 228.914 t отпада од чега 8.403 t има карактер опасног и 220.511 t отпада који је по карактеру неопасан. Отпадни папир и картон и отпадна папирна и пластична амбалажа чине више од половине количине отпада који је увезен. По заступљености следи отпад од млевења из термичких процеса индустрије гвожђа и челика. Опасан отпад представљају оловне

батерије, згура и шљака из термичке металургије олова и отпад од механичког третмана отпада који садржи опасне супстанце.

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

Највише отпада је увезено из Републике Хрватске, Републике Турске, Мађарске и Републике Северне Македоније.



Слика 7. Земље извоза, односно увоза отпада

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.

2.9. Увоз и извоз секундарних сировина

На основу достављених података за 2021. 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 22., док је детаљан приказ по врстама отпада дат у табели у прилогу. Извоза дрвеног отпада у 2021. години није било, али се јавља врло велики увоз отпада који је означен као пиљевина, иверје, струготине, дрво, иверица и фурнир, због чега је потребно унапред предупредити извоз ових врста отпада. Није било ни извоза текстила, а ни увоза отпадног стакла, али су извезене знатне количине стаклене амбалаже.

Табела 22. Збирни приказ увоза и извоза секундарних сировина 2021. године

Врста отпада	Извоз (t)	Увоз (t)
Метали	251002,2	28661,67
Пластика	3183,11	9687,91
Стакло	22543,13	0
Дрвени отпад	0	9995,04
Папир и картон	91024,99	124791,30
Батерије и акумулатори	5556,82	8403,38
Текстил	0	411,12

Као што се види из табеле 22.:

- 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.

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.

Према Националној стратегији управљања отпадом из 2003. и 2010. године, предвиђено је затварање и рекултивација постојећих сметлишта и изградња 29 регионалних санитарних депонија, са центрима за сепарацију рециклабилног отпада и трансфер станицама. До сада је изграђено 12 санитарних депонија.

Изграђене регионалне санитарне депоније у функцији:

1. Регионална санитарна депонија „Дубоко“ Ужице
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

Регионалне депоније које су у изградњи:

1. Регионална санитарна депонија Нова Варош
2. Регионална санитарна депонија Инђија

4.ЈКП И ДИВЉА СМЕТЛИШТА

У Србији још увек велики број општина/градава 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.

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.

Према подацима добијеним од 144 јединице локалних самоуправа до септембра 2022. године, на њиховој територији ЈКП организовано одлажу отпад на 135 несанитарних депонија (сметлишта) лоцираних на 112 општина. То су углавном депоније за које је у складу са Стратегијом о управљању отпадом предвиђено санирање и затварање. Од укупног броја депонија пријављено је да се на око 85% активно одлаже отпад. Од укупног броја несанитарних депонија, на 40 се отпад одлаже без икакве контроле, на 50 несанитарних депонија врши разврставање отпада, на 37 отпад одлаже слој по слој, док је на 8 пријављено одлагање по касетама. У поплавном подручју се налази 28 несанитарних депонија или бар један њен део. За 118 сметлишта је пријављено да се прекривају инертним материјалом у целини или делимично.

Анализом прикупљених података је утврђено да је за 16 сметлишта предвиђена експлоатација наредних 3 године, за 19 од 3 до 5 година, за 50 више од 5 година, док је за остале предвиђено што хитније затварање и санирање.

На 60 депонија се не води никаква евиденција пријема отпада, на осталих 75 се води евиденција. За 83 несанитарне депоније је израђен Пројекат санације, затварања и рекултивације, од чега се на 38 депонији у целини или делимично изводе радови према Пројекту. За 56 депонија је потребна израда новог или ажурирање постојећег пројекта санације.

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.

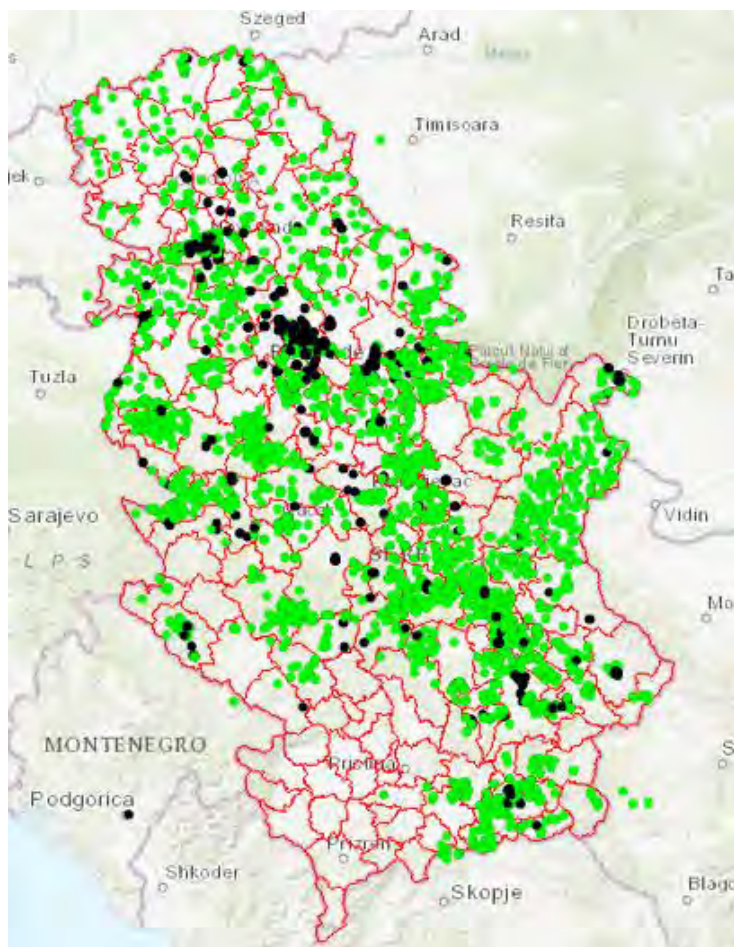
Огромне количине отпада се бацају на дивља сметлишта, ван контроле општинских јавних комуналних предузећа.

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.

Податке о дивљим депонијама је доставило 142 јединице локалних самоуправа и известило постојање укупно 2656 дивљих депонија у Републици Србији. Чишћење простора дивљих депонија у 2021. години на 1486 локација није извршено ни једном. До 10 пута чишћено је 1104 локација, од 10 до 20 пута је чишћено 22 локација и преко 20 пута су чишћене 44 локација. Од укупно 1170 чишћених локација дивљих депонија, у току извештајне године на 987 локација се поново вратило депоновање отпада, што указује на потребу измене начина управљања отпадом у локалним самоуправама.

На сајту Агенције за заштиту животне средине је постављена Апликација "Уклони дивљу депонију" која има за циљ да се прецизно утврде локације дивљих депонија како би се што пре те локације и очистиле. Када се уочи дивља депонија помоћу ове апликације се она услика мобилним телефоном и подаци се аутоматски шаљу у базу података Агенције за заштиту животне средине. Достављени подаци се прво проверавају, и након тога уносе на мапу која је доступна на сајту Агенције. Кроз апликацију „Уклони депонију“ грађани су до дана 25.05.2022. пријавили 403 дивљих депонија, па је заједно са подацима које су доставиле локалне самоуправе укупан број пријављених дивљих депонија 3059.

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 8. Приказ дивљих депонија

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 крајем августа месеца 2022. године садржи 2526 важећих дозвола, што је више у односу на исти период претходне године.

Преглед важећих дозвола за управљање отпадом је дат на слици 9., а приказ дозвола по делатностима на слици 10.

Преглед важећих дозвола за управљање отпадом

ажурирано:
08.08.2022.

	МИНИСТАРСТВО			АП ВОЈВОДИНА			ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ
	Укупно	Неопасан	Опасан	Укупно	Неопасан	Опасан	Неопасан
Скупљање	782	741	248	56	56	11	161
Транспорт	995	957	202	60	60	10	146
Складиштење	108	81	101	42	36	36	825
Третман	108	86	84	23	22	16	591
Одлагање	2	2	0	2	2	0	24
Укупан број дозвола по надлежном органу	1380			112			1034
Укупно издатих дозвола	2526						

Слика 9. Преглед важећих дозвола за управљање отпадом



Слика 10. Приказ дозвола по делатностима

На слици 11. 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	004/1	21.04.2017.	21.04.2022.
107523293	TEHNO EKO PAK D.O.O.	005/1	21.05.2017.	21.05.2022.
108263728	EKOPAK SISTEM D.O.O. NOVI SAD	006/1	28.12.2018.	28.12.2023.
110744773	UNI EKO PAK D.O.O. BEOGRAD	007	17.08.2018.	17.08.2023.

Слика 11. Приказ дозвола оператера за управљање амбалажом и амбалажним отпадом

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.

На слици 12. је дат приказ портала Дозвола за управљање отпадом.

Слика 12. Приказ портала Дозвола за управљање отпадом

Током 2016. године у оквиру Националног регистра извора загађивања, направљен је и регистар одузетих дозвола за управљање отпадом. До краја августа 2022. је евидентирано укупно 146 одузетих дозвола. Приказ одузетих дозвола се налази у прилогу извештаја.

6. 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. Систем управљања амбалажом и амбалажним отпадом у складу са Законом је представљен на слици 13.



Слика 13. Систем управљања амбалажом и амбалажним отпадом у складу са Законом

Дозволу за управљање амбалажним отпадом има 7 оператера: СЕКОПАК, ЕКОСТАР ПАК, ДЕЛТА-ПАК, ЦЕНЕКС, ТЕХНО ЕКО ПАК, ЕКОПАК СИСТЕМ и УНИ ЕКО ПАК.

У табели 23. је дат преглед предузећа која извршавају своју законску обавезу извештавања по годинама.

Табела 23. Преглед по годинама предузећа која извршавају законску обавезу

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

Током 2020. године 1924 предузећа је укључено у системе оператера за управљање амбалажним отпадом, док је 247 предузећа која су известила о количинама амбалаже стављене на тржиште Републике Србије ван система.

У табели 24. је дат приказ укупних количина амбалаже која је стављена на тржиште Републике Србије по годинама.

Табела 24. Количина амбалаже која је стављена на тржиште Републике Србије по годинама

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Предузећа у системима (t)	294014,9	334257,0	340409,3	317327,3	324408,6	339695,7	344661,8	355837,5	356422,7	369250,6	360942,8	388532,4
Предузећа која сама управљају својим отпадом (t)	6531,2	3736,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Предузећа ван система (t)	2790,7	5662,7	3836,7	4257,5	8607,9	4377,8	4209,7	2081,4	2532,6	1356,6	1293,9	1423,5
УКУПНО	303336,8	343656,6	344246,0	321584,8	333016,5	344073,5	348871,5	357918,9	358955,3	370607,2	362236,7	389955,9

* 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 25. су дате количине преузетог и поновно искоришћеног амбалажног отпада по годинама.

Табела 25. Количине преузетог и поновно искоришћеног амбалажног отпада

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Оператери система упр. отпадом (t)	15294,0	49764,8	67915,8	87950,2	102672,5	134969,9	155753,0	182393,3	200857,1	228546,5	226020,8	247634,4
Предузећа која управљају својим отпадом (t)	171	222,8										
УКУПНО	15465,0	49987,6	67915,5	87950,2	102672,5	134969,9	155753,0	182393,3	200857,1	228546,5	226020,8	247634,4

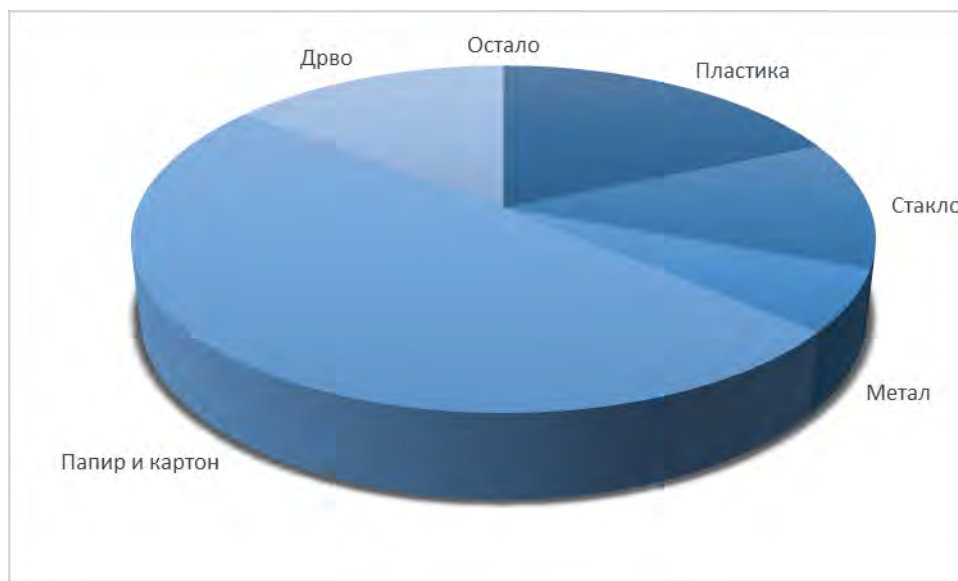
На слици 14. је дат приказ кретања количина амбалаже стављене на тржиште и поново искоришћеног амбалажног отпада у периоду 2010 – 2021. година.



Слика 14. Кретање количина амбалаже стављене на тржиште и поново искоришћеног амбалажног отпада

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 2021. години је приказан на слици 15.



Слика 15. Удели појединих врста амбалаже у укупној количини поновно искоришћеног амбалажног отпада у 2021. години

Општи и специфични национални циљеви за Републику Србију у 2021. години су испуњени и то за поновно искоришћење отпада у вредности 63,7% и за рециклажу отпада у вредности од 61,1%.

- остварени су специфични циљеви за 2021. годину прописани Уредбом. (Табела 26.)

Табела 26. Преглед остварености општих циљева за поновно искоришћење отпада

ОПЕРАТЕР	ОПШТИ ЦИЉЕВИ											
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	5%	10%	16%	23%	30%	38%	44%	50%	55%	60%	61%	62%
СЕКОПАК	5,2	13,9	17,4	23,3	31,6	39,7	44,6	50,9	55,2	62,9	63,5	64,0
ЕКОСТАР ПАК	5,3	15	21	31,9	31,3	38,5	44,2	50,8	57,3	60,6	61,6	62,8
ДЕЛТА ПАК	5	24,7	29,9	29,0	32,3	40,8	48	61,4	59,9	66,1	65,9	68,0
ЦЕНЕКС	/	/	/	27,4	30,3	48,6	52,6	50,4	55,4	60,1	61,7	63,2
ТЕХНО ЕКО ПАК	/	/	29,6	23,2	31,7	39,4	46,8	51,3	56,9	60,5	61,5	63,7
ЕКОПАК СИСТЕМ	/	/	/	/	39,7	46,4	48,1	51,8	57,6	63,7	62,6	63,7
УНИ ЕКО ПАК	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	63,6
ПРОСЕЧНА ВРЕДНОСТ	5,2	14,9	19,9	27,7	31,6	42,3	47,4	52,8	57,1	61,9	62,6	63,7

7. ПРОИЗВОДИ КОЈИ НАКОН УПОТРЕБЕ ПОСТАЈУ ПОСЕБНИ ТОКОВИ ОТПАДА

Законом о накнадама за коришћење јавних добара (Сл. гласник РС, број 95/2018 и 49/2019) 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 („Службени гласник РС”, бр. 54/10, 86/11, 15/12 и 3/14) осим члана 4 којим се утврђујује 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.), пољопривредних и грађевинских машина, приколица, вучених машина и других машина и уређаја и остали слични производи;
2. батерије или 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 06.09.2022. 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 27.

Табела 27. Број предузећа која су доставила извештај о производима који након употребе постају посебни токови отпада

Година	Број предузећа *
2013	4864
2014	6759
2015	7380
2016	7752
2017	8448
2018	9052
2019	9494
2020	9428
2021	9364

Количина појединих врста производа који након употребе постају посебни токови отпада, а за које су извештаји пристигли до 30.11.2021. године су приказани у табелама од 28. до 33.

Табела 28. Гуме

Година	Укупна пријављена количина (комади)	Укупна пријављена количина (t)
2011.	160551	23151,6
2012.	156649	23259,8
2013.	22936	38857,0
2014.	37565	33548,5
2015.	41562	30887,6
2016.	57971	33066,4
2017.	64014	32152,2
2018.	54400	36570,6
2019.	*	24102,3
2020.	*	40543,4
2021.	*	43882,4

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

Табела 29. 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.	*
2019.	*

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

Табела 30. Батерије и акумулатори

Година	Стартери (t)	Преносне батерије или акумулатори (t)	Индустријске батерије и акумулатори (t)	Укупно (t)
2011.	9478,03	537,85	4016,52	14032,40
2012.	8474,55	512,96	3685,41	12672,92
2013.	10398,08	584,77	3825,77	14808,62
2014.	8997,73	590,99	3003,82	12592,54
2015.	9907,34	622,17	2739,12	13268,63
2016.	9388,7	530,5	3491,2	13410,5
2017.	9197,7	557,4	4325,0	14080,2
2018.	7401,64	587,79	6443,49	14432,92
2019.	10771,6	644,16	4472,6	15888,4
2020.	13635,1	535,4	3934,9	18105,4

2021.	11546,9	859	6417,9	18,823,8
-------	---------	-----	--------	----------

Табела 31. Уља

Година	Укупна количина (l)	Укупна количина (t)
2011.	23968490,49	14614,28
2012.	19527292,53	16502,64
2013.	19092040,74	18320,48
2014.	17029009,90	20767,05
2015.	21495817,06	20768,33
2016.	21926658,80	16971,20
2017.	20492853,70	17699,10
2018.	21115295,38	29107,09
2019.	*	38730,91
2020.	*	37176,50
2021.	*	39418,20

* 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 32. Електрични и електронски производи

Година	Укупна количина (комади)	Укупна количина (t)
2011.	10146146	18836,67
2012.	9327921	8858,73
2013.	11492390	9199,82
2014.	25199706	12234,25
2015.	16187255	9997,29
2016.	14199562	10086,60
2017.	16271525	11611,20
2018.	20908057	13239,82
2019.	21344443	15428,80
2020.	24230150	19719,40
2021.	27106002	18618,80

Табела 33. Возила

Година	Укупна количина (t)
19.11.-31.12.2011.	743,73
2012.	34428,74
2013.	75040,92
2014.	282709,27
2015.	122212,98
2016.	200854,10
2017.	208505,80
2018.	163542,11
2019.	143665,20

2020.	165474,30
2021.	178952,10

Управљање отпадом од приказаних производа у периоду 2011 – 2021. године је приказано у табелама од 34 до 39.

Табела 34. Отпадне гуме

Године	Одложен отпад (t)	Третиран отпад (t)	Извезен отпад (t)	Увезен отпад (t)
2011	/	30984	/	/
2012	/	34114	/	532
2013	/	30150	/	496
2014	/	28766	/	781
2015	/	32400	/	537
2016	46	42422	/	247
2017	/	47955	/	246
2018	177	53340	/	180
2019	124	47600	/	2822
2020	72	49512	/	6186
2021	19	50726	/	148

Табела 35. Отпадни азбест

Године	Одложен отпад (t)	Третиран отпад (t)	Извезен отпад (t)	Увезен отпад (t)
2011	/	310	315	/
2012	306	43025	/	/
2013	279	30	/	/
2014	1647	/	/	/
2015	287	28	/	/
2016	963	/	/	/
2017	495	/	/	/
2018	246	/	/	/
2019	412	57	/	/
2020	240	2,1	/	/
2021	201	/	/	/

Табела 36. Отпадне батерије и акумулатори

Године	Одложен отпад (t)	Третиран отпад (t)	Извезен отпад (t)	Увезен отпад (t)
2011	/	5295	/	/
2012	/	18322	2282	1952
2013	/	14059	4988	303
2014	/	10910	15427	24
2015	/	10227	14637	/
2016	/	9407	5249	163
2017	/	13093	5005	1081

Управљање отпадом у Републици Србији у периоду 2011-2021. године

2018	/	10539	5826	996
2019	/	16138	6208	5958
2020	/	15839	4280	4782
2021	/	21298	5557	8403

Табела 37. Отпадна уља

Године	Одложен отпад (t)	Третиран отпад (t)	Извезен отпад (t)	Увезен отпад (t)
2011	/	5304	5	/
2012	/	3411	1304	/
2013	/	8245	79	/
2014	/	10136	/	/
2015	/	3042	245	/
2016	/	4343	116	/
2017	/	5967	41	/
2018	/	5042	186	/
2019	/	2348	44	/
2020	/	2178	730	/
2021	/	1595	941	/

Табела 38. Електрични и електронски отпад

Године	Одложен отпад (t)	Третиран отпад (t)	Извезен отпад (t)	Увезен отпад (t)
2011	/	7084	793	/
2012	62	10601	1381	/
2013	/	18998	2799	/
2014	0,1	20972	240	/
2015	/	27351	2311	/
2016	56	37004	3293	/
2017	/	34210	2827	/
2018	11	32615	2408	/
2019	/	35559	17	/
2020	/	41716	5	/
2021	/	30316	/	/

Табела 39. Отпадна возила

Године	Одложен отпад (t)	Третиран отпад (t)	Извезен отпад (t)	Увезен отпад (t)
2011	/	/	/	/
2012	/	/	/	/
2013	/	2583	/	/
2014	/	1914	184	/
2015	/	603	486	/
2016	/	1736	/	/
2017	/	1458	/	/
2018	/	2548	/	/
2019	/	2109	/	/
2020	/	2391	/	/
2021	/	3280	/	/

У односу на претходну годину смањене су количине одложеног и третираног отпада који садржи азбест. Смањена је количина увезених отпадних гума, а повећана количина и увезених и извезених и отпадних батерија и акумулатора. Повећане су количине извезених отпадних уља.

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 током 2019-2021. године је разврстан у 10 разреда чији је приказ дат у табели 40.

Табела 40. Поновно искоришћење електричног и електронског отпада по разредима

Разред	Опис	Количина третираног ЕЕ отпада (t)		
		2019	2020	2021
I	Велики кућни апарати	18.178	20.422	15.590
II	Мали кућни апарати	694	526	249
III	Опрема информатичке технологије (ИТ) и телекомуникације	2.352	2.597	2.063
IV	Опрема широке потрошње за разоноду	8.612	8.695	7.573
V	Осветљења	124	178	224
Va	Флуоресцентне цеви	74	81	70
VI	Електрични и електронски алати	2.155	3.199	1.343
VII	Играчке, опрема за рекреацију, разоноду и спорт	0	0,5	8
VIII	Медицински уређаји	22	33	37
IX	Инструменти за праћење и надзор	2.730	5.476	2.705
X	Аутомати	585	306	272

Поред 10 разреда наведених у табели 40. оператери су третирали и 33 тона током 2019. и 210 тона током 2020. као и 182 тоне 2021. 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 2070 тона компоненти, од чега је 964 тона по карактеру опасан отпад.

8. 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 41. је дата укупна количина произведеног медицинског и ветеринарског отпада по годинама за период 2011 – 2021. година.

Табела 41. Укупна количина медицинског и ветеринарског отпада по годинама

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Количина медицинског и ветеринарског отпада (t/god)	2342,51	2519,3	2455,3	2872,7	2822,0	2824,2	2997,57	3372,5	3281,8	3543,1	5042,94

Установе које у току своје делатности стварају отпад од здравствене заштите људи и животиња, су пријавиле да су током 2021. године произвеле 5.042,94 t отпада из групе 18.

Наставља се тренд повећања броја извештаја, али количина ове врсте отпада је незнатно повећана у односу на претходну годину.

Произведени медицински и ветеринарски отпад по индексним бројевима је дат у табели 42.

Табела 42. Произведени медицински и ветеринарски отпад у периоду 2011-2021.

Индексни број	Опис отпада	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
18 01 01	оштри инструменти (изузев 18 01 03)	172,02	165,54	106,87	149,06	167,15	170,32	154,98	150,82	152,69	160,29	252,62
18 01 02	делови тела и органи укључујући и кесе са крвљу и крвне продукте (изуз. 18 01 03)	57,26	48,43	37,65	44,30	50,22	45,70	44,17	42,49	49,5	42,42	48,38
18 01 03*	отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције	1954,92	2053,12	2199,08	2583,18	2470,33	2491,97	2641,11	2993,23	2868,35	3181,8	4545,19
18 01 04	отпади чије сакупљање и одлагање не подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције	57,3	136,04	40,85	36,48	52,19	33,71	38,69	39,16	68,02	59,26	73,07
18 01 06*	хемикалије које се састоје од или садрже опасне супстанце	23,18	28,63	11,69	6,27	22,86	18,07	19,03	19,98	20,5	14,94	19,44
18 01 07	хемикалије другачије од оних наведених у 18 01 06	21,11	5,02	2,53	1,00	0	0	0	0	0	0	0
18 01 08*	цитотоксични и цитостатични лекови	4,82	5,25	5,011	6,27	15,09	19,48	31,44	40,27	57,3	43,36	44,33
18 01 09	лекови другачији од оних наведених у 18 01 08	30,08	53,97	22,03	6,49	4,94	6,58	9,15	7,3	9,36	7,38	23,27
18 01 10*	отпадни амалгам из стоматологије	0,20	0,02	0,01	0,00	0,00	1,03	0,03	0,07	0	0	0
	УКУПНО 18 01	2320,89	2495,99	2425,71	2833,05	2782,79	2785,82	2938,58	3293,32	3225,73	3509,45	5006,31
18 02 01	оштри инструменти (изузев 18 02 02)	0,01	1,80	0,16	0,23	0,08	2,01	1,24	0,06	0	0,06	0
18 02 02*	отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције	7,42	5,84	15,53	27,33	33,57	33,06	40,11	60,03	45,38	28,87	26,81
18 02 03	отпади чије сакупљање и одлагање не подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције	12,88	14,48	8,93	2,59	2,10	2,34	14,9	16,12	10,3	4,4	9,16
18 02 05*	хемикалије које се састоје од или садрже опасне супстанце	0,35	0,35	0,00	0,11	0,11	0,00	0,6	1,8	0,27	0,12	0,61

Управљање отпадом у Републици Србији у периоду 2011-2021. године

18 02 06	хемикалије другачије од оних наведених у 18 02 05	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,42	0,00	0	0	0
18 02 07*	цитотоксични и цитостатични лекови	0,6	0,4	0,43	0	0	0,03	0,83	0,47	0,05	0,17	0,05
18 02 08	лекови другачији од оних наведених у 18 02 07	0,36	0,41	4,58	4,40	3,35	0,92	0,89	0,72	0,03	0	0
	УКУПНО 18 02	21,62	23,29	29,64	39,66	39,20	38,36	58,99	79,21	56,02	33,61	36,63
	Укупно група 18	2342,51	2519,28	2455,35	2872,71	2821,98	2824,18	2997,57	3372,53	3281,75	3543,06	5042,94

Највише отпада чини отпад чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције. Апотеке су пријавиле и да су генерисале отпадне лекове из групе 20 у количини од 0,58 t.

За 2021. годину 60 здравствених установа које имају постројење за треман ове врсте отпада је известило да су прерадили 4.332,6 t отпада који настаје у здравственим установама, од чега је 14,6 t настало у установама које обављају делатност дијагностике и превенције болести животиња, а 4.317 t у установама које пружају здравствену заштиту људи. Извршен је извоз 102,32 t отпадних лекова и 28,98 t хемикалија које садрже опасне супстанце настале у току пружања здравствене заштите у Републику Аустрију.

ПРИЛОГ Табела 1. 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	19497,63	214077,4	251002,2	4262,02	7959,86	28661,67
		12 01 02	прашина и честице ферометала	0			0		
		16 01 16	резервоари за течни гас	0			0		
		16 01 17	ферозни метал	64,23			0		
		17 04 05	гвожђе и челик	132733,3			0		
		19 10 01	отпад од гвожђа и челика	9390,45			0		
		19 12 02	ферозни метал	52391,84			3697,84		
	Обојени метали	17 04 01	бакар, бронза, месинг	8763,87	16277,72		467,05	10028,05	
		17 04 02	алуминијум	7328,14			9434,7		
		17 04 03	олово	178,99			92,85		
		17 04 04	цинк	4,78			0		
		17 04 06	калај	1,94			0		
		17 04 11	каблови другачији од оних наведених у 17 04 10	0			33,45		
	Племени и други метали	16 02 13*	одбачена опрема која садржи опасне компоненте другачија од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 12	0	1286,72		0	0	
		16 02 14	одбачена опрема другачија од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 13	0			0		
		16 02 16	компоненте уклоњене из одбачене опреме другачије од оних наведених у 16 02 15	1105,43			0		
		16 08 01	истрошени катализатори који садрже Au, Ag, Re, Ro, Pd, Ir или Pt (изузев 16 08 07)	179,29			0		
		16 08 02*	истрошени катализатори који садрже опасне прелазне метале или опасна једињења прелазних метала	0			0		
		16 08 03	истрошени катализатори који садрже прелазне метале или једиње-	2			0		

Управљање отпадом у Републици Србији у периоду 2011-2021. године

			ња прелазних метала који нису другачије специфицирани						
		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		
		20 01 36	одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35	0					
	Мешани метални отпад	12 01 03	стругање и обрада обојених метала	2982,61	19360,36		0	10673,76	
		12 01 04	прашина и честице обојених метала	10,24			0		
		15 01 04	метална амбалажа	4800,88			0		
		16 01 18	обојени метал	518,97			1505,3		
		17 04 07	мешани метали	0			0		
		17 04 09*	отпад од метала контаминирани опасним супстанцама	0					
		18 01 01	оштри инструменти (изузев 18 01 03)	0					
		18 02 01	оштри инструменти (изузев 18 02 02)	0					
		19 10 02	отпад од обојених метала	0			0		
		19 12 03	обојени метали	8922,45			9168,46		
		20 01 40	метали	2125,21			0		
Пластика	Амбалажна пластика	15 01 02	пластична амбалажа	3183,11	3183,11		9687,91	9687,91	9687,91
	Остала отпадна пластика	07 02 13	отпадна пластика	0	0	3183,11	0	0	
		12 01 05	обрада пластике	0			0		
		16 01 19	пластика	0			0		
		17 02 03	пластика	0			0		
		20 01 39	пластика	0			0		
Стакло	Амбалажно стакло	15 01 07	стаклена амбалажа	22124,9	22124,9	22543,13	0	0	0
	Остали стаклени отпад	16 01 20	стакло	0	418,23		0	0	
		17 02 02	стакло	0			0		
		19 12 05	стакло	418,23			0		
		20 01 02	стакло	0			0		
Дрвени отпад	Дрвена амбалажа	15 01 03	дрвена амбалажа	0	0	0	0	0	9995,04
	Отпадно дрво	03 01 04*	пиљевине, иверје, струготине, дрво, иверица и фурнир који садрже опасне супстанце	0	0		0	9995,04	
		03 01 05	пиљевине, иверје,	0			9995,04		

Управљање отпадом у Републици Србији у периоду 2011-2021. године

			струготине, дрво, иверица и фурнир који садрже опасне супстанце другачије од оних наведених у 03 01 04						
		03 03 01	отпад од коре и дрвни отпад	0			0		
		17 02 01	дрво	0			0		
		19 12 07	дрво другачије од оног наведеног у 19 12 06	0			0		
		20 01 38	дрво другачије од оног наведеног у 20 01 37	0			0		
Папир и картон	Папирна и картонска амбалажа	15 01 01	папирна и картонска амбалажа	66014,47	66014,47	91024,99	92086,12	92086,12	124791,3
		19 12 01	папир и картон	13372,64	25010,52		29541,13	32705,13	
	20 01 01	папир и картон	11637,88		3164				
	Остали отпадни папир и картон								
Батерије и акумулатори	Батерије и акумулатори	16 06 01*	оловне батерије	5513,09	5556,82	5556,82	8403,38	8403,38	8403,38
		16 06 02*	батерије од никл-кадмијума	30,79			0		
		16 06 04	алкалне батерије (изузев 16 06 03)	0			0		
		16 06 05	друге батерије и акумулатори	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	12,94			0		
		20 01 34	батерије и акумулатори другачији од оних наведених у 20 01 33	0			0		
Текстил	Текстил	15 01 09	Текстил	0	0	0	0	411,12	411,12
		19 12 08	Текстил	0			411,12		
		20 01 11	Текстил	0			0		

ПРИЛОГ Табела 2. Регистар одузетих дозвола за управљање отпадом

ПИБ	Назив предузећа	Регистарски број дозволе	Број досијеа	Надлежни орган	Датум одузимања дозволе
111931044	EKORESURS DOO ŽABALJ	5	501-76/2020-III-12	Општина Жабаљ	01.07.2022.
108891018	MARIJA OGNJANOVIĆ PR SAMECO	3113	19-00-00388/2021-06	Министарство	10.05.2022.
105089360	SDM TRADE 07	39	501-170/2012-08	Град Смедерево	21.03.2022.
108640435	TOMBAK	005	501-46/2017-IV/02	Општина Неготин	31.01.2022.
101692087	JKP ČISTOĆA NOVI SAD	265	140-501-860/2018-05	АП Војводина	26.01.2022.
103641855	HIGIA	270	140-501-636/2019-05	АП Војводина	16.12.2021.
101692087	BILJANA POPOVIĆ PR SAKUPLJANJE OTPADA KOJI NIJE OPASAN NOVI SAD	294	140-501-192/2021-05	АП Војводина	15.12.2021.
106826736	BONARO METALI	1834	19-00-00221/2015-16	Министарство	16.09.2021.
107251472	METALOSRB	94	501.6-14/2014-V-04	Град Београд	13.08.2021.
110743459	DANIELA JOVANOVIĆ PR YOST	44	501-207/2018-XI	Град Сремска Митровица	01.06.2021.
108737577	EKOSMED	1620	19-00-00511/2014-16	Министарство	21.05.2021.
109201118	RECIKLAŽNI CENTAR MML	121	501.6-43/2016-V-04	Град Београд	13.04.2021.
107108388	DESANIO	002/18	501-7-1/2018-08	Град Шабац	07.04.2021.
109566433	KONCERN FARMAKOM M.B. DOO ZA PROIZVODNJU I PROMET ŠABAC	3	501-7-3/13-08	Град Шабац	02.04.2021.
106093751	MATAL D	4	501-7-2/2014-08	Град Шабац	02.04.2021.
108619043	CONFIDO METALI DOO SEVOJNO	18	504-19/16	Општина Пожега	15.03.2021.
100167566	MITECO - KNEŽEVAC	808	19-00-01099/2010-02	Министарство	13.01.2021.
107174400	ONIX CEMENTARA	012/11	501-7-12/2011-08	Град Шабац	11.12.2020.
106526037	MAKMIL	44509	501-7-9/2011-08	Град Шабац	09.12.2020.
105466888	DENEX STRONG DOO LOZNICA	010/11	501-7-10/2011-08	Град Шабац	01.12.2020.
106518295	LAVOVI SIROVINA DOO ŠABAC	004/11	501-7-4/2011-08	Град Шабац	01.12.2020.
105466888	DENEX STRONG DOO LOZNICA	007/13	501-7-7/13-08	Град Шабац	01.12.2020.
109341902	GREEN TECHNOLOGY	0	313-3/18-06	Општина Лучани	25.11.2020.
100211231	TOREX CO	1835	19-00-00076/2016-16	Министарство	12.11.2020.
109027951	GLOBAL SLAG RECYCLING D.O.O.	61	501-26/2016-05	Град Смедерево	01.10.2020.
110338928	MANSIDER RECYCLING	71	501-114/2018-05	Град Смедерево	28.09.2020.
107108388	DESANIO	002/17	501-7-1/2017-08	Град Шабац	08.09.2020.
100334841	MIV	1772	19-00-00600/2015-16	Министарство	25.08.2020.
103640557	CRVENKA NET	2088	19-00-00361/2017-06	Министарство	06.07.2020.
107637934	ALBAFER TRADE	2357	19-00-00576/2018-06	Министарство	16.06.2020.
100499174	STYLE OFFICE	9	501-239/15-III-02	Општина Бор	02.03.2020.
100729210	GRAFOPROM	19	VI-501-1039/11	Град Нови Сад	14.02.2020.
107138586	ALEKSANDAR COLJI PR MUKI	3	501-158/11-05	Општина Аранђеловац	30.01.2020.
101038119	DORADO	47	XVIII-501-111/18	Град Крагујевац	31.12.2019.
105967709	ECO-LOGISTICA	141	130-501-1067/2011-06	АП Војводина	27.12.2019.
103757203	A +	1	501-7-3/2010-08	Град Шабац	11.12.2019.
108927975	GEOLEN D.O.O. ŠABAC	4	501-7-4/2015-08	Град Шабац	11.12.2019.
106020657	L PLAST	0	501-7-1/2013-08	Град Шабац	11.12.2019.
108546588	PLAVA FRAJLA	1785	19-00-00979/2015-16	Министарство	04.12.2019.
105060075	PORR-WERNER&WEBER-JAGODINA	40725	353-257/11-04	Град Јагодина	14.11.2019.
104053488	FABRIKA MAZIVA FAM	1057	19-00-00607/2011-02	Министарство	04.11.2019.
108307734	ROMSKI PRIVREDNI CENTAR VOJVODINE	217	130-501-1141/2015-05	АП Војводина	30.10.2019.
109006939	EKO GREEN SERVIS DOO ARILJE	2	501-32/16	Општина Ариље	30.10.2019.
103514764	MG SERBIEN	1840	19-00-00697/2015-16	Министарство	29.10.2019.
100243474	FEROPROMET	087/1	19-00-00255/2015-16	Министарство	29.10.2019.

Управљање отпадом у Републици Србији у периоду 2011-2021. године

100243474	FEROPROMET	550	19-00-00145/2010-02	Министарство	29.10.2019.
104461405	SZTR TRGOMETAL - JOVANOVIĆ	16	501-80/18-VII-02	Општина Параћин	09.10.2019.
103567021	ŠUŠA	1333	19-00-00558/2013-05	Министарство	04.10.2019.
107024174	OBLAK INTERNACIONAL DOO ŠABAC	3	501-7-3/12-08	Град Шабац	18.09.2019.
107783285	DELTA EKO SISTEM	712	19-00-00320/2011-02	Министарство	13.09.2019.
105946267	NPN GRADNJA DOO	230	130-2015-930/2016-05	АП Војводина	04.09.2019.
108534620	EKO HEMIK	250	140-501-1535/2016-06	АП Војводина	02.09.2019.
108525846	GAŠPAR-PROM	215	130-501-1256/2014-05	АП Војводина	20.08.2019.
102014057	AUTOCENTAR MILJEVIĆ	209	130-501-1736/2014-05	АП Војводина	20.08.2019.
100579713	TOZA MARKOVIĆ	7	III-06-501-62/2011	Општина Кикинда	12.08.2019.
106591454	ECOCETAS	9	501-28/2011-11	Град Врање	05.07.2019.
100219607	ECOTEQ	1106	19-00-00844/2011-02	Министарство	27.06.2019.
106484364	SAŠA OBRADOVIĆ PR COPPER PROM	42	501-274/16	Град Крагујевац	20.06.2019.
109408414	AEROSOL	007/2017	501-7-7/2017-08	Град Шабац	17.06.2019.
103641855	HIGIA	233	130-501-937/2016-05	АП Војводина	14.05.2019.
106398479	TALUM	66	501.6-38/2012-V-04	Град Београд	13.05.2019.
101382104	KREMENKOP RADNJA ZA RAD SA GRAĐEVINSKIM MAŠINAMA	249	140-501-825/2017-05	АП Војводина	08.05.2019.
104114027	KEMIS	165	130-501-1755/2012-06	АП Војводина	24.04.2019.
108040956	NUKLEUS-KONSALTING	1502	19-00-00227/2014-16	Министарство	04.04.2019.
111138813	ANKA CAR PR	2401	19-00-00758/2018-06	Министарство	26.03.2019.
105173059	AGENCIJA ENIGMA PLUS	211	130-501-2035/2014-05	АП Војводина	20.03.2019.
101844046	MITAR ČANČAR PREDUZETNIK, TRGOVINSKA RADNJA POLOVNIM VOZILIMA-AUTO OTPAD ER.M	117	130-501-02013/2010	АП Војводина	20.03.2019.
106055595	ZVONKO KUKOLJ PR, AUTOPREVOZNIK	186	130-501-1161/2014-05	АП Војводина	20.03.2019.
105877969	GEMMAX GRADNJA DOO NOVI SAD	247	140-501-267/2017-05	АП Војводина	01.03.2019.
101701911	OLD GOLD	241	140-501-949/2016-1	АП Војводина	11.02.2019.
107361047	EKO-RADOIČIĆ	2	501-12-840/2013-02	Општина Рековац	11.02.2019.
109376288	GOLD ELEKTRONIK	003/17	501-7-3/2017-18	Град Шабац	08.02.2019.
109376288	GOLD ELEKTRONIK	003/17	501-7-3/2017-18	Град Шабац	08.02.2019.
104688034	RECYCLE	2055	19-00-00484/2016-16	Министарство	05.02.2019.
108299297	VOLK SERB DOO	1639	19-00-00238/2015-16	Министарство	17.01.2019.
108299297	VOLK SERB DOO	1680	19-00-00457/2015-16	Министарство	17.01.2019.
101020766	BUCK	1454	19-00-00079/2014-16	Министарство	16.01.2019.
102037510	RASTOŠNICA PROMET	2059	19-00-00192/2017-16	Министарство	10.01.2019.
106771234	MEDICAL WAVE	594/1	19-00-00342/2016-16	Министарство	26.12.2018.
108945181	NO WASTE	1880	19-00-00425/2016-16	Министарство	18.12.2018.
100348642	ZAVOD ZA ZDRAVSTVENU ZAŠTITU RADNIKA "ŽELEZNICE SRBIJE"	1488	19-00-00152/2014-16	Министарство	18.12.2018.
101181032	CHEMOL	367	19-00-00156/2010-02	Министарство	14.12.2018.
100547988	OTPAD B	3	501-14/2011-11	Град Врање	11.12.2018.
107614045	DUFERCO S RECYCLING	31	501-89/14-05-III	Град Крагујевац	07.12.2018.
108479156	RILJ-EKO	1492	19-00-00213/2014-16	Министарство	03.12.2018.
108545413	DSD METAL	1490	19-00-00150/2014-16	Министарство	03.12.2018.
101016158	ARHIFARM	864	19-00-00080/2010-02	Министарство	26.11.2018.
109761908	NIKOLA BOŠKOV PR PUČAN-KOMERC	248	140-501-1386/2016-05	АП Војводина	19.11.2018.
106249346	MOTINKOP	1259	19-00-00041/2013-05	Министарство	16.11.2018.
108414220	PAN-RECIKLAŽA	1406	19-00-00128/2014-05	Министарство	01.11.2018.
100424220	SMITRAN TRADE	1742	19-00-00796/2015-16	Министарство	25.10.2018.
108225183	JP ČISTOČA VLASOTINCA	1425	19-00-00233/2014-05	Министарство	09.10.2018.

Управљање отпадом у Републици Србији у периоду 2011-2021. године

100136797	DEKONTA	910	19-00-00227/2011-02	Министарство	28.09.2018.
101832251	VLAMI	197	19-00-00490/2010-02	Министарство	12.09.2018.
101863730	BEOTOK	033/1	19-00-00268/2015-16	Министарство	08.08.2018.
100905167	CUPPER-RECYCLING	7	1	Град Панчево	07.08.2018.
105629044	METAL-RADOIČIĆ	1	351-840/2010-02	Општина Рековац	18.07.2018.
107615259	EKOTANK - PLUS	1186	19-00-00118/2013-05	Министарство	16.07.2018.
102026930	EKOTANK	905	19-00-00218/2011-02	Министарство	20.06.2018.
102255649	BARIAN COMMERCE BB	768	19-00-00751/2011-02	Министарство	14.06.2018.
106549927	EKO-21	1788	19-00-00968/2015-16	Министарство	25.05.2018.
106549927	EKO-21	1787	19-00-00967/2015-16	Министарство	22.05.2018.
105170948	STEP TRANS	758/1	19-00-00892/1/2016-16	Министарство	22.05.2018.
105281931	EKOKARIKA	584	19-00-00743/2010-02	Министарство	16.05.2018.
106771234	MEDICAL WAVE DOO BEOGRAD	1210	19-00-00205/2013-05	Министарство	08.05.2018.
111333677	VLADIMIR JOKSIMOVIĆ PR	12	501-205/16-08	Град Јагодина	10.04.2018.
105170948	STEP TRANS	149	130-501-2715/2011-06	АП Војводина	23.02.2018.
107313893	DADO METAL	128752/11	IV-05-I-501-282/2013	Град Суботица	22.01.2018.
105592289	OPŠTA BOLNICA VRBAS	198	130-501-768/2012-06 za sakupljanje i transport	АП Војводина	28.12.2017.
100652086	VETERINARSKI SPECIJALISTIČKI INSTITUT ZRENJANIN	174	130-501-2163/2013-05 za sakupljanje i transport	АП Војводина	26.12.2017.
100849634	VETERINARSKI SPECIJALISTIČKI INSTITUT SUBOTICA	166	130-501-825/2012-06 za sakupljanje i transport	АП Војводина	26.12.2017.
105539565	OPŠTA BOLNICA"ĐORĐE JOVANOVIĆ" ZRENJANIN	182	130-501-1674/2013-05 za sakupljanje i transport	АП Војводина	26.12.2017.
106481503	OPŠTA BOLNICA PANČEVO	184	130-501-1766/2011-06 za sakupljanje i transport	АП Војводина	26.12.2017.
108251715	JOVAN PLAST	BP57289/2015	UO-1/2015; VI-08-501-272/2015	Град Суботица	04.12.2017.
106723474	ENERGY ZAMNA	1200	19-00-00391/2013-05	Министарство	01.12.2017.
105833388	PROHEMA SRB	1652	19-00-00176/2015-16	Министарство	30.11.2017.
100971137	MITROVIĆ I DR. PROMET	8	501-33/2011-08	Град Смедерево	26.10.2017.
107617272	RADKOM BGD	56	501-98/2015-05	Град Смедерево	23.10.2017.
109390378	STEFAN ULJE	63	501-204/2016-05	Град Смедерево	25.08.2017.
107097252	EMPORIO TEAM DOO	62	501-71/2016-05	Град Смедерево	19.05.2017.
104461405	EUREKA GROUP DOO BEOGRAD - U STEČAJU	578	19-00-00530/2010-02	Министарство	20.04.2017.
109354738	ĐOKOVIĆ	116	501.6-30/2016-V-04	Град Београд	12.04.2017.
106867719	OBNOVA-METALI	1179	19-00-00356/2013-05	Министарство	24.03.2017.
108137871	IST FORWARDING AND RIVER-MARITIME COMPANY	1505	19-00-00238/2014-16	Министарство	24.03.2017.
106957120	ALBA METALI SRB	109	501.6-2/2015-V-04	Град Београд	20.12.2016.
107783285	DELTA EKO SISTEM	712	19-00-00320/2011-02	Министарство	13.12.2016.
102192352	TIGAR TYRES	148	19-00-00338/2010-02	Министарство	15.11.2016.
106549927	EKO-21 DOO DOBRICA	198/1	19-00-00775/20015-16	Министарство	10.11.2016.
106549927	EKO-21 DOO DOBRICA	198	19-00-00529/2010-02	Министарство	10.11.2016.
101832251	VLAMI	035.1	501.6-29/2012- V-04	Град Београд	29.09.2016.
101832251	VLAMI	35	501.6-117/2011-V-04	Град Београд	29.09.2016.
108243822	PET4PET	96	501.6-13/2014-V-04	Град Београд	29.09.2016.
104458581	REPRO-MIS	60	501.6-102/2010-V-04	Град Београд	28.09.2016.
104458581	REPRO-MIS	60/1	501.6-43/13-V-04	Град Београд	28.09.2016.
104458581	REPRO-MIS	60/2	501.6-10/2015-V-04	Град Београд	28.09.2016.
104458581	REPRO-MIS	60/3	501.6-2/2016-V-04	Град Београд	28.09.2016.
101209325	GP SLOBODA	52	501.6-17/2012- V-04	Град Београд	16.09.2016.
108382382	IMMO RECYCLING	100	501.6-27/2014-V-04	Град Београд	16.09.2016.
100113043	BOROJEVIĆ DOO MAJUR	1	501-7-1/2011-08	Град Шабац	02.09.2016.
104199117	EZO GRUPA	1	501-7-1/12-08	Град Шабац	20.04.2016.
106363565	SOKO SISTEM	664	19-00-00589/2011-02	Министарство	18.02.2016.
101258359	DRVOPLAST	4	VIII 501-141/10	Град Краљево	15.01.2016.

Управљање отпадом у Републици Србији у периоду 2011-2021. године

101752464	INOS-METALOPROMET SUBOTICA	47499/06	IV-10-501-174/10	Град Суботица	07.12.2015.
100835453	MALI SERVIS	42	501.6-84/2011-V-04	Град Београд	10.04.2013.
100183092	IMAGE-Z	49	501.6-35/2011-V-04	Град Београд	06.03.2013.
104508852	SZR BRĐA DRAGAN BRĐIĆ PR	2	501-20/2010-07	Општине Трстеник	14.08.2012