



**РЕПУБЛИКА СРБИЈА**

Министарство пољопривреде и заштите животне средине

**Агенција за заштиту животне средине**

**ИЗВЕШТАЈ О УПРАВЉАЊУ АМБАЛАЖОМ  
И АМБАЛАЖНИМ ОТПАДОМ  
У 2013. ГОДИНИ**

Београд, мај 2014. године



**РЕПУБЛИКА СРБИЈА**

Министарство пољопривреде и заштите животне средине  
**Агенција за заштиту животне средине**

**ИЗВЕШТАЈ О УПРАВЉАЊУ АМБАЛАЖОМ И АМБАЛАЖНИМ ОТПАДОМ  
У 2013. ГОДИНИ**

**Извештај припремили**

Ивана Марковић  
Мр. Небојша Реџић

**Директор Агенције**

Филип Радовић

## САДРЖАЈ

|  |           |
|--|-----------|
| <b>САЖЕТАК</b>   | <b>5</b>  |
| <b>1. УВОД</b> .....   | <b>7</b>  |
| <b>2. ЗАКОНСКИ ОСНОВ</b> .....   | <b>8</b>  |
| <b>3. НАЦИОНАЛНИ ЦИЉЕВИ</b> .....                                      | <b>10</b> |
| <b>4. УПРАВЉАЊЕ АМБАЛАЖНИМ ОТПАДОМ</b> .....                           | <b>10</b> |
| <b>5. КОЛИЧИНЕ АМБАЛАЖЕ СТАВЉЕНЕ НА ТРЖИШТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ</b> ..... | <b>11</b> |
| <b>6. ПРЕУЗЕТЕ КОЛИЧИНЕ АМБАЛАЖНОГ ОТПАДА</b> .....                    | <b>12</b> |
| <b>7. ПОНОВНО ИСКОРИШЋЕНЕ КОЛИЧИНЕ АМБАЛАЖНОГ ОТПАДА</b> .....         | <b>13</b> |
| <b>8. ОСТВАРЕЊЕ НАЦИОНАЛНИХ ЦИЉЕВА</b> .....                           | <b>13</b> |
| <b>9. ПРЕГЛЕД УПРАВЉАЊА АМБАЛАЖОМ И АМБАЛАЖНИМ ОТПАДОМ</b> .....       | <b>15</b> |
| <b>10. БУДУЋЕ АКТИВНОСТИ</b> .....                                     | <b>18</b> |
| <b>ПРИЛОГ</b>  |           |



## САЖЕТАК

Управљање амбалажом и амбалажним отпадом је регулисано Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл. гласник РС, бр. 36/09). Амбалажни отпад обухвата низ врста отпада који су Каталог отпада приказани у поглављу 15 01. У складу са овим Законом и у циљу што ефикаснијег управљања овом врстом отпада, у току 2010. године усвојен је низ подзаконских аката. Поред тога, усвојен је и Правилник о обрасцима извештаја о управљању амбалажом и амбалажним отпадом (Сл. гласник РС, бр. 21/10, 10/13) у коме су дате обавезе извештавања о количинама амбалаже стављене на тржиште Републике Србије и управљању амбалажним отпадом.

Дозволу за управљање амбалажним отпадом имају 6 оператера СЕКОПАК, ЕКОСТАР ПАК, ДЕЛТА-ПАК, ЦЕНЕКС, ТЕХНО ЕКО ПАК и ЕКОПАК СИСТЕМ. Оператер ЕКОПАК СИСТЕМ је 20. 12.2013. године, од надлежног министарства добио дозволу за управљање амбалажним отпадом.

У 2013. години, пет оператера су вршила управљање амбалажним отпадом за 1 462 правних лица која стављају производе у амбалажи на тржиште наше земље.

До 1. маја 2014. године Агенцији за заштиту животне средине су достављена 262 извештаја од стране правних лица или предузетника који нису пренели своју обавезу на оператора за управљање амбалажним отпадом и којима ће Министарство пољопривреде и заштите животне средине, наплатити накнаду за управљање амбалажним отпадом.

Према свим расположивим подацима, укупна количина амбалаже стављене на тржиште Републике Србије износи 321 584,8 t, а количина поновно искоришћеног амбалажног отпада пријављена од стране оператера је 87 950,2 t. На основу ових података може се видети да је Национални циљ за Републику Србију у 2013. години испуњен у вредности од 27,7%.

У циљу достизања националних циљева и у 2014. години, као и у претходном периоду потребно је и даље радити на подизању нивоа свести становништва и капацитета правних лица, још интензивнијем укључивању јавно комуналних предузећа у имплементацију система управљања амбалажом и амбалажним отпадом, као и појачати инспекцијски надзор предузећа.



## 1. УВОД

Управљање амбалажом и амбалажним отпадом има врло изражен еколошки, друштвени, социјални и економски значај. Аспект заштите животне средине је уграђен у Закон о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл. гласник РС, бр. 36/09) и испољава се првенствено кроз:

1. Заштиту земљишта од загађивања процуривањем,
2. Смањење заузимања земљишта,
3. Смањење емисија загађујућих материја у ваздух,
4. Смањење емисија загађујућих материја у подземне и површинске воде.

За разградњу једне конзерве од алуминијума потребно је 500 година. Прерадом 1t алуминијумских лименки уштеда енергије се креће од 90 до 95 % у односу да добијање из природних сировина, а број циклуса рециклаже је неограничен.

Рециклажом 1 t гвожђа уштеди се око 1.2 t руде, 0.7 t угља и око 60 kg креча. За прераду је потребно 60 % мање енергије.

Период распада ПЕТ амбалаже је 100 година. Пластичне флаше на депонији представљају 9 % од укупне тежине отпада, али запремински заузимају 32 % простора.

Рециклажом 1 t старог папира се сачува 17 стабала у природи. Рециклажом исте количине канцеларијског папира се сачува 24 стабла. Штеди се и 4.200 kW електричне енергије и 32.000 l воде. За процес рециклаже потребно је 40 % мање енергије. Количина загађујућих материја ваздуха је за око 75 % мања у односу на производњу хартије од сировог материјала.

Стакло бачено на депоније никада се неће разградити, а може да се рециклира небројено пута у уделу од 100 %. Технолошки процес рециклаже стакла захтева 40 % мање енергије него његово добијање из природних сировина.

Друштвени аспект се односи пре свега на очување природних ресурса државе. Амбалажни отпад у суштини, није отпад већ група нових ресурса, односно, секундарних сировина. У земљама Европске уније се кроз различите подстицајне мере и накнаде субвенционира прерада амбалажног отпада, али и његова примена у производњи нових производа. Ове субвенције, као и сама примена рециклабилних материјала, доводе до снижења цена новодобијених производа и повећања конкурентности произвођача на тржишту. У исто време су додатно опорезована предузећа која могу, а не користе рециклабилне амбалажне материјале у производњи.

Социјални аспект се испољава кроз формирање званичне мреже сакупљача и прерађивача амбалажног отпада. Перспектива је и за отварање предузећа, првенствено малих и средњих, која ће се бавити прикупљањем, припремом и прерадом (рециклажом) ових врста отпада.

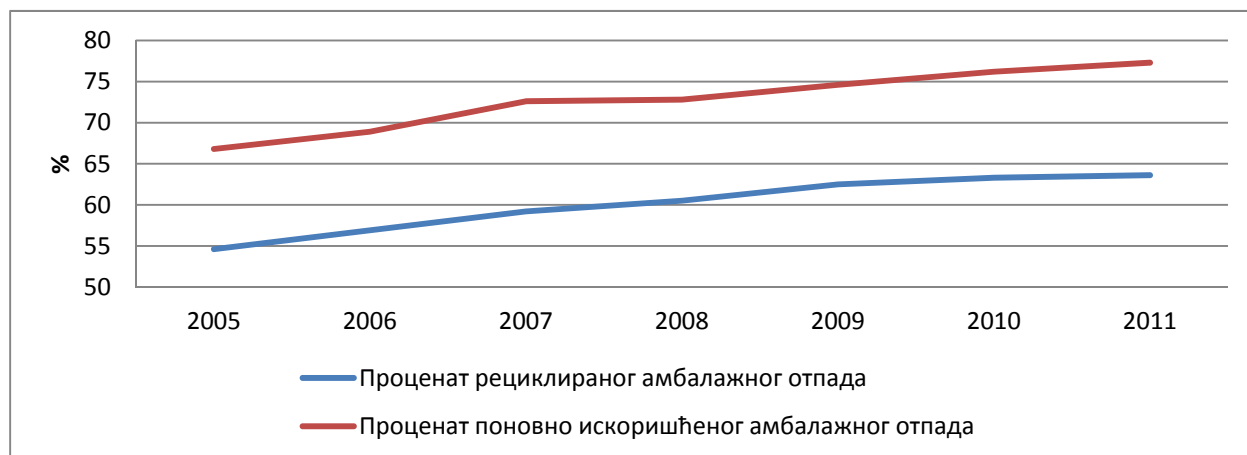
Економски аспект који произилази из еколошког, социјалног и друштвеног аспекта примене овог закона је евидентан, али тешко мерљив. Наравно, додатно се потенцира и кроз директно мерљиве економске ефекте рециклаже амбалажног отпада у односу на прераду природних сировина и руда.

Примери удела појединих рециклираних врста амбалажног отпада у земљама ЕУ је дат је у табели 1.

Табела 1. Удели појединих рециклираних врста амбалажног отпада у земљама ЕУ

|                | ЕУ          | Велика Британија | Шведска     | Словенија   | Румунија    | Пољска      | Холандија   | Немачка     | Чешка       | Бугарска    | Белгија     |
|----------------|-------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Стакло         | 58,9        | 52,5             | 95,3        | 40,6        | 10,2        | 27,4        | 77,6        | 82,6        | 75,1        | 18,4        | 99,9        |
| Пластика       | 50,9        | 35,3             | 74,1        | 33,9        | 13,3        | 22,7        | 93,4        | 74,5        | 48          | 8,5         | 84,5        |
| Папир и картон | 84,1        | 84,5             | 72,3        | 77,3        | 51,5        | 42,9        | 97,2        | 95,2        | 90,8        | 81,6        | 91,8        |
| Метал          | 61,6        | 47,4             | 64,1        | 35,3        | 53,7        | 31,2        | 83,9        | 85,5        | 33,9        | 0,1         | 88,5        |
| Дрво           | 56,6        | 54,6             | 11,4        | 30,8        | 16          | 90,8        | 93,9        | 81,9        | 22,8        | 0,8         | 100         |
| Друго          | 22,2        | 0                | 0           | 0,8         | 0           | 0           | 0           | 40,4        | 30,4        | 0           | 57,4        |
| <b>УКУПНО</b>  | <b>66,8</b> | <b>60,7</b>      | <b>56,1</b> | <b>47,2</b> | <b>25,1</b> | <b>41,0</b> | <b>91,9</b> | <b>87,0</b> | <b>65,8</b> | <b>30,9</b> | <b>92,8</b> |

На слици 1. приказан је проценат рециклираног и поново искоришћеног амбалажног отпада у ЕУ 27 у периоду 2005 – 2011 година.



Слика 1. Процент рециклираног и поново искоришћеног амбалажног отпада у ЕУ 27 у периоду 2005 – 2011 година

Као што се види са слике проценат рециклираног амбалажног отпада у назначеном шестогодишњем периоду је повећан за 9 %, а проценат поново искоришћеног амбалажног отпада је у истом периоду нарастао за око 10.5 %.

## 2. ЗАКОНСКИ ОСНОВ

Управљање амбалажом и амбалажним отпадом је дефинисано Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл. гласник РС, бр. 36/09) у даљем тексту - Закон. Предузећа која производе или управљају амбалажом и амбалажним отпадом имају обавезу да у свом раду поступају у складу са одредбама овог Закона и одговарајућим подзаконским актима, и о томе достављају годишње извештаје надлежним органима. Систем управљања амбалажом и амбалажним отпадом у складу са Законом је представљен на слици 2.





Слика 2. Систем управљања амбалажом и амбалажним отпадом у складу са Законом  
Произвођач, увозник, пакер/пунилац и испоручилац, амбалажним отпадом могу управљати на три начина:

1. Да пренесе своје обавезе на оператора система управљања амбалажним отпадом у складу са чланом 24. Закона и да достави годишњи Извештај Агенцији за заштиту животне средине.
2. Да обезбеди сопствено управљање амбалажним отпадом у складу са чланом 25. и 26. и достави годишњи Извештај Агенцији за заштиту животне средине
3. Да достави годишњи Извештај Агенцији за заштиту животне средине и плати накнаду коју ће му прописати Министарство на основу достављеног Извештаја, у складу са Уредбом о критеријумима за обрачун накнаде за амбалажу или упакован производ и ослобађање од плаћања накнаде, обвезницима плаћања, висини накнаде, као и о начину обрачунавања и плаћања накнаде (Сл. гласник РС, бр. 8/10).

Члан 39. прописује обавезу израде и достављања годишњег извештаја произвођача, увозника, пакера/пуниоца и испоручиоца (Образац 1., страна 1. и 2.), произвођача отпада који самостално управља својим амбалажним отпадом (Образац 1., страна 1., 2. и 3.), а чланом 40. извештаја оператора (Образац 2.), без обзира на количине пуштене на тржиште. Садржај оба извештаја је дат у Правилнику о обрасцима извештаја о управљању амбалажом и амбалажним отпадом (Сл. гласник РС, бр. 21/10, 10/2013).

Почетком 2012. године у Агенцији за заштиту животне средине пуштен је у рад Информациони систем Националног регистра извора загађивања који подразумева електронско достављање података за све аспекте животне средине, па и за амбалажу и амбалажни отпад.

Јануара 2013. године донет је Правилник о изменама Правилника о обрасцима извештаја о управљању амбалажом и амбалажним отпадом (Сл. гласник РС, бр. 10/2013). Измена се

односи на начин достављања података, уносом података у информациони систем Националног регистра извора загађивања и слања образаца одштампаних из ИС Националног регистра.

Почетна интернет страна портала за достављање података се налази на адреси <http://www.sepa.gov.rs/index.php?menu=20170&id=20004&akcija=showAll>.

### 3. НАЦИОНАЛНИ ЦИЉЕВИ

Национални циљеви управљања амбалажом и амбалажним отпадом, у складу са чланом 16. Закона, из Плана смањења амбалажног отпада који је дат у Уредби о утврђивању плана смањења амбалажног отпада за период од 2010. до 2014. године (Сл. гласник РС, бр. 88/09). Утврђени национални циљеви управљања амбалажом и амбалажним отпадом дати су у табели 2.

Национални циљеви који се односе на поновно искоришћење и рециклажу амбалажног отпада за период за који се план доноси, су дати као општи и специфични циљеви за рециклажу амбалажног отпада. Општи циљеви су:

- 1) поновно искоришћење амбалажног отпада у проценту који је дат у табеларном прегледу за сваку годину која је обухваћена овим планом;
- 2) рециклирање у проценту који је дат у табеларном прегледу за сваку годину која је обухваћена овим планом.

Табела 2. Општи и специфични национални циљеви управљања амбалажом и амбалажним отпадом

|                          |   | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|--------------------------|---|------|------|------|------|------|
| <b>ОПШТИ ЦИЉЕВИ</b>      |   |      |      |      |      |      |
| Поновно искоришћење      | % | 5,0  | 10,0 | 16,0 | 23,0 | 30,0 |
| Рециклажа                | % | 4,0  | 8,0  | 13,0 | 19,0 | 25,0 |
| <b>СПЕЦИФИЧНИ ЦИЉЕВИ</b> |   |      |      |      |      |      |
| Папир и картон           | % | 0,0  | 0,0  | 14,0 | 23,0 | 28,0 |
| Пластика                 | % | 0,0  | 0,0  | 7,5  | 9,0  | 10,5 |
| Стакло                   | % | 0,0  | 0,0  | 7,0  | 10,0 | 15,0 |
| Метал                    | % | 0,0  | 0,0  | 9,5  | 13,5 | 18,5 |
| Дрво                     | % | 0,0  | 0,0  | 2,0  | 4,5  | 7,0  |

Специфични циљеви за рециклажу амбалажног отпада у периоду за који се доноси овај план, обухватају амбалажу од папира/картона, пластике, стакла, метала и дрвета. Рециклажа амбалажног отпада вршиће се у проценту који је дат у табеларном прегледу за сваку годину која је обухваћена овим планом и за сваку врсту амбалаже. Из табеле 2. се види да предвиђени општи циљ управљања амбалажним отпадом у 2013. години износи 23%.

### 4. УПРАВЉАЊЕ АМБАЛАЖНИМ ОТПАДОМ

#### 4.1. Оператери система управљања амбалажним отпадом

Дозволу за управљање амбалажним отпадом има 6 оператера:

1. **СЕКОПАК**, Друштво за поступање са амбалажним отпадом, регистарски број дозволе 001, издата 21.05.2010.
2. **ЕКОСТАР ПАК** д.о.о., регистарски број дозволе 002, издата 25.10.2010.
3. **ДЕЛТА – ПАК** д.о.о, регистарски број дозволе 003, издата 02.12.2010.
4. **ЦЕНЕКС** д.о.о., регистарски број дозволе 004, издата 20.04.2012.
5. **ТЕХНО ЕКО ПАК** д.о.о., регистарски број дозволе 005, издата 21.05.2012.
6. **ЕКОПАК СИСТЕМ** д.о.о., регистарски број дозволе 006, издата 20.12.2013.

У складу са чланом 24. Закона произвођач, увозник, пакер/пунилац и испоручилац може да пренесе своју обавезу управљања амбалажним отпадом, уговором који закључује са оператером који обавља делатности управљања амбалажним отпадом. Оператер је дужан да, у име својих чланица, обезбеди да:

1. комунално предузеће редовно преузима комунални амбалажни отпад,
2. редовно преузима и сакупља амбалажни отпад који није комунални отпад од крајњих корисника,
3. обезбеди поновно искоришћење, рециклажу или одлагање у складу са Законом.

У 2013. години, пет оператера је вршило управљање амбалажом и амбалажним отпадом за 1 462 правних лица која стављају производе у амбалажи на тржиште наше земље.

#### **4.2. Правна лица која самостално управљају амбалажним отпадом**

До сада је издата само једна дозвола за самостално управљање амбалажним отпадом предузећу ВВ Минаква а.д. из Новог Сада, регистарски број дозволе 001, од 01.12.2010.

Предузеће ВВ Минаква у 2013. години, није вршило самостално управљање својим амбалажним отпадом. Укупну количину од 3 323 t пренела је на два оператера система управљања амбалажним отпадом - СЕКОПАК и ЕКОСТАР ПАК.

#### **4.3. Правна лица и предузетници који нису укључени у систем управљања амбалажним отпадом**

До 1. маја 2014. године Агенцији су достављена 262 извештаја од стране правних лица или предузетника који нису пренели своју обавезу на оператера за управљање амбалажним отпадом и којима ће бити наплаћена накнада за управљање отпадом од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине. Прикупљена средства Министарство ће усмерити у испуњење националних и специфичних циљева за наредни период.

### **5. КОЛИЧИНЕ АМБАЛАЖЕ СТАВЉЕНЕ НА ТРЖИШТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ**

Према подацима који су достављени Агенцији за заштиту животне средине до 1. маја 2014. године, укупна количина амбалаже стављене на тржиште Републике Србије износи 321 584,8 t.

### 5.1. Количина амбалаже која је стављена на тржиште Републике Србије од стране правних лица или предузетника који су своје обавезе пренели на оператере

Количина амбалаже која је пуштена на тржиште Републике Србије од стране правних лица или предузетника који су своје обавезе пренели на оператере износи 317 327,3 t и дата је у Прилогу, у табели П1.

### 5.2. Количина амбалаже која је стављена на тржиште Републике Србије од стране правних лица или предузетника који нису укључени у систем управљања амбалажним отпадом

Ако се посматра процењена количина амбалаже стављене на тржиште, правна лица која на тржиште стављају највеће количине производа у амбалажи су у великој мери обухваћена овим системима.

Овом извештају треба додати и количине амбалаже стављене на тржиште Републике Србије од стране 262 обвезника који нису пренели своју обавезу на оператора за управљање амбалажним отпадом, а известили су Агенцију за заштиту животне средине о овим количинама до 1. маја 2014. године. Ова количина износи 4 257,5 t.

Табела 3. Количине амбалаже по врстама стављене на тржиште Републике Србије од стране правних лица или предузетника који нису укључени у систем управљања амбалажним отпадом

| Врсте амбалаже и амбалажних материјала |                          | Количина (t)   |
|--|--------------------------|----------------|
| Пластика                               | ПЕТ                      | 174,2          |
|  | Друге врсте пластике     | 844,9          |
|  | Укупно                   | <b>1 019,1</b> |
| Стакло                                 | Укупно                   | <b>193,6</b>   |
| Метал                                  | Гвожђе                   | 62,6           |
|  | Алуминијум               | 34,4           |
|  | Укупно                   | <b>97</b>      |
| Парир и картон                         | Укупно папир и картон    | <b>1 715,2</b> |
| Дрво                                   | Палете                   | 1048,7         |
|  | Остало (даске, плута...) | 153,6          |
|  | Укупно                   | <b>1 202,3</b> |
| Остало                                 | Текстил                  | 0,2            |
|  | Керамика                 | /              |
|  | Друге врсте амбалаже     | 30,1           |
|  | Укупно                   | <b>30,3</b>    |
| <b>УКУПНО</b>                          |                          | <b>4 257,5</b> |

## 6. ПРЕУЗЕТЕ КОЛИЧИНЕ АМБАЛАЖНОГ ОТПАДА

### 6.1. Количине амбалажног отпада преузете од стране оператора система управљања амбалажним отпадом

На основу достављених извештаја оператора прорачуната је укупна количина преузетог амбалажног отпада. Количина преузетог амбалажног отпада од стране оператора износи

87 950,2 t и дата је у Прилогу, у табели П2. Количина преузетог амбалажног комуналног од стране оператера износи 30 596,2 t, а количина преузетог не-комуналног отпада износи 57 354,1 t. Количине преузетог амбалажног отпада по оператерима за комунални и некомунални отпад дате су у Прилогу, у табели П3.

## 7. ПОНОВНО ИСКОРИШЋЕНЕ КОЛИЧИНЕ АМБАЛАЖНОГ ОТПАДА

Целокупна количина преузетог амбалажног отпада у 2013. години од 87 950,2 t је, према достављеним подацима од стране оператера, предата на поновно искоришћење, што је приказано у табели 4.

Табела 4. Укупна количина поновно искоришћеног амбалажног отпада од стране оператера

| Оператер      | Количина поновно искоришћеног амбалажног отпада (t) |
|---------------|---|
| СЕКОПАК       | 30 636,6  |
| ЕКОСТАР ПАК   | 49 871,5  |
| ДЕЛТА ПАК     | 2 847,9   |
| ЦЕНЕКС        | 186,8   |
| ТЕХНО ЕКО ПАК | 4 407,4   |
| <b>УКУПНО</b> | <b>87 950,2</b>                                     |

Количине поновно искоришћеног амбалажног отпада по оператерима, врстама отпада и начину третмана, дате су у Прилогу, у табели П4.

Најчешће примењен начин третмана амбалажног отпада, пријављен од стране оператера, је *Рециклирање/прерада органских материја који се не користе као растварачи (R3)*. Ова врста третмана пријављена је за третман амбалажне отпадне пластике, папира и дрвета.

Операција (R4) *Рециклирање/прерада метала и једињења метала*, примењена је за третман отпадног амбалажног метала (гвожђа и алуминијума).

Операција (R5) *Рециклирање/прерада других неорганских материјала*, примењена је за третман отпадног амбалажног стакла, док је операција (R1) *Коришћење отпада првенствено као горива или другог средства за производњу енергије*, примењена за третман отпадне пластике и папира.

## 8. ОСТВАРЕЊЕ НАЦИОНАЛНИХ ЦИЉЕВА

У поглављу 5. приказана је укупна количина амбалаже стављене на тржиште Републике Србије, а у поглављу 7. количина поновно искоришћеног амбалажног отпада.

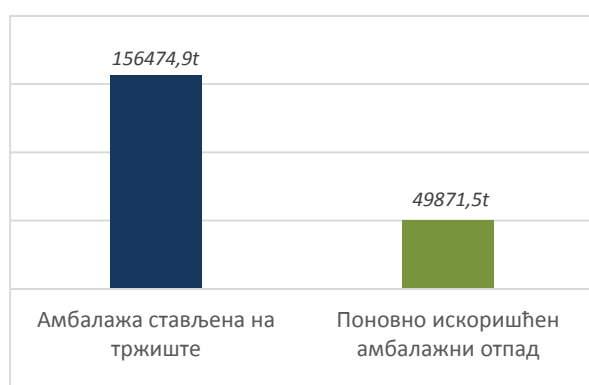
Предвиђени општи циљ управљања амбалажним отпадом у 2013.години износи 23%.

## 8.1. Испуњеност националног општег циља по оператерима



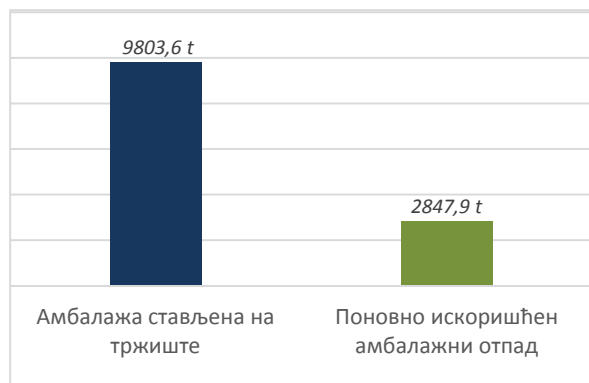
### СЕКОПАК

Национални циљ је испуњен у вредности од 23.3%.



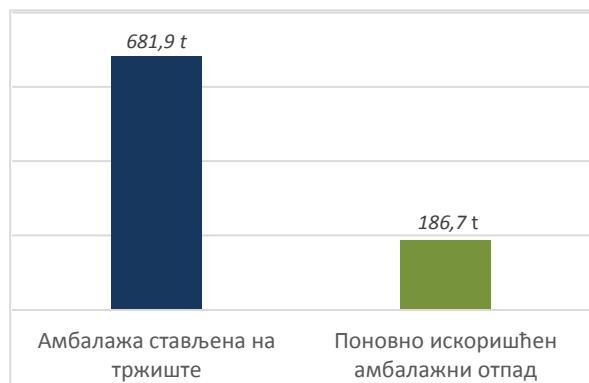
### ЕКОСТАР ПАК

Национални циљ је испуњен у вредности од 31,9%



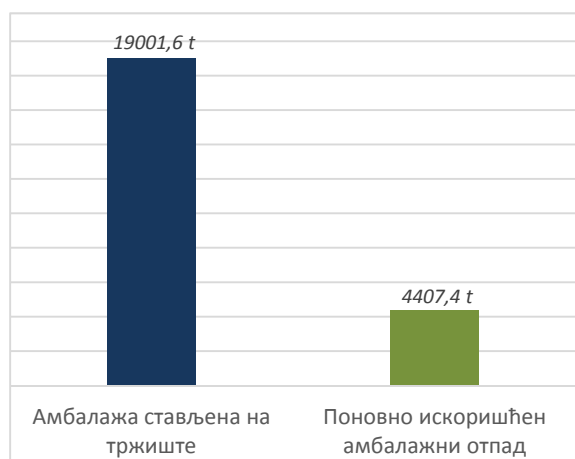
### ДЕЛТА ПАК

Национални циљ је испуњен у вредности од 29.0%.



### ЦЕНЕКС

Национални циљ је испуњен у вредности 27.4%.

**ТЕХНО ЕКО ПАК**

Национални циљ је  
испуњен у вредности  
**23.2%.**

**8.2. Испуњеност специфичних циљева по оператерима**

Табела 5. Испуњеност специфичних циљева по оператерима

| ОПЕРАТЕР                     | СПЕЦИФИЧНИ ЦИЉЕВИ |              |              |              |              |
|------------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                              | Папир/картон      | Пластика     | Стакло       | Метал        | Дрво         |
|                              | 23%               | 9%           | 10%          | 13,50%       | 4,50%        |
| СЕКОПАК                      | 42,40             | 16,98        | 14,01        | 28,90        | 13,32        |
| ЕКОСТАР ПАК                  | 63,35             | 16,24        | 15,55        | 27,83        | 10,81        |
| ДЕЛТА-ПАК                    | 53,85             | 12,60        | 11,61        | 25,05        | 22,50        |
| ЦЕНЕКС                       | 28,38             | 12,86        | 39,09        | 13,89        | 11,94        |
| ТЕХНО ЕКО ПАК                | 44,01             | 10,4         | 12,44        | 14,85        | 10,24        |
| <b>ПРОСЕЧНА<br/>ВРЕДНОСТ</b> | <b>54,03</b>      | <b>16,13</b> | <b>14,67</b> | <b>27,56</b> | <b>12,03</b> |

На основу свега приказаног у овом Извештају извршена је рекапитулација података у циљу утврђивања испуњености националног циља за управљање амбалажним отпадом у 2013. години. Количина укупно стављене амбалаже на тржиште износи 321 584,8 t, док је количина поновно искоришћеног амбалажног отпада 87 950,2 t.

На основу наведених података се може закључити да је  
Национални циљ за Републику Србију за 2013. годину  
испуњен у вредности од **27,7 %.**

**9. ПРЕГЛЕД УПРАВЉАЊА АМБАЛАЖОМ И АМБАЛАЖНИМ ОТПАДОМ ЗА ПЕРИОД 2010-2013 ГОДИНА**

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 отпадом.

Поређењем достављених извештаја оператера система управљања амбалажним отпадом, предузећа која самостално управљају амбалажним отпадом (дозвола за сопствено управљање) као и предузећа ван система, може се закључити:

- ☺ да се број предузећа која испуњавају законску обавезу повећава,
- ☺ све већи број предузећа преноси своје обавезе на националне оператере.

Табела 6. Преглед по годинама предузећа која извршавају законску обавезу

|   | 2010 | 2011  | 2012  | 2013  |
|---|------|-------|-------|-------|
| Број предузећа укључених у системе                | 492  | 1 069 | 1 306 | 1 462 |
| Број предузећа која сама управљају својим отпадом | 1    | 1     | /     | /     |
| Број предузећа ван система                        | 263  | 324   | 232   | 262   |

Анализом достављених података о количинама амбалаже пласиране на тржиште Републике Србије може се закључити:

- ☹ пријављена количина амбалаже пласиране на тржиште се смањила у односу на 2012.годину, што је последица економске кризе и смањене привредне активности,
- ☺ највећа количина амбалаже пласирана на тржиште Републике Србије збринута је од стране националних оператера

Табела 7. Количина амбалаже која је стављена на тржиште Републике Србије по годинама

|  | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Предузећа у системима (t)                        | 294 014,9 | 334 257,0 | 340 409,3 | 317 327,3 |
| Предузећа која сама управљају својим отпадом (t) | 6 531,2   | 3 736,9   | *         | *         |
| Предузећа ван система (t)                        | 2 790,7   | 5 662,7   | 3 836,7   | 4 257,5   |

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

Анализом података за прикупљени и поново искоришћени амбалажни отпад од стране оператера и предузећа које има дозволу за самостално управљање амбалажним отпадом, закључује се:

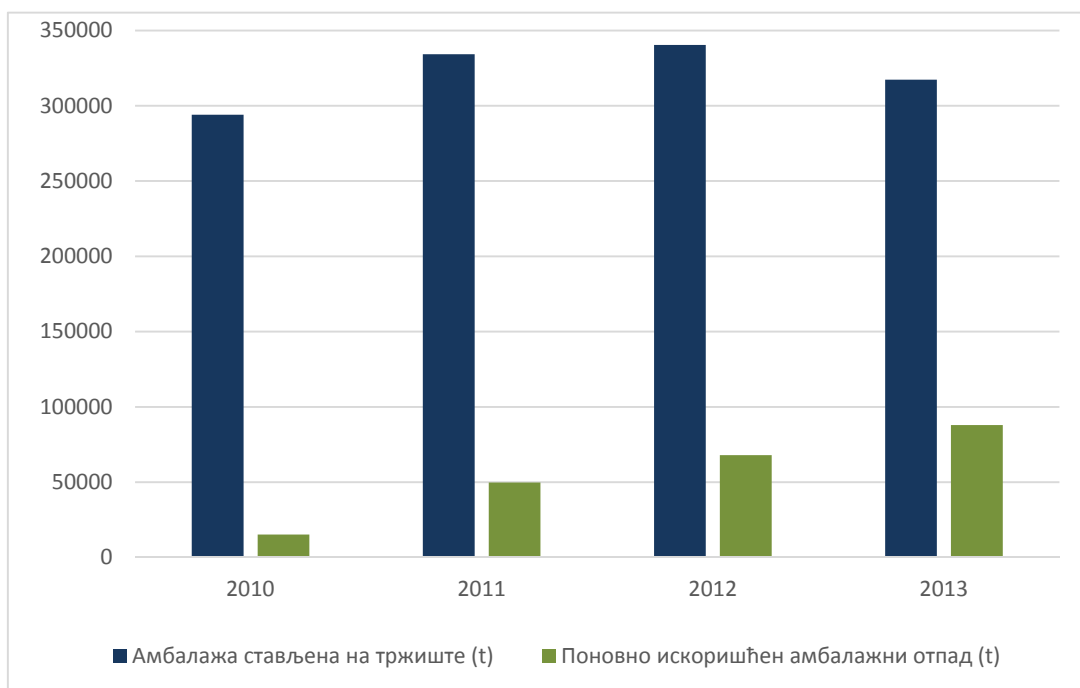
- ☺ повећава се количина амбалажног отпада која је преузета и поново искоришћена,
- ☺ укупна количина преузетог амбалажног отпада је предата на поновно искоришћење.

Табела 8. Количине преузетог и поновно искоришћеног амбалажног отпада

|  | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     |
|--|----------|----------|----------|----------|
| Оператери система управљања амбалажним отпадом (t) | 15 294,0 | 49 764,8 | 67 915,8 | 87 950,2 |
| Предузећа која сама управљају својим отпадом (t)   | 171      | 222,8    | /        | /        |



Укупна количина пласиране амбалаже на тржиште Републике Србије у 2013. години се смањила у односу на 2012. годину, али се количина сакупљеног и поновно искоришћеног амбалажног отпада повећала.



На основу Плана смањења амбалажног отпада из Уредбе о утврђивању плана смањења амбалажног отпада за период од 2010. до 2014. године (Сл. гласник РС, бр. 88/09), може се закључити:

- ☺ да су сви оператери система управљања амбалажним отпадом испунили опште националне циљеве за 2010., 2011., 2012. и 2013. годину,
- ☺ остварени су специфични циљеви за 2013. годину прописани Уредбом.

Табела 9. Преглед остварености општих циљева

| ОПЕРАТЕР                 | ОПШТИ ЦИЉЕВИ |             |             |             |
|--------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
|                          | 2010         | 2011        | 2012        | 2013        |
|                          | 5%           | 10%         | 16%         | 23%         |
| СЕКОПАК                  | 5,2          | 13,9        | 17,4        | 23,3        |
| ЕКОСТАР ПАК              | 5,3          | 15,0        | 21,0        | 31,9        |
| ДЕЛТА ПАК                | 5,0          | 24,7        | 29,9        | 29,0        |
| ЦЕНЕКС                   | /            | /           | /           | 27,4        |
| ТЕХНО ЕКО ПАК            | /            | /           | 29,6        | 23,2        |
| <b>ПРОСЕЧНА ВРЕДНОСТ</b> | <b>5,2</b>   | <b>14,9</b> | <b>19,9</b> | <b>27,7</b> |

## 10. БУДУЋЕ АКТИВНОСТИ

На основу искустава стечених у претходном периоду имплементације система управљања амбалажом и амбалажним отпадом у циљу достизања националних циљева у 2014. години који у складу са табелом 2, поред општих, обухвата и специфичне националне циљеве за сваку врсту амбалаже посебно.

Из тог разлога потребно је наставити са радом на активностима које за циљ имају:

1. Подизање нивоа свести становништва и капацитета правних лица.
2. Интензивније укључивање јавно комуналних предузећа у локалним самоуправама у имплементацију система управљања амбалажом и амбалажним отпадом.
3. Интензивнији инспекцијски надзор над имплементацијом Закона о амбалажи и амбалажном отпад.

Табела П1. Количина амбалаже пуштене на тржиште Републике Србије од стране правних лица или предузетника који су своје обавезе пренели на оператере

|                |                          | СЕКОПАК<br>(t)   | ЕКОСТАР ПАК<br>(t) | ДЕЛТА-ПАК<br>(t) | ЦЕНЕКС<br>(t) | ТЕХНО ЕКО<br>ПАК<br>(t) | УКУПНО<br>(t)    |
|----------------|--------------------------|------------------|--------------------|------------------|---------------|-------------------------|------------------|
| Пластика       | ПЕТ                      | 22358,6          | 17216,6            | 1320,3           | 26,4          | 2151,3                  | 43073,3          |
|                | Друге врсте пластике     | 16772,7          | 20485,3            | 1588,5           | 61,2          | 2587,8                  | 41495,3          |
|                | Укупно                   | <b>39131,3</b>   | <b>37701,9</b>     | <b>2908,8</b>    | <b>87,6</b>   | <b>4739,1</b>           | <b>84568,6</b>   |
| Стакло         | Укупно                   | <b>33447,1</b>   | <b>25259,2</b>     | <b>766,4</b>     | <b>176,8</b>  | <b>1847,3</b>           | <b>61496,8</b>   |
| Метал          | Гвожђе                   | 1789,5           | 3290,8             | 340,6            | 66,7          | 441,7                   | 5929,3           |
|                | Алуминијум               | 3378,3           | 3161,2             | 55,9             | /             | 84,0                    | 6679,4           |
|                | Укупно                   | <b>5167,8</b>    | <b>6452,0</b>      | <b>396,5</b>     | <b>66,7</b>   | <b>525,7</b>            | <b>12608,7</b>   |
| Парир и картон | Укупно папир и картон    | <b>36934,9</b>   | <b>54606,4</b>     | <b>3201,5</b>    | <b>335,7</b>  | <b>7073,9</b>           | <b>102152,5</b>  |
| Дрво           | Палете                   | 15428,4          | 29582,2            | 2248,0           |               | 4786,0                  | 52044,6          |
|                | Остало (даске, плута...) | 546,5            | 2142,0             | 279,9            | 15,1          | 29,6                    | 3013,1           |
|                | Укупно                   | <b>15974,9</b>   | <b>31724,2</b>     | <b>2527,9</b>    | <b>15,1</b>   | <b>4815,6</b>           | <b>55057,7</b>   |
| Остало         | Текстил                  | 234,8            | 119,7              |                  | 0,04          |                         | 354,6            |
|                | Керамика                 | 1,9              | 0,03               |                  |               |                         | 1,9              |
|                | Друге врсте амбалаже     | 472,5            | 611,5              | 2,5              |               |                         | 1086,5           |
|                | Укупно                   | <b>709,2</b>     | <b>731,2</b>       | <b>2,5</b>       | <b>0,04</b>   |                         | <b>1443,0</b>    |
| <b>УКУПНО</b>  |                          | <b>131 365,2</b> | <b>156 474,9</b>   | <b>9 803,6</b>   | <b>681,9</b>  | <b>19 001,6</b>         | <b>317 327,3</b> |

Табела П2. Укупна количина преузетог амбалажног отпада од стране оператера система управљања амбалажним отпадом

| Врсте амбалажог материјала                |                       | СЕКОПАК (t)     | ЕКОСТАР ПАК (t) | ДЕЛТА ПАК (t)  | ЦЕНЕКС (t)   | ТЕХНО ЕКО ПАК (t) | УКУПНО (t)      |
|---|-----------------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|-------------------|-----------------|
| Пластика                                  | ПЕТ                   | 2846,4          | 2627,3          | 63,9           | /            | /                 | 5537,6          |
|   | Друге врсте пластике  | 3799,0          | 3497,0          | 302,7          | 11,3         | 493,0             | 8103,0          |
|   | Укупно (15 01 02)     | <b>6645,4</b>   | <b>6124,3</b>   | <b>366,6</b>   | <b>11,3</b>  | <b>493,0</b>      | <b>13640,6</b>  |
| Стакло                                    | Укупно (15 01 07)     | <b>4707,8</b>   | <b>3927,8</b>   | <b>89</b>      | <b>69,1</b>  | <b>229,8</b>      | <b>9023,5</b>   |
| Метал                                     | Гвожђе (15 01 04)     | 1377,4          | 1745,7          | 99,3           | 9,3          | 78,1              | 3309,8          |
|   | Алуминијум            | 115,9           | 50,0            | /              | /            | /                 | 165,9           |
|   | Укупно                | <b>1493,3</b>   | <b>1795,7</b>   | <b>99,3</b>    | <b>9,3</b>   | <b>78,1</b>       | <b>3475,7</b>   |
| Папир и картон                            | Укупно (15 01 01)     | <b>15662,2</b>  | <b>34594,1</b>  | <b>1724,1</b>  | <b>95,3</b>  | <b>3113,2</b>     | <b>55188,9</b>  |
| Дрво                                      | Палете (15 01 03)     | 2127,9          | 3399,2          | 353,2          | /            | 493,3             | 6373,6          |
|   | Остало (даске, плута) |                 | 30,4            | 215,7          | 1,8          | /                 | 247,9           |
|   | Укупно                | <b>2127,9</b>   | <b>3429,6</b>   | <b>568,9</b>   | <b>1,8</b>   | <b>493,3</b>      | <b>6621,5</b>   |
| Остало                                    | Текстил (15 01 09)    | /               | /               | /              | /            | /                 | /               |
|   | Керамика              | /               | /               | /              | /            | /                 | /               |
|   | Друге врсте амбалаже  | /               | /               | /              | /            | /                 | /               |
|   | Укупно                | /               | /               | /              | /            | /                 | /               |
| <b>УКУПНО ПРЕУЗЕТ АМБАЛАЖНИ ОТПАД (t)</b> |                       | <b>30 636,6</b> | <b>49 871,5</b> | <b>2 847,9</b> | <b>186,8</b> | <b>4 407,4</b>    | <b>87 950,2</b> |

Табела ПЗ. Преузете количине комуналног и не-комуналног амбалажног отпада

| Врсте амбалажног материјала     |                       | СЕКОПАК (t)    |                 | ЕКОСТАР ПАК (t) |                 | ДЕЛТА-ПАК (t) |                | ЦЕНЕКС (t) |              | ТЕХНО ЕКО ПАК (t) |                | УКУПНО (t)      |
|---------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|------------|--------------|-------------------|----------------|-----------------|
|                                 |                       | Комунални      | Не-комунални    | Комунални       | Не-комунални    | Комунални     | Не-комунални   | Комунални  | Не-комунални | Комунални         | Не-комунални   |                 |
| Пластика                        | ПЕТ                   | 2713,8         | 132,6           | 2627,3          | /               | 63,9          | /              | /          | /            | /                 | /              | 5 537,6         |
|                                 | Друге врсте пластике  | 1911,1         | 1887,9          | 459,1           | 3037,9          | /             | 302,7          | /          | 11,3         | /                 | 493,0          | 8 103,0         |
|                                 | Укупно (15 01 02)     | <b>4624,9</b>  | <b>2020,5</b>   | <b>3086,4</b>   | <b>3037,9</b>   | <b>63,9</b>   | <b>302,7</b>   | <b>/</b>   | <b>11,3</b>  | <b>/</b>          | <b>493,0</b>   | <b>13 640,6</b> |
| Стакло                          | Укупно (15 01 07)     | <b>1373,6</b>  | <b>3334,2</b>   | <b>3927,8</b>   | <b>/</b>        | <b>39</b>     | <b>50</b>      | <b>/</b>   | <b>69,1</b>  | <b>/</b>          | <b>229,8</b>   | <b>9 023,5</b>  |
| Метал                           | Гвожђе (15 01 04)     | 161,9          | 1215,5          | /               | 1745,7          | /             | 99,3           | /          | 9,3          | /                 | 78,1           | 3 309,8         |
|                                 | Алуминијум            | 114,7          | 1,2             | 50,0            | /               | /             | /              | /          | /            | /                 | /              | 165,9           |
|                                 | Укупно                | <b>276,6</b>   | <b>1216,7</b>   | <b>50,0</b>     | <b>1745,7</b>   | <b>/</b>      | <b>99,3</b>    | <b>/</b>   | <b>9,3</b>   | <b>/</b>          | <b>78,1</b>    | <b>3 475,7</b>  |
| Папир и картон                  | Укупно (15 01 01)     | <b>3262,7</b>  | <b>12399,5</b>  | <b>13675,6</b>  | <b>20918,6</b>  | <b>/</b>      | <b>1724,1</b>  | <b>/</b>   | <b>95,3</b>  | <b>/</b>          | <b>3113,21</b> | <b>55 188,9</b> |
| Дрво                            | Палете (15 01 03)     | /              | 2127,9          | /               | 3399,3          | /             | 353,2          | /          | /            | /                 | 493,3          | 6 373,6         |
|                                 | Остало (даске, плута) | /              | /               | /               | 30,4            | 215,7         | /              | /          | 1,8          | /                 | /              | 247,9           |
|                                 | Укупно                | <b>/</b>       | <b>2127,9</b>   | <b>/</b>        | <b>3429,6</b>   | <b>215,7</b>  | <b>353,2</b>   | <b>/</b>   | <b>1,8</b>   | <b>/</b>          | <b>493,3</b>   | <b>6 621,5</b>  |
| Остало                          | Текстил (15 01 09)    | /              | /               | /               | /               | /             | /              | /          | /            | /                 | /              | /               |
|                                 | Керамика              | /              | /               | /               | /               | /             | /              | /          | /            | /                 | /              | /               |
|                                 | Друге врсте амбалаже  | /              | /               | /               | /               | /             | /              | /          | /            | /                 | /              | /               |
|                                 | Укупно                | <b>/</b>       | <b>/</b>        | <b>/</b>        | <b>/</b>        | <b>/</b>      | <b>/</b>       | <b>/</b>   | <b>/</b>     | <b>/</b>          | <b>/</b>       | <b>/</b>        |
| <b>УКУПНО ПРЕУЗЕТ ОТПАД (t)</b> |                       | <b>9 537,8</b> | <b>21 098,8</b> | <b>20 739,8</b> | <b>29 131,8</b> | <b>318,6</b>  | <b>2 529,3</b> | <b>/</b>   | <b>186,8</b> | <b>/</b>          | <b>4 407,4</b> | <b>87 950,2</b> |

Табела П4. Количине поновно искоришћеног амбалажног отпада по врстама и оператерима

| Врсте амбалажног отпада                       |                       | Индекс ни бр. | СЕКОПАК  |                 | ЕКОСТАР ПАК |                 | ДЕЛТА-ПАК |                | ЦЕНЕКС   |              | ТЕХНО ЕКО ПАК |                | УКУПНО          |
|---|-----------------------|---------------|----------|-----------------|-------------|-----------------|-----------|----------------|----------|--------------|---------------|----------------|-----------------|
|   |                       |               | R ознака | Количина        | R ознака    | Количина        | R ознака  | Количина       | R ознака | Количина     | R ознака      | Количина       | Количина        |
|   |                       |               |          | (t)             |             | (t)             |           | (t)            |          | (t)          |               | (t)            |                 |
| Пластика                                      | ПЕТ                   |               | R3       | 2846,4          | R3          | 2627,3          | R5        | 63,9           | /        | /            | /             | /              | /               |
|   | Друге врсте пластике  |               | R1       | 919,8           | R1          | 283,7           | R1        | 72,5           | R3       | 11,3         | R3            | 493,0          | /               |
|   |                       |               | R3       | 2879,2          | R3          | 3213,3          | R5        | 230,2          |          |              |               |                |                 |
|   | Укупно                | 15 01 02      | /        | <b>6645,4</b>   | /           | <b>6124,3</b>   | /         | <b>366,6</b>   | /        | <b>11,3</b>  | /             | <b>493,0</b>   | <b>13640,6</b>  |
| Стакло  | Укупно стакло         | 15 01 07      | R5       | <b>4707,8</b>   | R5          | <b>3927,8</b>   | R5        | <b>89</b>      | R5       | <b>69,1</b>  | R5            | <b>229,8</b>   | <b>9023,5</b>   |
| Метал   | Гвожђе                | 15 01 04      | R4       | 1377,4          | R4          | 1745,7          | R4        | 99,3           | R4       | 9,3          | R4            | 78,1           | /               |
|   | Алуминијум            |               | R4       | 115,9           | R4          | 50,0            | /         | /              | /        | /            | /             | /              | /               |
|   | Укупно                |               | /        | <b>1493,3</b>   | /           | <b>1795,7</b>   | /         | <b>99,3</b>    | /        | <b>9,3</b>   | /             | <b>78,1</b>    | <b>3475,7</b>   |
| Папир и картон                                | Папир и картон        |               | R4       | 15662,2         | R1          | 1860,3          | R3        | 1724,1         | R3       | 95,3         | R3            | 3113,2         | <b>55188,9</b>  |
|   |                       |               | R3       |                 | 32733,8     |                 |           |                |          |              |               |                |                 |
| Дрво  | Палете                | 15 01 03      | R3       | 2127,9          | R3          | 3399,2          | R3        | 353,2          | R3       | 1,8          | R3            | 493,3          | /               |
|   | Остало (даске, плута) |               | /        | /               | R3          | 30,4            | R3        | 215,7          | /        | /            | /             | /              | /               |
|   | Укупно                |               | /        | <b>2127,9</b>   | /           | <b>3429,6</b>   | /         | <b>568,9</b>   | /        | <b>1,8</b>   | /             | <b>493,3</b>   | <b>6621,5</b>   |
| Остало  | Текстил               | 15 01 09      | /        | /               | /           | /               | /         | /              | /        | /            | /             | /              | /               |
|   | Керамика              |               | /        | /               | /           | /               | /         | /              | /        | /            | /             | /              | /               |
|   | Друге врсте амбалаже  |               | /        | /               | /           | /               | /         | /              | /        | /            | /             | /              | /               |
|   | Укупно                |               | /        | /               | /           | /               | /         | /              | /        | /            | /             | /              | /               |
| <b>Поновно искоришћен амбалажни отпад (t)</b> |                       |               | /        | <b>30 636,6</b> | /           | <b>49 871,5</b> | /         | <b>2 847,9</b> | /        | <b>186,8</b> | /             | <b>4 407,4</b> | <b>87 950,2</b> |

