



**Република Србија**

**Министарство заштите животне средине**

# **Извештај о управљању отпадом у Републици Србији за период 2011-2022. године**



**2011-2022**



**Агенција за заштиту животне средине**







**РЕПУБЛИКА СРБИЈА**

Министарство заштите животне средине

Агенција за заштиту животне средине

**УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ  
У ПЕРИОДУ 2011-2022. ГОДИНА**



**РЕПУБЛИКА СРБИЈА**  
Министарство заштите животне средине  
**Агенција за заштиту животне средине**

**УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ**  
**У ПЕРИОДУ 2011-2022. ГОДИНЕ**

**Извештај припремили**

мр Љиљана Ђорђевић  
мр Небојша Реџић  
Нада Радовановић  
Горан Јовановић  
Ивана Радић  
Тијана Миросавић

**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 .....                | 4  |
| 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 ..... | 13 |
| 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 .....                                   | 20 |
| 3. САНИТАРНЕ ДЕПОНИЈЕ И РЕГИОНИ ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ .....                     | 22 |
| 4. ЈКП И ДИВЉА СМЕТЛИШТА.....  | 23 |
| 5. ДОЗВОЛЕ ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ .....  | 25 |
| 6. АМБАЛАЖА И АМБАЛАЖНИ ОТПАД.....   | 27 |
| 7. ПРОИЗВОДИ КОЈИ НАКОН УПОТРЕБЕ ПОСТАЈУ ПОСЕБНИ ТОКОВИ ОТПАДА.....            | 31 |
| 8. МЕДИЦИНСКИ И ВЕТЕРИНАРСКИ ОТПАД.....  | 37 |

## 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          |
| 2022*  | 5355              | 310                        | 33              | 34          | 78           |

\* Број пријављених постројења за 2022. годину до краја маја 2023. године.

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-

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 2022. године. Број оператера који су пријавили одлагање и увоз отпада је исти као и претходне године, док се број оператера који су пријавили извоз отпада смањило у односу на претходне године.

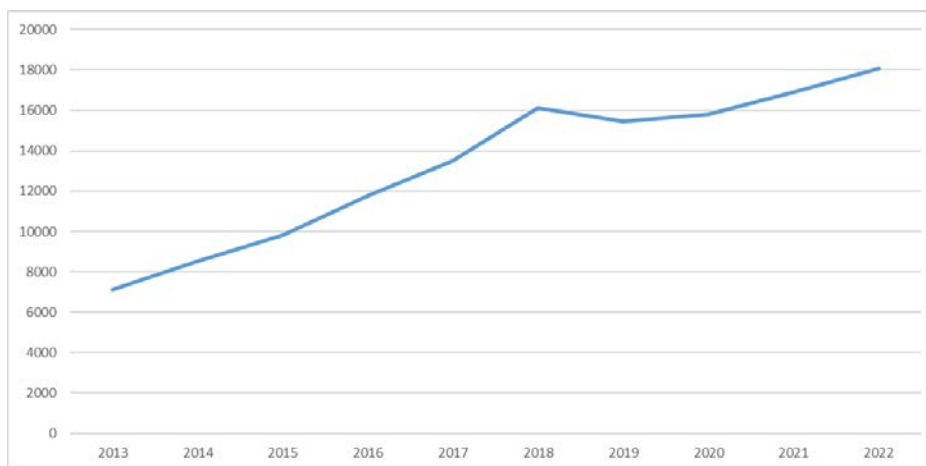
## 1.3. Број достављених извештаја

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 – 2022. године. Графички приказ броја достављених извештаја о управљању отпадом је дат на слици 1.

Табела 2. Број достављених годишњих извештаја у периоду 2013 – 2022. 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  |

\* Број достављених годишњих извештаја за 2022. годину до краја маја 2023. године.



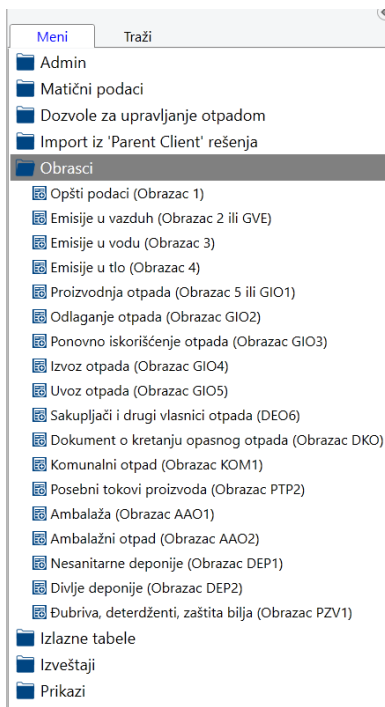
Слика 1. Број достављених годишњих извештаја о управљању отпадом по годинама

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. Појединачно види се благи пад достављених извештаја за поновно искоришћење и извоз отпада током 2022. године.

#### 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                                   |
| 2022   | 80235                                   |

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 обрасцу ДКО кроз информациони систем започео током 2017. године, па нема обухвата података за целу годину. Током 2022. године се наставља тренд раста броја извештаја (број извештаја је повећан за 8,6 хиљада 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 ДЕОБ, 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 ДЕОБ се формира годишњи Извештај на обрасцу ГИОБ.

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 обрасцу ДЕОБ | Број годишњих извештаја ГИОБ |
|--------|--|------------------------------|
| 2018   | 72203                                      | 543                          |
| 2019   | 75566                                      | 584                          |
| 2020   | 100623                                     | 751                          |
| 2021   | 111648                                     | 794                          |
| 2022   | 109959                                     | 783                          |

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.

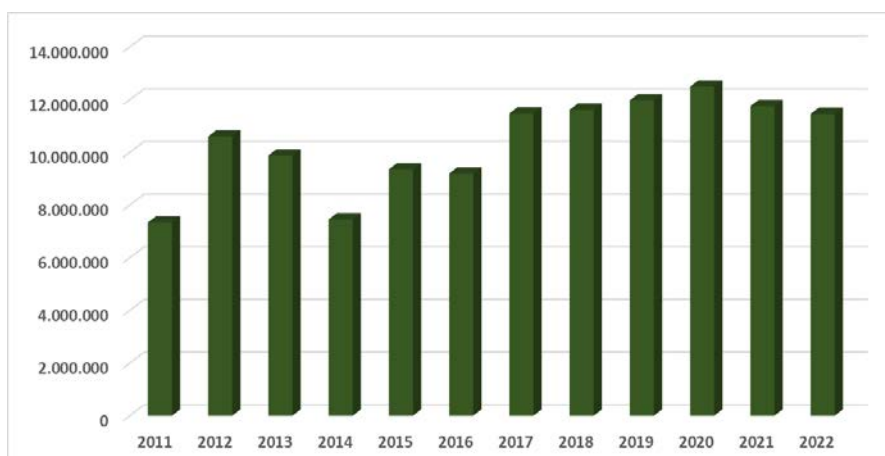
## 2.УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ У ПЕРИОДУ 2011 – 2022. ГОДИНЕ

### 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 – 2022. 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          |



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

Као што се види из табеле 5. укупна количина створеног отпада током 2022. године је у благом 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 | 2022 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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  |

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 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 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 | НП   |

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. До дана објављивања овог извештаја податак о БДП за 2022 није био доступан.

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                      |

Удео опасног отпада у периоду 2011 – 2022. године се кретао од 0,5% до 1,3% у односу на укупни произведени отпад. У 2022. години удео опасног отпада у укупној количини отпада је износио 0,7 %.

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

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 истражи-вањима, 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 милиона тона и износи, за 2022. годину приближно 61% 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  | 2022  |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Укупна количина генерисаног отпада (мил. t)                                 | 2,80  | 2,83  | 2,95  | 3,02  | 3,18  |
| Количина прикупљеног и депонованог отпада од стране општинских ЈКП (мил. t) | 2.22  | 2.24  | 2.34  | 2.36  | 2.59  |
| Подвргнуто поступку поновног искоришћења (R1 – R11) (mil. t)                | 0,450 | 0,462 | 0,478 | 0,495 | 0,560 |
| Просечни обухват прикупљања отпада (%)                                      | 87,2  | 86,2  | 86,4  | 88,0  | 87,0  |
| Средња дневна количина комуналног отпада по становнику (kg)                 | 1,10  | 1,11  | 1,15  | 1,24  | 1.28  |

За 2022. годину извештаје су доставило 105 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 до-каза испуњености циљева управљања овом врстом отпада. У складу са новом методологијом степен рециклаже износи 17,7 % за 2022. годину.

Током 2022. године у оквиру ENVAP4 пројекта је урађена „Анализа стања одвојеног сакупљања отпада на нивоу јединица локалне самоуправе“. Циљ анализе је пружање одговора на питања где су главни проблеми и са којим изазовима се сусрећу ЈЛС и ЈКП у увођењу система селекције и одвојеног сакупљања отпада, али и у погледу редовног извештавања Агенције за заштиту животне средине о количинама отпада и степену рециклаже.

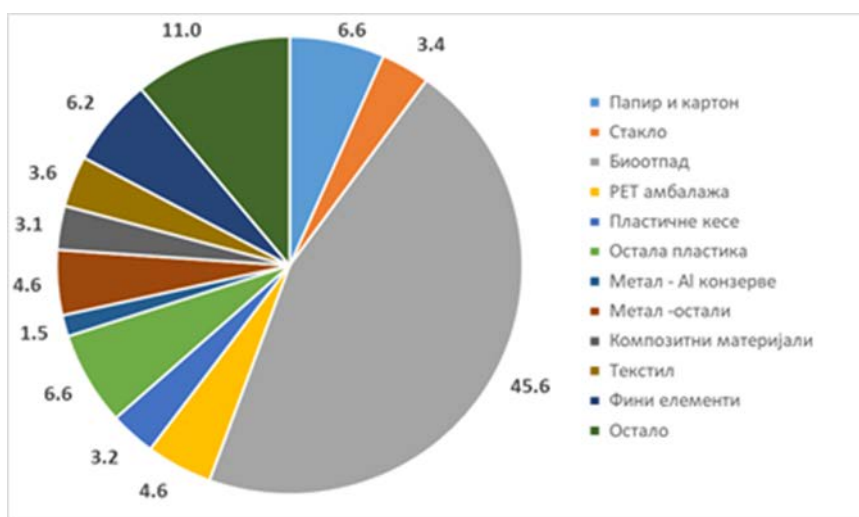
У Републици Србији се највећи део комуналног отпада одлаже на депоније, што би у хијерархији управљања отпадом требало да је последње решење, након спречавања настајања отпада, поновне употребе отпада, рециклирања и других врста искоришћења отпада. Последња процена Агенције за заштиту животне средине говори да се у Републици Србији на годишњем нивоу рециклира око 15% (у 2022. 17,7%) продукovanог комуналног отпада, а да јединице локалне самоуправе у томе учествују са само до 3%, док све остале рециклиране количине потичу од неформалног сектора. Степен рециклаже комуналног отпада је у директној вези са активностима и организацијом система управљања отпадом који уређују ЈЛС, а реализују ЈКП. Процент рециклаже од 3% је несразмерно мали у односу на капацитете и потенцијале ЈЛС и ЈКП, а главни разлог је то што велика већина ЈЛС није увела систем примарне селекције отпада. Разлози за то су вишеструки, од недостатка техничких, људских и финансијских капацитета до лоше организације података и непостојања стратешких докумената и механизма за спровођење законских обавеза у овој области.

Када се ради о анализи количина и састава отпада, 64 општине су формално попуниле податке о количини и саставу отпада. Детаљном анализом свих достављених КОМ1 образаца, закључак је да само 5 општина реално ради анализу количина и састава отпада. Код преосталих општина које су доставиле податке о количини и саставу отпада на својој територији, може се закључити да су ти подаци нереални и непоуздани. Индикативно је да 96% анкетираних испитаника тврди да им је у потпуности јасан начин попуњавања годишњих извештаја о отпаду, док њих 75% тврди да им је у потпуности јасна методологија за спровођење сезонских анализа. Са друге стране, 83% анкетираних испитаника сматра да је потребна стручна обука лица задужених за анализу узорака и утврђивање морфолошког састава комуналног отпада.

Анализом је утврђено да од 98 општина које су предале годишњи извештај о комуналном отпаду, само 36 општина спроводи мерење сакупљеног мешаног отпада индексног броја 20 03 01, који се упућује на депоније Преостале 62 општине процењују количине депонованог комуналног отпада, што се може узети са крајњом резервом. Међутим евидентан је недостатак инфраструктуре за мерење количина прикупљеног и одложеног комуналног отпада, као и недостатак мотивације комуналних предузећа да се овај проблем превазиђе, поготову у малим општинама. Отуда, сви подаци који се синтетизују из годишњих извештаја су крајње непоуздани.

Анализом годишњих извештаја о комуналном отпаду, утврђено је да само 56 ЈЛС поседује посуде за сакупљање секундарних сировина. Од тих 56 ЈЛС са инфраструктуром за секундарне сировине, свега 33 ЈЛС су евидентирале сакупљени рециклабилни отпад. Укупно је сакупљено 12,909 тона, што представља свега 1 % од укупно сакупљеног комуналног отпада у ове 33 ЈЛС). Овде се могу приметити два проблема. Мали број општина поседује инфраструктуру за одвојено сакупљање отпада (33/98, 34%). Такође може се претпоставити да је сличан ако не и већи проблем међу општинама које не извештавају о стању комуналног отпада, па би овај проценат укупно био још и мањи. Други проблем је у томе да општине које прикупљају секундарне сировине то раде на веома неефикасан начин и да се проценат издвајања креће у границама од 1 до 3%.

Морфолошки састав комуналног отпада у 2022. 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 2022. години

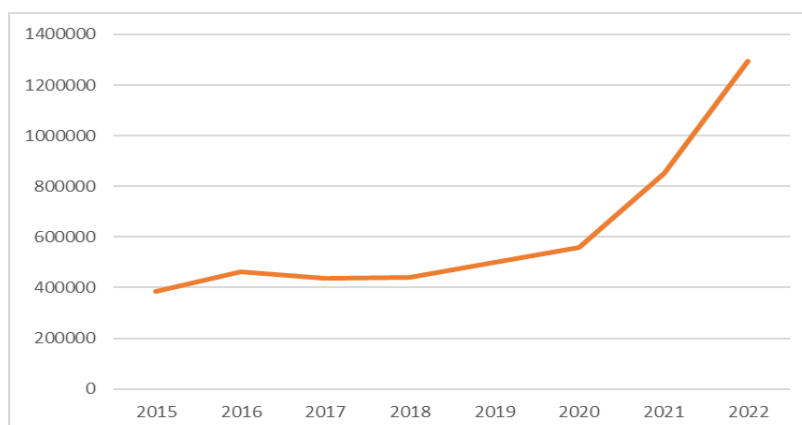
Као што се види са слике број 4. морфолошки састав комуналног отпада у 2022. години и даље указује на највећу заступљеност биоразградивог отпада у уделу од 45,6 %. Врсте отпада које су знатно мање заступљене су: папир и картон, фини елементи и остало (кожа, пелене, гума итд.).

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 2015-2022. године изражено у тонама

| Санитарна депонија            | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          | 2020          | 2021          | 2022           |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| РСД „Дубоко“ Ужице            | 72051         | 77930         | 75295         | 79764         | 82214         | 83541         | 87905         | <b>90082</b>   |
| РСД „Врбак“ Лапово            | 35580         | 49749         | 41266         | 35264         | 68166         | 57396         | 50404         | <b>29616</b>   |
| РСД Кикинда                   | 54008         | 50903         | 50411         | 55056         | 50231         | 37478         | 29717         | <b>25484</b>   |
| РСД „Гигош“ Јагодина          | 62760         | 74113         | 62893         | 61660         | 75360         | 69042         | 75835         | <b>80276</b>   |
| РСД „Жељковац – Д2“ Лесковац  | 64269         | 63380         | 69255         | 71102         | 71369         | 82953         | 77388         | <b>71980</b>   |
| РСД „Мунтина падина“ Пирот    | 36956         | 31685         | 29987         | 28456         | 30903         | 30654         | 33918         | <b>36184</b>   |
| РСД „Јарак“ Сремска Митровица | 44545         | 48126         | 50912         | 51080         | 55369         | 56680         | 58574         | <b>72076</b>   |
| РСД Панчево                   | /             | 34093         | 25815         | 25358         | 28562         | 76225         | 41817         | <b>42689</b>   |
| РСД Суботица                  | /             | /             | /             | /             | 4056          | 27382         | 27978         | <b>28359</b>   |
| СД „Метерис“, Врање           | 180           | 19890         | 16841         | 17247         | 20087         | 21946         | 23504         | <b>19519</b>   |
| СД „Вујан“, Горњи Милановац   | 14879         | 13628         | 15203         | 14655         | 14580         | 15361         | 15095         | <b>15,700</b>  |
| РСД „Винча“, Београд          | /             | /             | /             | /             | /             | /             | 327980        | <b>782161</b>  |
| <b>Укупно</b>                 | <b>385228</b> | <b>463497</b> | <b>437878</b> | <b>439642</b> | <b>500897</b> | <b>558658</b> | <b>850115</b> | <b>1294126</b> |

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 по годинама (t)



Табела 12. Индикатори комуналног отпада Еуростата

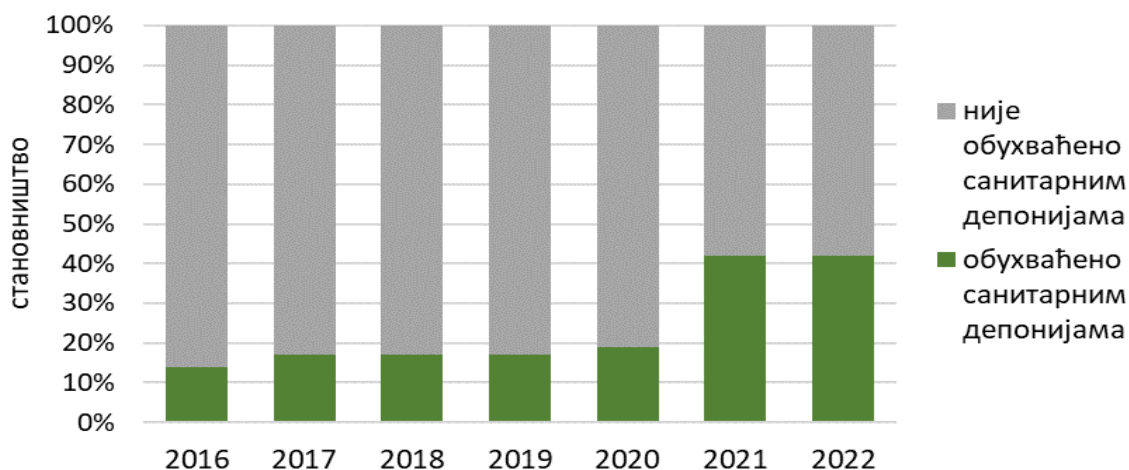
| Индикатор  | 2016      | 2017      | 2018      | 2019      | 2020      | 2021      | 2022      |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Укупно генерисани комунални отпад [t]  | 2.356.171 | 2.697.857 | 2.795.296 | 2.827.910 | 2.947.497 | 3.021.741 | 3.178.770 |
| Укупно депоновани комунални отпад [t]  | 1.885.275 | 2.161.250 | 2.223.864 | 2.243.661 | 2.341.732 | 2.356.432 | 2.457.216 |
| Укупни комунални отпад депонован на санитарним депонијама [t]                          | 463.497   | 437.878   | 439.642   | 500.897   | 558.568   | 850.115   | 1.294.126 |
| Укупни комунални отпад депонован на несанитарним депонијама [t]                        | 1.421.778 | 1.723.372 | 1.784.222 | 1.742.764 | 1.783.164 | 1.506.317 | 1.163.090 |
| Удео комуналног отпада депонован на несанитарним депонијама у односу на генерисани [%] | 60.34     | 63.66     | 63.83     | 61.63     | 60.50     | 49.85     | 36.59     |
| Удео комуналног отпада депонован на санитарним депонијама у односу на депоновани [%]   | 75.41     | 79.74     | 80.23     | 77.68     | 76.15     | 63.92     | 47.33     |
| Удео депонованог комуналног отпада у односу на генерисани [%]                          | 80.01     | 80.11     | 79.56     | 79.34     | 79.45     | 77.98     | 77.30     |
| Количина депонованог биодјеградабилног отпада [t]                                      | 1.141.704 | 1.308.831 | 1.346.750 | 1.358.738 | 1.418.129 | 1.427.031 | 1.488.066 |
| Генерисани комунални био отпад [t]   | 949.624   | 1.088.019 | 1.119.196 | 1.131.904 | 1.179.870 | 1.187.566 | 1.235.293 |
| Степен рециклаже био отпада [kg/inh]   | 0.78      | 1.05      | 1         | 1.17      | 1.62      | 1.71      | 1.32      |
| Удео комуналног биодјеградабилног отпада у односу на произведени у 2008. години [%]    | 71.24     | 81.67     | 84.04     | 84.79     | 88.49     | 89.04     | 92.86     |

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 2022. години је одложено 1.29 милиона 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

Треба нагласити, да се приказани дијаграм у будућности неће променити 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.

### 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 – 2022. 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 – 2022 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                       |
| 2022   | 80604                       |

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 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 |

Из табеле 13. се види да је укупна количина произведеног опасног отпада током 2022. године знатно већа у односу на претходну годину и износи 12.1 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 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 15. 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         | 2022         |
| 1             | /                           | /            | /             | /            | /            | /            | /            | /            | /            | /            | /            | /            |
| 2             |                             | 0.04         | 0.50          | 2.60         | 0.60         |              | 0.36         | 0.74         | 0            | 1            | 0.3          | 0.16         |
| 3             |                             |              | 3             |              | 16           |              |              | 0.2          | 0.2          | /            | /            |              |
| 4             | 1                           | 15           |               |              |              |              | 80           |              | 4            | /            | /            |              |
| 5             | 542                         | 1054         | 3459          | 5537         | 1613         | 3629         | 5442         | 3694         | 2643         | 1884         | 1851         | 2916         |
| 6             | 40199                       | 44418        | 67829         | 120          | 354          | 772          | 926          | 771          | 1456         | 654          | 1193         | 1660         |
| 7             | 700                         | 258          | 402           | 1422         | 1300         | 687          | 494          | 4465         | 1425         | 521          | 426          | 464          |
| 8             | 930                         | 372          | 2759          | 1910         | 2047         | 1840         | 2000         | 1738         | 1522         | 1634         | 1225         | 1414         |
| 9             | 44                          | 110          | 120           | 123          | 115          | 100          | 133          | 126          | 123          | 576          | 114          | 102          |
| 10            | 37848                       | 15253        | 12796         | 10508        | 15632        | 29806        | 29509        | 32321        | 18637        | 17159        | 9944         | 16034        |
| 11            | 600                         | 439          | 453           | 436          | 402          | 1092         | 723          | 915          | 1585         | 1560         | 1445         | 1.751        |
| 12            | 2539                        | 1584         | 622           | 1568         | 1702         | 3237         | 3060         | 1618         | 1396         | 954          | 746          | 686          |
| 13            | 1944                        | 5129         | 13628         | 12170        | 10751        | 10182        | 11598        | 13019        | 12279        | 8098         | 6234         | 8981         |
| 14            | 4                           | 4            | 181           | 88           | 197          | 27           | 28           | 149          | 249          | 133          | 15           | 14           |
| 15            | 678                         | 935          | 1229          | 1448         | 2303         | 4188         | 2556         | 4380         | 5451         | 4038         | 3944         | 3587         |
| 16            | 3966                        | 1718         | 4082          | 11699        | 8660         | 10147        | 12178        | 17735        | 19976        | 18770        | 13589        | 17485        |
| 17            | 179                         | 1226         | 14854         | 2335         | 2100         | 819          | 2809         | 1941         | 1163         | 4247         | 8332         | 14849        |
| 18            | 2502                        | 2094         | 2232          | 2623         | 2542         | 2564         | 2731         | 3351         | 2973         | 3184         | 4574         | 4691         |
| 19            | 1802                        | 1143         | 847           | 1277         | 2255         | 3084         | 4155         | 5803         | 3969         | 2590         | 2440         | 2680         |
| 20            | 667                         | 1563         | 1435          | 1596         | 1479         | 2144         | 1580         | 2480         | 3562         | 1869         | 3264         | 3291         |
| <b>Укупно</b> | <b>95142</b>                | <b>77315</b> | <b>126930</b> | <b>54864</b> | <b>53468</b> | <b>74318</b> | <b>80002</b> | <b>94507</b> | <b>78413</b> | <b>67872</b> | <b>59336</b> | <b>80604</b> |

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 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.
- 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 поједина предузећа су радила смањеним капацитетом због епидемије.
4. 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. 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 количини у којој су их враћали претходне године, него постају отпад.

Табела 16. Врсте опасног отпада створеног током 2022. године са значајним количинама

| Индексни број | Отпад   | Количина [t] |
|---------------|---|--------------|
| 17 02 04*     | стакло, пластика и дрво које садрже опасне супстанце или су контаминирани опасним супстанцама | 13334        |
| 10 02 07*     | чврсти отпади из процеса третмана гаса који садрже опасне супстанце                           | 6013         |
| 10 02 13*     | муљеви и филтер - колачи (погаче) из процеса третмана гаса који садрже опасне супстанце       | 5166         |
| 16 06 06*     | посебно сакупљен електролит из батерија и акумулатора   | 4060         |
| 16 07 08*     | отпади који садрже уље  | 4583         |
| 18 01 03*     | отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције         | 4640         |
| 20 01 35*     | одбачена ЕЕ опрема која садржи опасне компоненте  | 3132         |
| 05 01 03*     | муљеви са дна резервоара  | 2656         |
| 16 06 01*     | оловне батерије   | 2556         |
| 15 01 10*     | амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама       | 2469         |
| 10 10 11*     | остале чврсте честице које садржи опасне супстанце  | 2382         |

И даље је отпад из термичких процеса са највећим уделом у количини опасног отпада, где су, као што се може видети у табели 16, највише заступљени отпади из процеса третмана гаса који садрже опасне супстанце, а у значајној мери су заступљене и количине грађевинског отпада које су контаминирани опасним супстанцама.

## **2.5. Количина поново искоришћеног отпада**

На основу података достављених до краја маја 2023. године од стране 310 оператера који имају дозволу за поновно искоришћење отпада у току 2022. године је операцијама поновног искоришћења R1-R11 подвргнуто 2.32 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, отпади који садрже уље, инфективни отпад из здравствених установа и муљеви са дна резервоара из процеса рафинације нафте.

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 2022. годину оператери су пријавили да су поступцима R1-R11 искористили 2.32 милиона тона отпада. од чега 86595 тона је по карактеру опасан отпад.

Табела 17. 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                        | 85.706*                           |
| 2022   | 2.318.982            | 2.260.287                        | 58.695*                           |

\* Количина уписана у колони третирано поступком R11 – R13 се за 2019-2022. 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 2022. 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

| Врста секундарне сировина | Количина отпада подвргнута R операцији поновног искоришћења отпада (t) |
|---------------------------|--|
| Метали                    | 765176   |
| Пластика                  | 50130  |
| Стакло                    | 7115   |
| Дрвени отпад              | 66699  |
| Папир и картон            | 316572   |
| Батерије и акумулатори    | 21685  |
| Текстил                   | 1479   |

## 2.6. Третман опасног отпада

Предузећа која врше третман опасног отпада су пријавила да су различитим операцијама током 2022. године подвргле третману поновног искоришћења 86.595 тона опасног отпада. Од тога значајне количине представљају електрична и електронска опрема, оловне батерије и отпад који садржи уља.

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

Табела 19. 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  | 2022  |
| R1    | 3131                               | 666   | 440   | 4297  | 8846  | 9650  | 8166  | 14779 | 10205 | 9164  | 5969  | 9950  |
| 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  |
| R4    | 32430                              | 32586 | 30996 | 26579 | 28008 | 41650 | 41666 | 39638 | 50848 | 57507 | 49281 | 54591 |
| R5    | 58851                              | 36958 | 32997 | 24559 | 21752 | 2124  | 932   | 1060  | 247   | 265   | 6417  | 3421  |
| R6    | 1.4                                | 0.2   | 346   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 17    | 156   |
| R7    | 188                                | 3042  | 6617  | 4164  | 4012  | 14041 | 16488 | 33932 | 10401 | 8563  | 6545  | 5457  |
| R8    | 27                                 | 35    | 655   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |       |
| R9    | 3046                               | 2687  | 4645  | 2656  | 3351  | 2804  | 3670  | 1142  | 1564  | 1264  | 1586  | 1305  |
| R10   | 504                                | 1484  | 1339  | 15907 | 981   | 1169  | 389   | 693   | 1122  | 798   | 559   | 44    |
| R11   | 209                                | 1319  | 1886  | 281   | 1059  | 1743  | 872   | 640   | 9511  | 8905  | 5025  | 4954  |
| R12   | 1024                               | 1335  | 9574  | 5837  | 4117  | 9791  | 13349 | 17485 | /     | /     | /     | /     |
| R13   | 943                                | 325   | 945   | 17950 | 17626 | 787   | 915   | 891   | /     | /     | /     | /     |

Из табеле 19. се види да су количине третираног опасног отпада током 2022. године нешто веће од количина из 2021. године. Током 2018. године су се повећале количине опасног отпада које су у цементној индустрији искоришћене операцијом R1. Током 2019. – 2022. 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 2022. године долази поново до 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 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 про-изводње), 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 флуо-росцентне 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.

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 2019-2022. године. па је и дошло до повећања пријављених количина за операцију R11. Поступци претретмана се пријављују кроз дневну евиденцију на обрасцу ДЕОБ.

### **2.7. Депоновање отпада**

Извештај о количинама одложеног отпада у 2022. години доставило је 33 оператера. У табели 20. је дат преглед количина депонованог отпада у периоду 2011 – 2022 године.

Табела 20. Количина депонованог отпада

| Година | Количина депонованог неопасног отпада (t) | Количина депонованог опасног отпада (t) |
|--------|---|---|
| 2011   | 347.367                                   |   |
| 2012   | 1.172.413                                 | 7.685                                   |
| 2013   | 985.005                                   | 7.390                                   |
| 2014   | 1.117.831                                 | 5.995                                   |
| 2015   | 1.267.632                                 | 13.900                                  |
| 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                                   |

Из табеле број 20. се види да је у 2022. години одложено 2.71 милиона тона отпада, од чега је приближно 6 хиљада тона опасног отпада. Од приказаних количина приближно 1,3 милиона тона је одложено на санитарне депоније.

Опасан отпад је претежно одложен на депонију за одлагање индустријског отпада на којој је одложено 5.562 t опасног отпада, а 404 тоне је одложено на санитарну депонију која има дозволу за одлагање опасног отпада. Опасан отпад који је одложен на депонији индустријског отпада су претежно муљеви 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 ХБИС 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.

Значајне количине одложеног неопасног отпада представља отпад из групе 20 03 у коју спадају мешани комунални отпад, остаци од чишћења улица и кабаста отпад који је одложен у количини од 1,56 милиона тона, а затим по заступљености следе различите фракције групе 17 (грађевински отпад) и отпад од прераде шљаке.

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 21. Извоз отпада у периоду 2012-2022. година

|                | 2012           | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           | 2020           | 2021           | 2022           |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Опасан отпад   | 6.900          | 10.680         | 25.003         | 23.848         | 16.686         | 9.944          | 11.074         | 17.273         | 12.796         | 36.723         | 16.130         |
| Неопасан отпад | 478.510        | 406.158        | 378.007        | 282.314        | 292.918        | 430.045        | 332.751        | 398.517        | 411.275        | 384.728        | 238.849        |
| <b>Укупно</b>  | <b>485.410</b> | <b>416.838</b> | <b>403.010</b> | <b>306.162</b> | <b>309.604</b> | <b>439.989</b> | <b>343.825</b> | <b>415.790</b> | <b>424.071</b> | <b>421.451</b> | <b>254.979</b> |

Табела 22. Увоз отпада у периоду 2012-2022. година

|                | 2012           | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           | 2020           | 2021           | 2022           |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Опасан отпад   | 1.953          | 304            | 24             | /              | 163            | 1.081          | 996            | 5.958          | 7.109          | 8.403          | 8.163          |
| Неопасан отпад | 221.181        | 221.590        | 243.807        | 216.878        | 219.063        | 176.107        | 231.154        | 222.040        | 289.414        | 220.511        | 263.009        |
| <b>Укупно</b>  | <b>223.134</b> | <b>221.894</b> | <b>243.831</b> | <b>216.878</b> | <b>219.226</b> | <b>177.188</b> | <b>232.150</b> | <b>227.998</b> | <b>296.523</b> | <b>228.914</b> | <b>271.172</b> |

У табелама 21. и 22. је дат приказ количина прекограничног промета отпада.

Из Републике Србије је у току 2022. године извезено укупно 254.979 тона отпада од чега 16.130 t има карактер опасног и 238.849 t неопасног отпада. Више од половине извезеног отпада чине метали, од чега су највише заступљени метали који садрже гвожђе. Значајне количине извезеног отпада представља папирна и картонска амбалажа, отпадни папир и картон и стаклена амбалажа. Извоз опасног отпада претежно чини отпад настао у процесу третмана гаса из индустрије гвожђа и челика, а затим по количини следе оловне батерије, опасне компоненте уклоњене из одбачене опреме, минерална нехлорована моторна уља, сумпорна и сумпораста киселина.

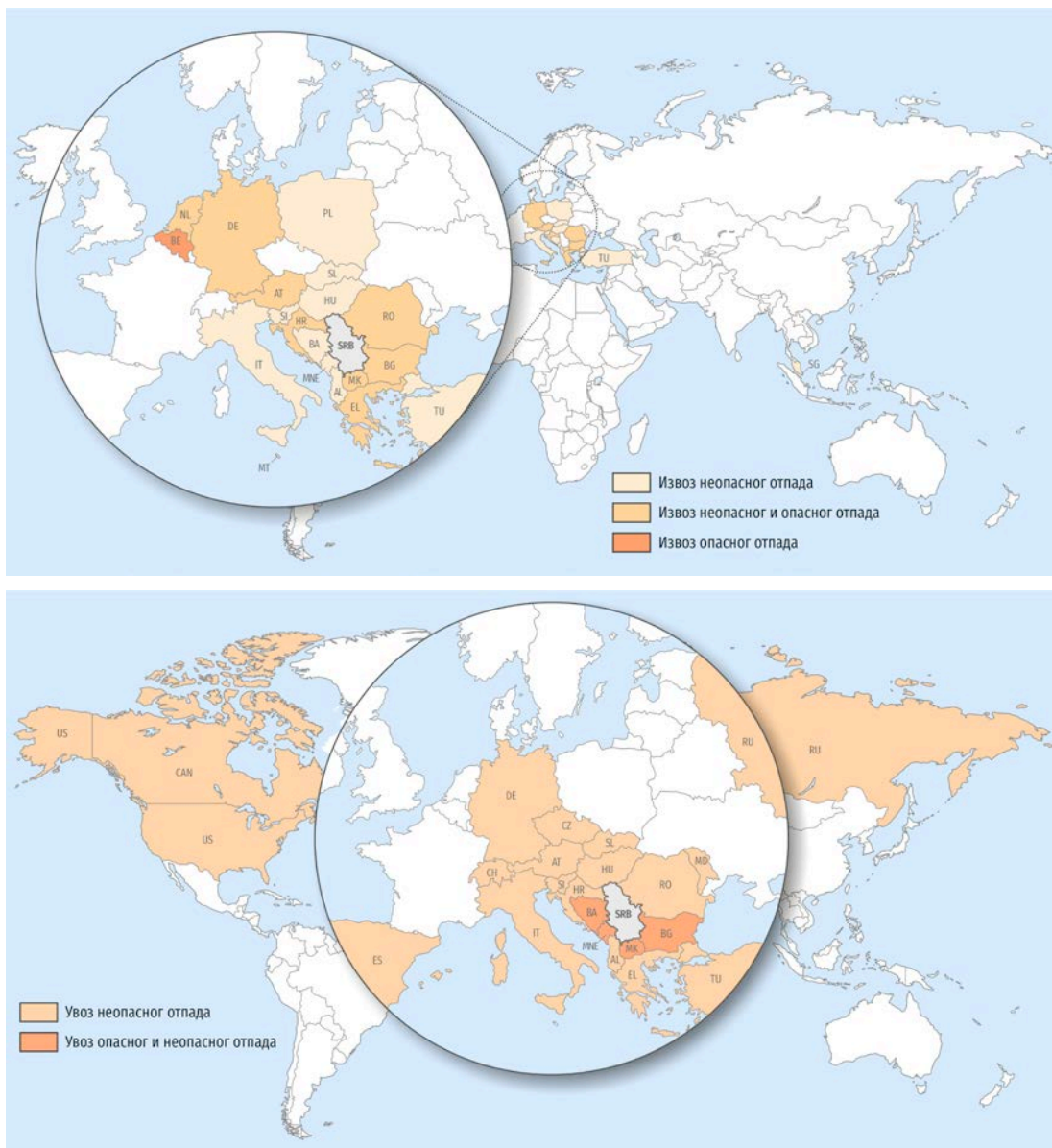
И даље се извозе велике количине отпада за које постоје прерађивачки капацитети у земљи. Највише отпада је извезено у Републику Хрватску, Републику Бугарску, Републику Северну Македонију, Републику Словенију и Мађарску.

Увезено је 271.172 t отпада од чега 8.163 t има карактер опасног и 263.009 t отпада који је по карактеру неопасан. Отпадна папирна и картонска амбалажа и отпадни папир и картон чине 65% количине отпада који је увезен. По заступљености следи отпад од млевења из термичких процеса, обојени метали, пластика и гума и отпадно гвожђе и челик. Увоз опасног отпада се односи само на оловне батерије.

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, Мађарске, Босне и Херцеговине и Републике Северне Македоније. Опасан отпад највише је увезен из Босне и Херцеговине, као и из Републике Црне Горе.





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 2022. 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 дрвеног отпада у 2022. години није било, али се јавља врло велики увоз отпада који је означен као пиљевина, иверје, струготине, дрво, иверица и фурнир. Није било ни извоза текстила. а ни увоза отпадног стакла. али су извезене знатне количине стаклене амбалаже. За све остале секундарне сировине, осим за стакло, су смањене количине извоза у односу на претходну годину.

Табела 23. Збирни приказ увоза и извоза секундарних сировина у 2022. години

| <b>Врста отпада</b>    | <b>Извоз<br/>(t)</b> | <b>Увоз<br/>(t)</b> |
|------------------------|----------------------|---------------------|
| Метали                 | 116049.02            | 32870.80            |
| Пластика               | 1874.08              | 7956.42             |
| Стакло                 | 29661.61             | 0                   |
| Дрвени отпад           | 0                    | 7960.88             |
| Папир и картон         | 77594.38             | 179135.89           |
| Батерије и акумулатори | 3488.64              | 8163.29             |
| Текстил                | 0                    | 582.07              |

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.

### 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.

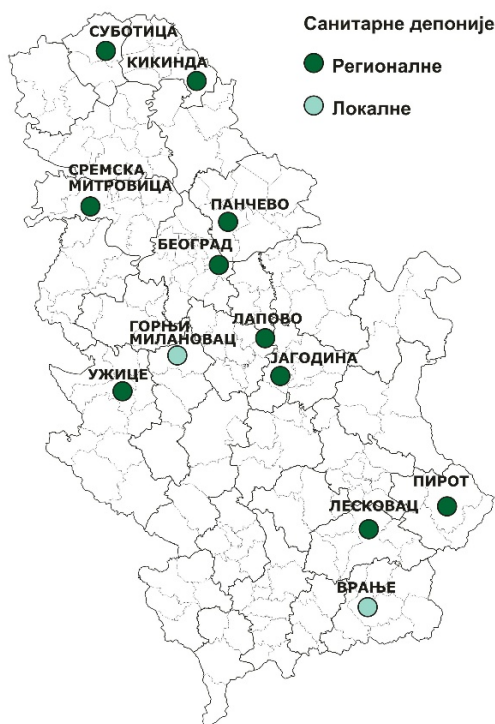
Према Националној стратегији управљања отпадом из 2003. и 2010. године, предвиђено је затварање и рекултивација постојећих сметлишта и изградња 29 регионалних санитарних депонија, са центрима за сепарацију рециклабилног отпада и трансфер станицама. До сада је изграђено 12 санитарних депонија.

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 јединице 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.

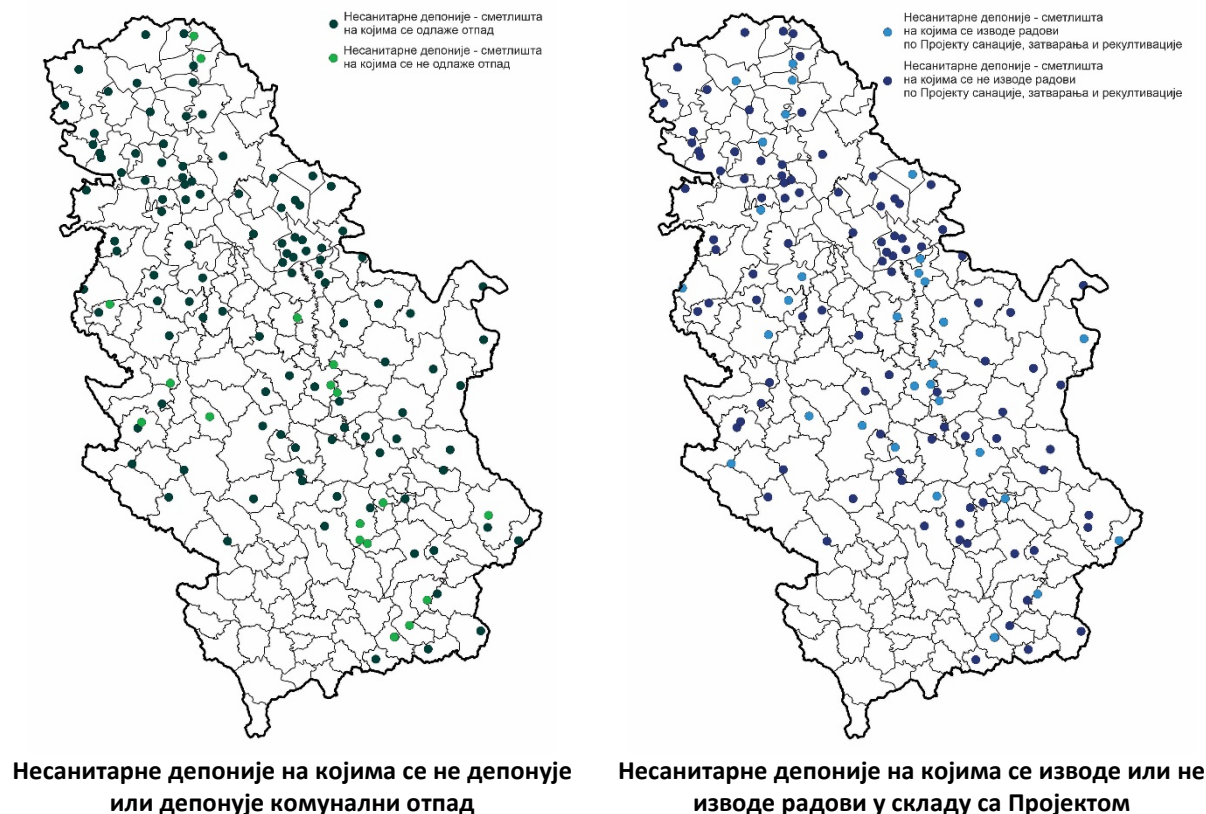
Правилник о начину вођења и изгледу евиденције депонија и сметлишта на подручју јединице локалне самоуправе ("Службени гласник РС", број 18/18) је донет и информација о томе достављена је свим локалним самоуправама.

У складу са достављеним подацима, у Републици Србији су регистроване 134 несанитарне депоније. То су углавном депоније за које је у складу са Стратегијом о управљању отпадом предвиђено санирање и затварање.

Од наведеног броја сметлишта на око 85% се активно одлаже отпад. На 50 несанитарних депонија се редовно, а на 70 делимично, врши прекривање депонованог отпада инертним материјалом чиме се умањује утицај на ваздух. Од укупног броја несанитарних депонија, достављени су подаци да се 23 налазе у поплавном подручју, што може имати значајан негативан ефекат на површинске и подземне воде.

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 81 несанитарну депонију је урађен Пројекат санације, затварања и рекултивације, од чега 66 пројеката имају сагласност али за 55 локација је потребна израда новог или ажурирање постојећег Пројекта. Према достављеним подацима само се на 24 врше радови у складу са Пројектом.



Слика 8. Несанитарне депоније у Републици Србији

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.

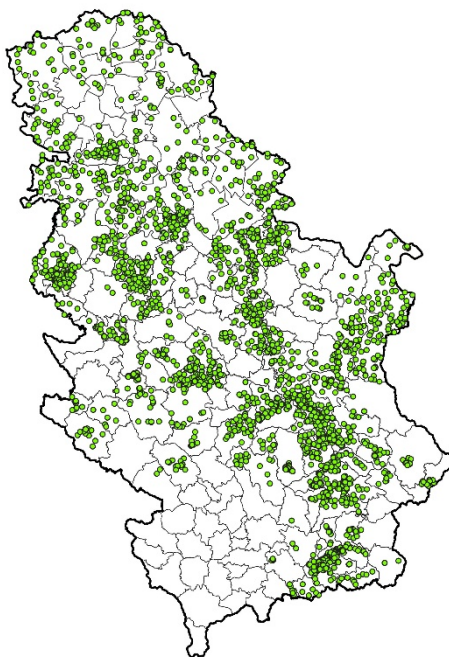
Дивља депонија јесте место, односно јавна површина, на којој се налазе неконтролисано одложене различите врсте отпада и које не испуњава услове утврђене прописом којим се уређује одлагање отпада на депоније. Велике количине отпада се бацају на дивља сметлишта, ван контроле општинских јавних комуналних 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, јама и вртаче где је чишћење практично немогуће.

На дан 25.05.2023. пријављено укупно 2689 дивљих депонија. Од укупног броја градова и општина у 3 није пријављена ни једна дивља депонија, док је у 8 ЈЛС пријављена само по једна дивља депонија. Треба напоменути да због израде новог информационог система Националног регистра извора загађивања апликација „Укони дивљу депонију“ није радила.

Податке о дивљим депонијама је доставило 142 јединице локалних самоуправа и известило постојање укупно 2689 дивљих депонија у Републици Србији. Према достављеним подацима 1072 пријављених дивљих депонија је чишћено 3900 пута. Све дивље депоније у насељима у општини Уб су чишћене преко 40 пута, укупно 1491 пут, (дивља депонија у насељу Звиздар је чишћена 54 пута, док 1617 дивљих депонија нису уопште чишћене у току 2022. године. На 2354

депонија се вратило нелегално депоновање, што указује на потребу измене начина управљања отпадом у локалним самоуправама.



Слика 9. Приказ дивљих депонија

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.

## 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 2691 важећих дозвола, што је више у односу на исти период претходне године.

Преглед важећих дозвола за управљање отпадом је дат на слици 10., а приказ дозвола по делатностима на слици 11.



|   | МИНИСТАРСТВО |          |        | АП ВОЈВОДИНА |          |        | ЛОКАЛНЕ<br>САМОУПРАВЕ |
|---|--------------|----------|--------|--------------|----------|--------|-----------------------|
|   | Укупно       | Неопасан | Опасан | Укупно       | Неопасан | Опасан | Неопасан              |
| Скупљање                                | 875          | 815      | 279    | 63           | 63       | 11     | 170                   |
| Транспорт                               | 1111         | 1065     | 223    | 72           | 72       | 10     | 153                   |
| Складиштење                             | 95           | 66       | 87     | 40           | 34       | 34     | 818                   |
| Третман                                 | 93           | 71       | 69     | 23           | 22       | 15     | 573                   |
| Одлагање                                | 3            | 2        | 1      | 2            | 2        | 0      | 25                    |
| Укупан број дозвола по надлежном органу | 1525         |          |        | 122          |          |        | 1044                  |
| Укупно издатих дозвола                  | 2691         |          |        |              |          |        |                       |

Слика 10. Преглед важећих дозвола за управљање отпадом



Слика 11. Приказ дозвола по делатностима

На слици 12. 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 | ТЕННО ЕКО PAK D.O.O.          | 005/2                    | 21.05.2022.      | 21.05.2027.      |
| 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.      |
| 113057661 | INTERZERO PAK D.O.O.          | 008                      | 03.04.2023.      | 03.04.2028.      |

Слика 12. Приказ дозвола оператора 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.

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, од чега је током 2022. године одузето 11. Приказ одузетих дозвола се налази у прилогу извештаја.

У току 2022. године извршен је упис 23 правна субјекта у регистар посредника отпада и једног правног субјекта у регистар НУС производа.

## **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.

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

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

Током 2022. године 1918 предузећа је укључено у системе оператера за управљање амбалажним отпадом, док је 234 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 сама управљају својим отпадом (t) | Предузећа ван система (t) | УКУПНО (t) |
|-------------|---------------------------|--|---------------------------|------------|
| <b>2010</b> | 294014.9                  | 6531.2   | 2790.7                    | 303336.8   |
| <b>2011</b> | 334257.0                  | 3736.9   | 5662.7                    | 343656.6   |
| <b>2012</b> | 340409.3                  | *  | 3836.7                    | 344246     |
| <b>2013</b> | 317327.3                  | *  | 4257.5                    | 321584.8   |
| <b>2014</b> | 324408.6                  | *  | 8607.9                    | 333016.5   |
| <b>2015</b> | 339695.7                  | *  | 4377.8                    | 344073.5   |
| <b>2016</b> | 344661.8                  | *  | 4209.7                    | 348871.5   |
| <b>2017</b> | 355837.5                  | *  | 2081.4                    | 357918.9   |
| <b>2018</b> | 356422.7                  | *  | 2532.6                    | 358955.3   |
| <b>2019</b> | 369250.6                  | *  | 1356.6                    | 370607.2   |
| <b>2020</b> | 360942.8                  | *  | 1293.9                    | 362236.7   |
| <b>2021</b> | 388532.4                  | *  | 1423.5                    | 389955.9   |
| <b>2022</b> | 399906,0                  | *  | 1323,5                    | 401229,5   |

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

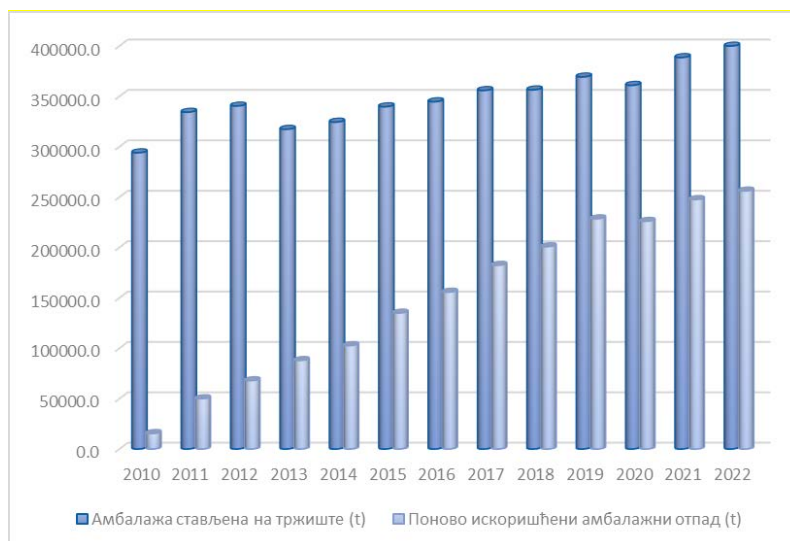
Анализом достављених података о количинама амбалаже пласиране на тржиште Републике Србије може се закључити да је највећа количина амбалаже пласиране на тржиште Републике Србије збринута од стране националних оператера.

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) |
|-------------|---|---|------------|
| <b>2010</b> | 15294.0                                 | 171.0                                       | 15465.0    |
| <b>2011</b> | 49764.8                                 | 222.8                                       | 49987.6    |
| <b>2012</b> | 67915.8                                 |   | 67915.5    |
| <b>2013</b> | 87950.2                                 |   | 87950.2    |
| <b>2014</b> | 102672.5                                |   | 102672.5   |
| <b>2015</b> | 134969.9                                |   | 134969.9   |
| <b>2016</b> | 155753                                  |   | 155753     |
| <b>2017</b> | 182393.3                                |   | 182393.3   |
| <b>2018</b> | 200857.1                                |   | 200857.1   |
| <b>2019</b> | 228546.5                                |   | 228546.5   |
| <b>2020</b> | 226020.8                                |   | 226020.8   |
| <b>2021</b> | 247634.4                                |   | 247634.4   |
| <b>2022</b> | 256125,5                                |   | 256125,5   |

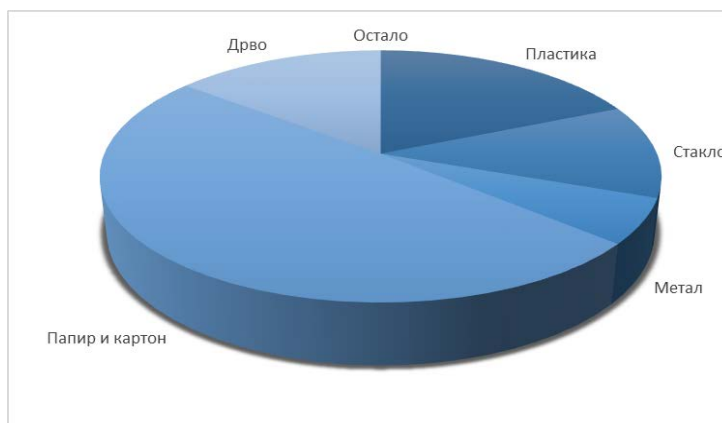
На слици 13. је дат приказ кретања количина амбалаже стављене на тржиште и поново искоришћеног амбалажног отпада у периоду 2010 – 2022. године.



Слика 13. Кретање количина амбалаже стављене на тржиште и поново искоришћеног амбалажног отпада у периоду 2010 – 2022. године

Анализом података за прикупљени и поново искоришћени амбалажни отпад од стране оператора 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 2022. години је приказан на слици 14.



Слика 14. Удели појединих врста амбалаже у укупној количини поновно искоришћеног амбалажног отпада у 2022. години

Општи и специфични национални циљеви за Републику Србију у 2022. години су испуњени и то за поновно искоришћење отпада у вредности 64.0% и за рециклажу отпада у вредности од 61.0%. Остварени су специфични циљеви за 2022. годину прописани Уредбом. (Табела 27.)

Табела 27. Преглед остварености општих циљева за поновно искоришћење отпада

| ОПЕРАТЕР             | ОПШТИ ЦИЉЕВИ |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                      | 2010         | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|                      | 5%           | 10%  | 16%  | 23%  | 30%  | 38%  | 44%  | 50%  | 55%  | 60%  | 61%  | 62%  | 63%  |
| 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 |
| ЕКОСТАР<br>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 |
| ДЕЛТА<br>ПАК         | 5            | 24.7 | 29.9 | 29   | 32.3 | 40.8 | 48   | 61.4 | 59.9 | 66.1 | 65.9 | 68   | 65.9 |
| ЦЕНЕКС               | /            | /    | /    | 27.4 | 30.3 | 48.6 | 52.6 | 50.4 | 55.4 | 60.1 | 61.7 | 63.2 | 63.5 |
| ТЕХНО ЕКО<br>ПАК     | /            | /    | 29.6 | 23.2 | 31.7 | 39.4 | 46.8 | 51.3 | 56.9 | 60.5 | 61.5 | 63.7 | 65   |
| ЕКОПАК<br>СИСТЕМ     | /            | /    | /    | /    | 39.7 | 46.4 | 48.1 | 51.8 | 57.6 | 63.7 | 62.6 | 63.7 | 66.1 |
| УНИ ЕКО<br>ПАК       | /            | /    | /    | /    | /    | /    | /    | /    | /    | /    | /    | 63.6 | 64.4 |
| ПРОСЕЧНА<br>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 | 64.0 |

## 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, 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 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 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 obroка 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 31.03.2023. 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.

Табела 28. 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             |
| 2022   | 5504             |

Количина појединих врста производа који након употребе постају посебни токови отпада, а за које су извештаји пристигли до 24.08.2023. године су приказани у табелама од 29. до 34.

Табела 29. 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                        |
| 2022.  | *                                   | 44264,9                        |

\* 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.  | *               |
| 2019.  | *               |

\*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                                | 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   |
| 2022.  | 10695.3      | 806.9                                 | 5985.4                                  | 17487.6    |

Табела 32. 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            |
| 2022.  | *                   | 48567.11            |

\* 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.  | 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                 | 19745.50            |
| 2021.  | 27106002                 | 18618.80            |
| 2022.  | 22571038                 | 20226.40            |

Табела 34. 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           |
| 2022.              | 187230.55           |

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) | 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              |
| 2022.  | 91                | 55137              | /                 | 128              |

Табела 36. 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               | /                  | /                 | /                |
| 2022.  | 253               | /                  | /                 | /                |

Табела 37. 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             |
| 2018   | /                 | 10539              | 5826              | 996              |
| 2019   | /                 | 16138              | 6208              | 5958             |
| 2020   | /                 | 15839              | 4280              | 4782             |
| 2021   | /                 | 21298              | 5557              | 8403             |
| 2022.  | /                 | 21685              | 3489              | 8163             |

Табела 38. 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               | /                |
| 2022.  | /                 | 2200               | 1522              | /                |

Табела 39. 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              | /                 | /                |
| 2022.  | /                 | 34532              | /                 | /                |

Табела 40. 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               | /                 | /                |
| 2022.  | /                 | 2212               | /                 | /                |

У односу на претходну годину, током 2022. године су повећане количине одложених отпадних гума и отпада који садржи азбест. Количине отпада које су третиране операцијама поновног искоришћења су у благом порасту за све наведене отпаде, осим за отпадна возила где је дошло до смањења количина. Када говоримо о извозу повећане су количине отпадних уља, а смањена количина отпадних батерија и акумулатора. Количине увезеног отпада су приближно сличне прошлогдишњим. Приказана количина од 2212 тона отпадних возила која су третирана



процесима поновног искоришћења се односи на 1668 тона отпадних возила (као опасан отпад) и 544 тона отпадних возила која не садрже ни течности ни друге опасне компоненте (као неопасан отпад).

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 2019-2022. 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   |
| I       | Велики кућни апарати                                    | 18.178                            | 20.422 | 15.590 | 17.074 |
| II      | Мали кућни апарати                                      | 694                               | 526    | 249    | 279    |
| III     | Опрема информатичке технологије (ИТ) и телекомуникације | 2.352                             | 2.597  | 2.063  | 1.833  |
| IV      | Опрема широке потрошње за разоноду                      | 8.612                             | 8.695  | 7.573  | 6.462  |
| V       | Осветљења   | 124                               | 178    | 224    | 197    |
| Va      | Флуоресцентне цеви                                      | 74                                | 81     | 70     | 89     |
| VI      | Електрични и електронски алати                          | 2.155                             | 3.199  | 1.343  | 3.223  |
| VII     | Играчке, опрема за рекреацију, разоноду и спорт         | 0                                 | 0.5    | 8      | 10     |
| VIII    | Медицински уређаји                                      | 22                                | 33     | 37     | 15     |
| IX      | Инструменти за праћење и надзор                         | 2.730                             | 5.476  | 2.705  | 4.800  |
| X       | Аутомати  | 585                               | 306    | 272    | 432    |

Поред 10 разреда наведених у табели 41, оператери су третирали и 182 тоне током 2021. као и 118 тона током 2022. 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 – флуоресцентних 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.

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 3451 тона компоненти, од чега је 2574 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 42. је дата укупна количина произведеног медицинског и ветеринарског отпада по годинама за период 2011 – 2022. година.

Табела 42. Укупна количина медицинског и ветеринарског отпада по годинама

| Година | Количина медицинског и ветеринарског отпада (t/god) |
|--------|---|
| 2011   | 2342.5  |
| 2012   | 2519.3  |
| 2013   | 2455.3  |
| 2014   | 2872.7  |
| 2015   | 2822.0  |
| 2016   | 2824.2  |
| 2017   | 2997.6  |
| 2018   | 3372.5  |
| 2019   | 3281.8  |
| 2020   | 3543.1  |
| 2021   | 5042.9  |
| 2022   | 5770.0  |

Установе које у току своје делатности стварају отпад од здравствене заштите људи и животиња. су пријавиле да су током 2022. године произвеле 5.077 t отпада из групе 18.

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

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

Табела 43. Произведени медицински отпад у периоду 2011-2022.

| Година | Индексни број |          |           |          |           |          |           |          |           |            |
|--------|---------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|------------|
|        | 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* | Укупно (t) |
| 2011   | 172.02        | 57.26    | 1954.92   | 57.3     | 23.18     | 21.11    | 4.82      | 30.08    | 0.2       | 2320.89    |
| 2012   | 165.54        | 48.43    | 2053.12   | 136.04   | 28.63     | 5.02     | 5.25      | 53.97    | 0.02      | 2495.99    |
| 2013   | 106.87        | 37.65    | 2199.08   | 40.85    | 11.69     | 2.53     | 5.011     | 22.03    | 0.01      | 2425.71    |
| 2014   | 149.06        | 44.3     | 2583.18   | 36.48    | 6.27      | 1        | 6.27      | 6.49     | 0         | 2833.05    |
| 2015   | 167.15        | 50.22    | 2470.33   | 52.19    | 22.86     | 0        | 15.09     | 4.94     | 0         | 2782.79    |
| 2016   | 170.32        | 45.7     | 2491.97   | 33.71    | 18.07     | 0        | 19.48     | 6.58     | 1.03      | 2785.82    |
| 2017   | 154.98        | 44.17    | 2641.11   | 38.69    | 19.03     | 0        | 31.44     | 9.15     | 0.03      | 2938.58    |
| 2018   | 150.82        | 42.49    | 2993.23   | 39.16    | 19.98     | 0        | 40.27     | 7.3      | 0.07      | 3293.32    |
| 2019   | 152.69        | 49.5     | 2868.35   | 68.02    | 20.5      | 0        | 57.3      | 9.36     | 0         | 3225.73    |
| 2020   | 160.29        | 42.42    | 3181.8    | 59.26    | 14.94     | 0        | 43.36     | 7.38     | 0         | 3509.45    |
| 2021   | 252.62        | 48.38    | 4545.19   | 73.07    | 19.44     | 0        | 44.33     | 23.27    | 0         | 5006.31    |
| 2022   | 955.8         | 43.14    | 4570.86   | 59.11    | 22.25     | 4.7      | 45.32     | 13.18    | 0.002     | 5714.36    |

Табела 44. Произведени ветеринарски отпад у периоду 2011-2022.

| 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      |

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 0.35 тона.

У 2022. години 59 установа које имају постројење за третман ове врсте отпада је известило да су прерадили 3.665 t отпада који настаје у здравственим установама, од чега је 29 t настало у установама које обављају делатност дијагностике и превенције болести животиња, а 3.636 t у установама које пружају здравствену заштиту људи.

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)   | 196,49                         |
| 18 01 02      | делови тела и органи укључујући и кесе са крвљу и крвне продукте (изузев 18 01 03)                              | 1,3                            |
| 18 01 03*     | отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције                           | 3407,63                        |
| 18 01 04      | отпади чије сакупљање и одлагање не подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције (нпр. завоји, гипсеви) | 30,37                          |
| 18 01 08*     | цитотоксични и цитостатични лекови  | 0,63                           |
| 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                           | 6,31                           |
| 18 02 02*     | отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције                           | 22,75                          |

Извршен је извоз у Републику Аустрију 13,19 t хемикалија које садрже опасне супстанце настале у току пружања здравствене заштите и 6,45 t отпадних лекова од чега цитотоксичних и цитостатичних лекова у количини од 4,3 t. Отпад ознаке 18 01 04 је одложен у количини од 1 тоне на санитарној депонији.

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   | 12055.35                   | 86785.32              | 116049.02          | 3572.51                    | 16508.1               | 32870.8            |
|        |                          | 12 01 02                                       | прашина и честице ферометала   | 0                          |                       |                    | 0                          |                       |                    |
|        |                          | 16 01 16                                       | резервоари за течни гас  | 0                          |                       |                    | 0                          |                       |                    |
|        |                          | 16 01 17                                       | ферозни метал  | 0                          |                       |                    | 0                          |                       |                    |
|        |                          | 17 04 05                                       | гвожђе и челик   | 64260.87                   |                       |                    | 10277.51                   |                       |                    |
|        |                          | 19 10 01                                       | отпад од гвожђа и челика   | 0                          |                       |                    | 0                          |                       |                    |
|        |                          | 19 12 02                                       | ферозни метал  | 10469.1                    |                       |                    | 2658.08                    |                       |                    |
|        | Обојени метали           | 17 04 01                                       | бакар, бронза, месинг  | 7671.55                    | 13047.6               | 116049.02          | 85.06                      | 6345.95               |                    |
|        |                          | 17 04 02                                       | алуминијум   | 5318.76                    |                       |                    | 6242.39                    |                       |                    |
|        |                          | 17 04 03                                       | олово  | 57.29                      |                       |                    | 0                          |                       |                    |
|        |                          | 17 04 04                                       | цинк   | 0                          |                       |                    | 0                          |                       |                    |
|        |                          | 17 04 06                                       | калај  | 0                          |                       |                    | 0                          |                       |                    |
|        | 17 04 11                 | каблови другачији од оних наведених у 17 04 10 | 0  | 18.5                       |                       |                    |                            |                       |                    |
|        | 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 | 0                          | 1026.52               | 0                  | 0                          |                       |                    |

Управљање отпадом у Републици Србији у периоду 2011-2022. године

|  |  |           |  |        |  |  |   |  |
|--|--|-----------|--|--------|--|--|---|--|
|  |  | 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                                      | 876.63 |  |  | 0 |  |
|  |  | 16 08 01  | истрошени катализатори који садрже Au, Ag, Re, Rh, Pd, Ir или Pt (изузев 16 08 07)                                 | 146.48 |  |  | 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 једињења прелазних метала који нису другачије специфицирани | 3.41   |  |  | 0 |  |

Управљање отпадом у Републици Србији у периоду 2011-2022. године

|  |                             |           |  |         |          |  |         |          |
|--|-----------------------------|-----------|--|---------|----------|--|---------|----------|
|  |                             | 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       |          |  | 0       |          |
|  | <b>Мешани метални отпад</b> | 12 01 03  | стругање и обрада обојених метала  | 4106.02 | 15189.58 |  | 0       | 10016.75 |
|  |                             | 12 01 04  | прашина и честице обојених метала  | 0       |          |  | 0       |          |
|  |                             | 15 01 04  | метална амбалажа   | 144.07  |          |  | 0       |          |
|  |                             | 16 01 18  | обојени метал  | 181.53  |          |  | 1772.28 |          |
|  |                             | 17 04 07  | мешани метали  | 0       |          |  | 0       |          |
|  |                             | 17 04 09* | отпад од метала контаминиран опасним супстанцама   | 0       |          |  |         |          |
|  |                             | 18 01 01  | оштри инструменти (изузев 18 01 03)  | 0       |          |  |         |          |
|  |                             | 18 02 01  | оштри инструменти (изузев 18 02 02)  | 0       |          |  |         |          |

## Управљање отпадом у Републици Србији у периоду 2011-2022. године

|              |                         |           |  |          |          |          |         |         |         |
|--------------|-------------------------|-----------|--|----------|----------|----------|---------|---------|---------|
|              |                         | 19 10 02  | отпад од обојених метала   | 187.17   |          |          | 0       |         |         |
|              |                         | 19 12 03  | обојени метали   | 10481.81 |          |          | 8244.47 |         |         |
|              |                         | 20 01 40  | метали   | 88.98    |          |          | 0       |         |         |
| Пластика     | Амбалажна пластика      | 15 01 02  | пластична амбалажа   | 1874.08  | 1874.08  | 1874.08  | 7465.98 | 7465.98 | 7956.42 |
|              | Остала отпадна пластика | 07 02 13  | отпадна пластика   | 0        | 0        |          | 478.02  | 490.44  |         |
|              |                         | 12 01 05  | обрада пластике  | 0        |          |          | 0       |         |         |
|              |                         | 16 01 19  | пластика   | 0        |          |          | 0       |         |         |
|              |                         | 17 02 03  | пластика   | 0        |          |          | 0       |         |         |
|              |                         | 20 01 39  | пластика   | 0        |          |          | 12.42   |         |         |
| Стакло       | Амбалажно стакло        | 15 01 07  | стаклена амбалажа  | 29296.17 | 29296.17 | 29661.61 | 0       | 0       | 0       |
|              | Остали стаклени отпад   | 16 01 20  | стакло   | 0        | 365.44   |          | 0       | 0       |         |
|              |                         | 17 02 02  | стакло   | 0        |          |          | 0       |         |         |
|              |                         | 19 12 05  | стакло   | 365.44   |          |          | 0       |         |         |
|              |                         | 20 01 02  | стакло   | 0        |          |          | 0       |         |         |
| Дрвени отпад | Дрвена амбалажа         | 15 01 03  | дрвена амбалажа  | 0        | 0        | 0        | 0       | 0       | 7960.88 |
|              | Отпадно дрво            | 03 01 04* | пиљевине, иверје, струготине, дрво, иверица и фурнир који садрже опасне супстанце  | 0        | 0        |          | 0       | 7960.88 |         |
|              |                         | 03 01 05  | пиљевине, иверје, струготине, дрво, иверица и фурнир који садрже опасне супстанце другачије од оних наведених у 03 01 04 | 0        |          |          | 7960.88 |         |         |
|              |                         | 03 03 01  | отпад од коре и дрвени отпад   | 0        |          |          | 0       |         |         |
|              |                         | 17 02 01  | дрво   | 0        |          |          | 0       |         |         |

Управљање отпадом у Републици Србији у периоду 2011-2022. године

|                        |                               |           |   |          |          |          |          |          |           |
|------------------------|-------------------------------|-----------|---|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|                        |                               | 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  | 55047.31 | 55047.31 | 77594.38 | 99052.77 | 99052.77 | 179135.89 |
|                        | Остали отпадни папир и картон | 19 12 01  | папир и картон  | 16147.94 | 22547.07 |          | 62304.24 | 80083.12 |           |
|                        |                               | 20 01 01  | папир и картон  | 6399.13  |          |          | 17778.88 |          |           |
| Батерије и акумулатори | Батерије и акумулатори        | 16 06 01* | оловне батерије   | 3457.91  | 3488.64  | 3488.64  | 8163.29  | 8163.29  | 8163.29   |
|                        |                               | 16 06 02* | батерије од никл-кадмијума  | 14.27    |          |          | 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 | 16.46    |          |          | 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        | 582.07   | 582.07    |
|                        |                               | 19 12 08  | Текстил   | 0        |          |          | 582.07   |          |           |
|                        |                               | 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 |
|-----------|---|--------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|
| 104117610 | CLOVER SERBIA   | 063                      | VI-501-288/20        | Град Нови Сад          | 01.12.2022.             |
| 110285437 | SEJNUR KAMBEROVSKI PR SAKUPLJANJE I TRGOVINA OTPADOM ŠUKI KEŠ SMEDEREVO | 69                       | 501-462/2017-05      | Град Смедерево         | 21.11.2022.             |
| 100968684 | DU INTEGRAL   | 06/1                     | 501-38/2021-05       | Град Смедерево         | 15.11.2022.             |
| 109573741 | ALU HOLDING DOO NIŠ   | 046                      | 501-5/2019-14        | Град Ниш               | 25.10.2022.             |
| 109573741 | ALU HOLDING DOO NIŠ   | 040                      | 501-4/2019-14        | Град Ниш               | 25.10.2022.             |
| 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 ČISTOČA 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 | BIJANA 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.             |

**Управљање отпадом у Републици Србији у периоду 2011-2022. године**

|           |  |          |                      |                 |             |
|-----------|--|----------|----------------------|-----------------|-------------|
| 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. |
| 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 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 | ZZZ 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 2011-2022. 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-RECICLING                                | 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. |
| 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 BRDIĆ PR                        | 2            | 501-20/2010-07                                  | Општине Трстеник | 14.08.2012  |