

**ПРЕГЛЕД УПРАВЉАЊА АМБАЛАЖОМ И
АМБАЛАЖНИМ ОТПАДОМ ЗА ПЕРИОД ОД
2010. ДО 2012. ГОДИНЕ**



**НОВИ САД
ЈАНУАР 2014**

САДРЖАЈ

1. ПРЕГЛЕД УПРАВЉАЊА АМБАЛАЖНИМ ОТПАДОМ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ ЗА ПЕРИОД ОД 2010. ДО 2012. ГОДИНЕ	2
2. КОЛИЧИНЕ АМБАЛАЖЕ СТАВЉЕНЕ НА ТРЖИШТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	2
3. ПРЕУЗЕТЕ И ПОНОВНО ИСКОРИШЋЕНЕ КОЛИЧИНЕ АМБАЛАЖНОГ ОТПАДА	5
4. ОСТВАРЕЊЕ НАЦИОНАЛНИХ ЦИЉЕВА	6
5. ОСНОВНИ ЗАКЉУЧЦИ	6
6. УТУЦАЈ НАЦИОНАЛНИХ ЦИЉЕВА НА УПРАВЉАЊЕ АМБАЛАЖНИМ ОТПАДОМ	9
ПРИЛОЗИ	14

1. ПРЕГЛЕД УПРАВЉАЊА АМБАЛАЖНИМ ОТПАДОМ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ ЗА ПЕРИОД ОД 2010. ДО 2012. ГОДИНЕ

1.1. ОПЕРАТЕРИ СИСТЕМА УПРАВЉАЊА АМБАЛАЖНИМ ОТПАДОМ

Дозволу за управљање амбалажним отпадом имају 5 оператера:

1. **СЕКОПАК** д.о.о., 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.

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 комунално и/или друго предузеће редовно преузима амбалажни отпад и обезбеди поновно искоришћење, рециклажу или одлагање у складу са Законом.

1.2. ПРАВНА ЛИЦА КОЈА САМОСТАЛНО УПРАВЉАЈУ АМБАЛАЖНИМ ОТПАДОМ

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

1.3. ПРАВНА ЛИЦА И ПРЕДУЗЕТНИЦИ КОЈИ НИСУ УКЉУЧЕНИ У СИСТЕМ УПРАВЉАЊА АМБАЛАЖНИМ ОТПАДОМ

Одређени број правних лица или предузетника не преносе своју обавезу на оператера за управљање амбалажним отпадом нити самостално управљају амбалажним отпадом и истим се досада наплаћивала накнада за управљање отпадом од стране Министарства енергетике, развоја и заштите животне средине. Прикупљена средства Министарство ће усмерити у испуњење националних и специфичних циљева за наредни период.

2. КОЛИЧИНЕ АМБАЛАЖЕ СТАВЉЕНЕ НА ТРЖИШТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

Према подацима који су достављени Агенцији за заштиту животне средине, укупна количина амбалаже стављене на тржиште Републике Србије износи за 2010. годину- 327.936,8 t, за 2012. годину- 343.656,6 t и за 2012. годину- 344.246 t.

2.1. 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 за 2010, 2011 и 2012. годину дата је у Табели 2.1 за сваког оператера посебно.

Табела 2.1 Количина амбалаже која је пуштена на тржиште Републике Србије од стране правних лица или предузетника који су своје обавезе пренели на оператере.

	Количине амбалаже пуштене на тржиште		
	2010 [т/год.]	2011 [т/год.]	2012 [т/год.]
Секопак	174.159,00	162.090,00	151.418,90
Екостар Пак	105.672,65	157.159,20	167.928,70
Делта-Пак	14.183,20	15.007,40	17.352,70
Техно Еко Пак	0,00	0,00	3.709,00
Ценекс	0,00	0,00	0,00
Укупно:	294.014,85	334.256,60	340.409,30

У Прилогу 1 дате приказане су количине амбалаже по врстама а која је пуштена на тржиште Републике Србије од стране правних лица или предузетника који су своје обавезе пренели на оператере за 2010, 2011 и 2012. годину за сваког оператера посебно.

2.2. КОЛИЧИНА АМБАЛАЖЕ КОЈА ЈЕ СТАВЉЕНА НА ТРЖИШТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ОД СТРАНЕ ПРАВНИХ ЛИЦА ИЛИ ПРЕДУЗЕТНИКА КОЈИ НИСУ УКЉУЧЕНИ У СИСТЕМ УПРАВЉАЊА АМБАЛАЖНИМ ОТПАДОМ

У Табели 2.2 су приказане су количине амбалаже стављене на тржиште Републике Србије као и број обвезника који нису пренели своју обавезу на оператера за управљање амбалажним отпадом, а известили су Агенцију за заштиту животне средине о овим количинама.

Табела 2.2 Количине амбалаже стављене на тржиште Републике Србије као и број обвезника који нису пренели своју обавезу на оператера

	2010 [т/год.]	2011 [т/год.]	2012 [т/год.]
Количине амбалаже пуштене на тржиште	27.390,7	5.662,7	3.836,7
Број обвезника	263	324	232

2.3. КОЛИЧИНА АМБАЛАЖЕ КОЈА ЈЕ ПУШТЕНА НА ТРЖИШТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ОД СТРАНЕ ПРАВНИХ ЛИЦА ИЛИ ПРЕДУЗЕТНИКА КОЈИ САМОСТАЛНО УПРАВЉАЈУ АМБАЛАЖНИМ ОТПАДОМ

До сада је само једно правно лице самостално управљало амбалажним отпадом и то је ВВ Минаџа а.д. из Новог Сада. У Табели 2.3 приказане су количине амбалажног отпада пуштене на тржиште у 2010, 2011 и 2012. години.

Табела 2.3 Правно лице које самостално управља амбалажним отпадом

	Количине амбалаже пуштене на тржиште		
	2010 [т/год.]	2011 [т/год.]	2012 [т/год.]
ВВ Минаџа а.д.	6.531,2	3.736,9	3.765,5

3. ПРЕУЗЕТЕ И ПОНОВНО ИСКОРИШЋЕНЕ КОЛИЧИНЕ АМБАЛАЖНОГ ОТПАДА

3.1. КОЛИЧИНЕ АМБАЛАЖНОГ ОТПАДА ПРЕУЗЕТЕ И ПОНОВНО ИСКОРИШЋЕНЕ ОД СТРАНЕ ОПЕРАТЕРА СИСТЕМА УПРАВЉАЊА АМБАЛАЖНИМ ОТПАДОМ

Количина амбалаже која је преузета и поновно искоришћена са тржишта Републике Србије од стране правних лица или предузетника који су своје обавезе пренели на оператере за 2010, 2011 и 2012. годину дата је у Табели 3.1 за сваког оператера посебно.

Табела 3.1 Количина амбалаже која је преузета и поновно искоришћене са тржишта Републике Србије од стране правних лица или предузетника који су своје обавезе пренели на оператере.

	Количине амбалаже преузете и поновно искоришћене са тржишта		
	2010 [т/год.]	2011 [т/год.]	2012 [т/год.]
Секопак	9.020,10	22.494,10	26.335,00
Екостар Пак	5.564,77	23.314,80	35.281,10
Делта-Пак	709,16	3.713,40	5.203,10
Техно Еко Пак	0,00	0,00	1.096,60
Ценекс	0,00	0,00	0,00
Укупно:	15.294,03	49.522,30	67.915,80

У Прилогу 2 дате приказане су количине амбалаже по врстама а које су преузете и поновно искоришћене са тржишта Републике Србије од стране

правних лица или предузетника који су своје обавезе пренели на оператере за 2010, 2011 и 2012. за сваког оператора посебно.

4. ОСТВАРЕЊЕ НАЦИОНАЛНИХ ЦИЉЕВА

Испуњеност националних општих и специфичних циљева за 2010, 2011 и 2012. по операторима дат је у Табелама 4.1 и 4.2.

Табела 4.1 Испуњеност општих циљева по операторима.

	Општи циљеви		
	2010	2011	2012
Секопак	5,18%	13,88%	17,39%
Екостар Пак	5,27%	14,84%	21,01%
Делта-Пак	5,00%	24,74%	29,98%
Техно Еко Пак	0,00%	0,00%	29,57%
Ценекс	0,00%	0,00%	0,00%
Просек:	19,65%	14,48%	19,73%

Табела 4.2 Испуњеност специфичних циљева по операторима за 2012. годину.

	Папир /картон	Пласт.	Стакло	Метал	Дрво
Секопак	36,07%	16,02%	7,94%	19,61%	7,10%
Екостар Пак	34,18%	15,91%	13,38%	53,59%	6,92%
Делта-Пак	54,87%	8,78%	8,73%	33,69%	8,65%
Техно Еко Пак	48,81%	10,95%	11,05%	9,86%	9,62%
Ценекс					
Просек:	36,70%	15,50%	9,90%	37,90%	7,10%

На основу Табела 4.1 и 4.2 може се закључити да су оператори система управљања амбалажним отпадом испунили у име својих чланица опште националне циљеве.

5. ОСНОВНИ ЗАКЉУЧЦИ

Као што смо раније рекли Агенција за заштиту животне средине почела је 2010. године прикупљање и обраду података о амбалажи и амбалажном отпадом и исте је публиковала у одговарајучим годишњим Извештајима о управљању амбалажом и амбалажним отпадом (у даљем тексту Извештаји).

Анализом поменутих података (Извештаја) у даљем тексту дајемо основне закључке који се тичу кључних параметра управљања амбалажним отпадом:

- Остваривање Националних циљева,
- Учешће обвезника у управљању амбалажним отпадом,
- Количинама амбалажног отпада стављеног на тржиште, и
- Сакупљених и поново искоришћених количина амбалажног отпада.

5.1. ОСТВАРЕЊЕ НАЦИОНАЛНИХ ЦИЉЕВА

Испуњеност збирних општих Националних циљева за 2010, 2011 и 2012. као и специфичних Националних циљева за 2012. годину (свих оператера) дати су у Табели 5.1.

Табела 5.1 Испуњеност збирних општих и специфичних Националних циљева (свих оператера).

	Општи циљеви		
	2010	2011	2012
Национални циљеви*	5,00%	10,00%	16,00%
Остварени резултати	19,65%	14,48%	19,73%

	Папир /картон	Пласт.	Стакло	Метал	Дрво
	Национални циљеви*	14,00%	7,50%	7,00%	9,50%
Остварени резултати	36,70%	15,50%	9,90%	37,90%	7,10%

* Поновно искоришћење.

На основу приказаних података може се закључити:

- Да су сви оператери система управљања амбалажним отпадом испунили опште и специфичне Националне циљеве за 2010., 2011. и 2012. годину.

5.2. УЧЕШЋЕ ПРЕДУЗЕЋА У УПРАВЉАЊУ АМБАЛАЖНИМ ОТПАДОМ

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, и
- Све већи број предузећа преноси своје обавезе на националне оператере.

Табела 5.2 Преглед по годинама предузећа која извршавају законску обавезу

	2010	2011	2012
Број предузећа укључених у системе	492	1.069	1.306
Број предузећа која сама управљају својим отпадом	1	1	/
Број предузећа ван система	263	324	232

5.3. КОЛИЧИНЕ АМБЛАЖНОГ ОТПАДА СТАВЉЕНОГ НА ТРЖИШТЕ

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

- Пријављена количина амбалаже пласиране на тржиште је у порасту, што указује на све веће поштовање законске обавезе од стране предузећа,
- Највећа количина амбалаже пласирана на тржиште Републике Србије збринута је од стране националних оператера, и
- Количине амбалаже која су предузећа ван система пласирала на тржиште су у опадању.

5.4. САКУПЉЕНЕ И ПОНОВО ИСКОРИШЋЕНЕ КОЛИЧИНЕ АМБЛАЖНОГ ОТПАДА

Табела 5.3 Количина амбалаже која је стављена на тржиште Републике Србије по годинама

	2010	2011	2012
Предузећа у системима (т)	294.014,9	334.257,0	340.409,3
Предузећа која сама управљају својим отпадом (т)	6.531,2	3.736,9	*
Предузећа ван система (т)	2.790,7	5.662,7	3.836,7

* 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, и
- Укупна количина преузетог амбалажног отпада је предата на поновно искоришћење.

Табела 5.4 Количине преузетог и поновно искоришћеног амбалажног отпада

	2010	2011	2012
Оператери система управљања амбалажним отпадом (т)	15.294,0	49.764,8	67.915,8
Предузећа која сама управљају својим отпадом (т)	171,0	222,8	/
Изван система оператера и самосталног управљања (т)	68,622.2	34,342.1*	16,171.4*
Укупно:	84,087.2	84,087.2	84,087.2

* Нажалост подаци за количине преузетог и поновно искоришћеног амбалажног отпада изван система оператера и самосталног управљања за 2011. и 2012. годину нису доступни тако да су за ове године пројектоване количине из 2010. године.. Ово је „најгори сценарио“ односно разумно је очекивати да је у 2011. и 2012. години дошло до раста количине преузетог и поновно

искоришћеног амбалажног отпада изван система оператера и самосталног управљања односно и до раста укупно преузетог и поновно искоришћеног амбалажног отпада.

6. УТУЦАЈ НАЦИОНАЛНИХ ЦИЉЕВА НА УПРАВЉАЊЕ АМБАЛАЖНИМ ОТПАДОМ

На основу доступних информација може се рећи да од самог почетка практичне имплементације Закона о амбалажи и амбалажном отпаду (од 2010 године) у Србији постоје капацитет за третман (рециклажу и искоришћење) значајних количина АО.

У Прилогу 3 приказана је процена поменутих капацитета за третман по врстама АО за период од 2010. до 2019. године.

Ако за период од 2010. до 2012. године упоредимо податке о доступним капацитетима за третман (из Прилога 3) са подацима о сакупљеним (и третираним) количинама оператера система управљања АО по основу постављених Националних циљева (из Табеле 5.3), уочавамо приличну диспропорцију у количинама.

Основни разлог ове диспропорције између доступних капацитета за третман и сакупљених (и третираних) количина лежи у релативно ниским Националним циљевима.

Као кључни разлог ниско постављених Националних циљева најчешће се од старне самих оператера система помиње недостатак капацитета за сакупљање (и разврставање).

У том смислу интересантно је упоредити податке о укупно сакупљеним (и третираним) количинама АО (из Табеле 5.3) и количинама сакупљеним (и третираним) преко система оператера и то за период од 2010. до 2012. године (види Табелу 5.5).

У Табели 5.5 се јасно види да је погрешан аргумент да је за ниско постављене Националне циљеве одговоран недостатак капацитета за сакупљање (и разврставање), јер ни у 2012. години количине АО сакупљене (и третиране) преко система оператера нису достигле вредност за укупно сакупљене (и третиране) количине АО из 2010. године.

Ниско постављени Национални циљеви односно релативно велики капацитети за сакупљање и третман амбалажног отпада су по принципу понуде и потражње довели до појаве да се од тренутка увођења Националних циљева накнаде за управљање АО које оператери наплаћују клијентима код појединих оператера нису се мењале ни у циљу инфлаторне корекције а код појединих оператера чак су се у појединим годинама те накнаде и смањивале (види Табелу 5.6).

Са друге стране овакво кретање накнада за управљање АО довело је до смањења висина стимулација (субвенција) које оператери дају својим сакупљачима.

То је имало за последицу да поменуте стимулације (субвенције) на тако ниском нивоу нису могле да обезбеде довољно средстава за развој сложенијих система примарног разврставања примарног АО (пре свега отпада из домаћинства) као што су више-материјални системи са сакупљањем са ивичњака (варијанта „суво-мокро“) и више-материјалних система са избацавањем (доношењем) отпада.

На жалост на овако неповољне трендове утицали су и поједини оператери кроз тржишно понашање које се граничи са „нелојалном конкуренцијом“:

- Сталним „подвлачењем“ својих накнада за управљање АО испод оних код конкуренције, и
- Одобравањем нереалних рокова плаћања (на годину или чак две године) одређеном броју клијената.

што је довело до тога да су такви оператери да би надокнадили смањење прихода услед смањења накнада према клијентима, АО углавном обезбеђивали радом са не-комуналним АО.

Из свих тих разлога у досадашњим активностима оператора система односно у примени Закона о амбалажи и амбалажном отпадом доминирало је сакупљање (и третман) тзв. некомуналног односно комерцијалног АО (секундарног и терцијарног АО) (види Табелу 5.7).

Однос сакупљеног (и третираног) комуналног и не-комуналног АО код оперетра система је 28,5% : 71,5%.

Овај однос је још неповољнији за комунални АО ако се узме у обзира чињеница да је вероватно и већи део папира/картона (више од 85%) у комуналном АО пореклом из комерцијалног сектора (из радни, продавница, угоститељства, итд.) односно суштински припада тзв. не-комуналном АО.

Узимајучи претходно у обзир **реални** однос сакупљеног (и третираног) комуналног и не-комуналног АО код оперетра система је око 18,75% : 81,25%.

Табела 5.5 Упоредни приказ процена капацитета за третман (рециклажу и искоришћење), **укупно** сакупљених (и третираних) количина АО и количина сакупљених (и третираних) преко оператора система.

	2010 [т/god.]	2011 [т/god.]	2012 [т/god.]
Капацитети за рециклажу	292,700	292,700	306,100
Капацитети за енергетско искоришћење СРФ			27,300
Укупно:	292,700	292,700	333,400

Оператери система управљања амбалажним отпадом	15.294,0	49.764,8	67.915,8
Предузећа која сама управљају својим отпадом	171,0	222,8	/
Изван система оператора и самосталног управљања	68,622.2	34,342.1*	16,171.4*
Укупно:	84,087.2	84,087.2	84,087.2

* Нажалост подаци за количине преузетог и поновно искоришћеног амбалажног отпада изван система оператора и самосталног управљања за 2011. и 2012. годину нису доступни тако да су за ове године пројектоване количине из 2010. године.. Ово је „најгори сценарио“ односно разумно је очекивати да је у 2011. и 2012. години дошло до раста количине преузетог и поновно искоришћеног амбалажног отпада изван система оператора и самосталног управљања односно и до раста укупно преузетог и поновно искоришћеног амбалажног отпада.

Табела 5.6 Накнаде за управљање амбалажним отпадом које оператери наплаћују својим клијентима период од 2010. до 2013. године.

		Sekopak				
		2010 01.01.2010.	2011 01.01.2011.	2012 Prosek	2013 Prosek	2014 01.01.2014.
Vrsta AO		[RSD/kg]	[RSD/kg]	[RSD/kg]	[RSD/kg]	[RSD/kg]
Papir/Karton		0.7000	0.5908	0.6030	0.6930	0.7070
Plastika		0.9972	1.0866	1.1125	1.2900	1.3130
Staklo		0.7671	0.6646	0.6758	0.7750	0.8100
Metal		0.7863	0.7490	0.7798	0.9000	0.8750
Drvo		0.7959	0.7912	0.8110	0.9400	0.9250
Ostalo						
		Ekostar Pak				
		2010 01.01.2010.	2011 01.01.2011.	2012 Prosek	2013 Prosek	2014 01.01.2014.
Vrsta AO		[RSD/kg]	[RSD/kg]	[RSD/kg]	[RSD/kg]	[RSD/kg]
Papir/Karton		0.6192	0.5275	0.5471	0.5739	0.6540
Plastika		0.9521	0.9917	1.0295	1.0789	1.2080
Staklo		0.7671	0.6119	0.6121	0.6421	0.7452
Metal		0.8168	0.7068	0.7138	0.7504	0.8411
Drvo		0.7734	0.7068	0.7405	0.7794	0.8778
Ostalo				0.5471	0.5739	0.6540
Tekstil/juta		0.6192	0.5275			
Keramika		0.7671	0.6119			
		Delta-Pak				
		2010	2011 01.05.2011.	2012 Prosek	2013 Prosek	2014 01.01.2014.
Vrsta AO		[RSD/kg]	[RSD/kg]	[RSD/kg]	[RSD/kg]	[RSD/kg]
Papir/Karton			0.5480	0.5499	0.4992	0.5491
Plastika			0.9764	1.0319	0.9393	1.1272
Staklo			0.6376	0.6121	0.5585	0.6702
Metal			0.7373	0.7042	0.6513	0.7816
Drvo			0.7373	0.7416	0.6756	0.7094
Ostalo			0.6576	0.6442	0.4992	0.5342
		Tehno Eko Pak				
		2010	2011	2012 Prosek	2013 Prosek	2014 01.01.2014.
Vrsta AO		[RSD/kg]	[RSD/kg]	[RSD/kg]	[RSD/kg]	[RSD/kg]
Papir/Karton				0.5300	0.5500	0.6600
Plastika				0.9900	1.0200	1.0400
Staklo				0.5800	0.6100	0.6300
Metal				0.6900	0.7033	0.7200
Drvo				0.7200	0.7333	0.7500
Ostalo				0.5400	0.5500	0.5600
		Cenex				
		2010	2011	2012 Prosek	2013 Prosek	2014 01.01.2014.
Vrsta AO		[RSD/kg]	[RSD/kg]	[RSD/kg]	[RSD/kg]	[RSD/kg]
Papir/Karton					0.4590	0.5100
Plastika (PET)					0.7500	0.8750
Plastika (ostala)					0.8750	0.8750
Staklo					0.5159	0.5950
Metal (Fe)					0.5959	0.6290
Metal (Al)						0.5950
Drvo					0.6200	0.7590
Ostalo					0.4500	0.5000

Табела 5.7 Приказ сакупљеног (и третираног) комуналног и не-комуналног АО од стране опертера система.

Врста АО/Количина [т]	2010		2011		2012	
	КОМ.	НЕ-КОМ.	КОМ.	НЕ-КОМ.	КОМ.	НЕ-КОМ.
Папир/картон	1,067.00	7,773.75	9,020.20	36,202.90	10,148.70	26,970.00
Пластика	2,208.43	3,091.22	5,981.40	10,360.60	7,957.50	5,170.60
ПЕТ	1,612.00	696.00	4,438.80	6,833.10	6,157.30	40.60
Друга	596.43	2,395.22	1,542.60	3,527.50	1,800.20	5,130.00
Стакло	43.00	1,025.53	4,747.40	4,749.20	5,672.10	1,958.50
Метал	20.00	5.10	255.90	1,287.40	481.30	3,839.70
Ал лименке	20.00	5.10	109.10	307.10	218.50	110.70
Fe конзерве и друго	0.00	0.00	146.80	980.30	262.80	3,729.00
Дрво	0.00	60.00	0.00	1,733.70	0.00	3,663.50
Палете	0.00	60.00	0.00	1,733.70	0.00	3,663.50
Остало (даске, плуга, итд.)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Остало	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Текстил	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Керамика	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Друге врсте	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Укупно	3,338.43	11,955.60	20,004.90	54,333.80	24,259.60	41,602.30

Врста АО/Удео [%]*	2010		2011		2012		Srednja	
	КОМ.	НЕ-КОМ.	КОМ.	НЕ-КОМ.	КОМ.	НЕ-КОМ.	КОМ.	НЕ-КОМ.
Папир/картон	6.98%	50.83%	12.13%	48.70%	15.41%	40.95%	11.51%	46.83%
Пластика	14.44%	20.21%	8.05%	13.94%	12.08%	7.85%	11.52%	14.00%
ПЕТ	10.54%	4.55%	5.97%	9.19%	9.35%	0.06%	8.62%	4.60%
Друга	3.90%	15.66%	2.08%	4.75%	2.73%	7.79%	2.90%	9.40%
Стакло	0.28%	6.71%	6.39%	6.39%	8.61%	2.97%	5.09%	5.36%
Метал	0.13%	0.03%	0.34%	1.73%	0.73%	5.83%	0.40%	2.53%
Ал лименке	0.13%	0.03%	0.15%	0.41%	0.33%	0.17%	0.20%	0.20%
Fe конзерве и друго	0.00%	0.00%	0.20%	1.32%	0.40%	5.66%	0.20%	2.33%
Дрво	0.00%	0.39%	0.00%	2.33%	0.00%	5.56%	0.00%	2.76%
Палете	0.00%	0.39%	0.00%	2.33%	0.00%	5.56%	0.00%	2.76%
Остало (даске, плуга, итд.)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Остало	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Текстил	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Керамика	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Друге врсте	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Укупно	21.83%	78.17%	26.91%	73.09%	36.83%	63.17%	28.52%	71.48%

У односу на укупно преузет АО (комунални + некомунални)

Врста АО/Удео [%]**	2010		2011		2012		Srednja	
	КОМ.	НЕ-КОМ.	КОМ.	НЕ-КОМ.	КОМ.	НЕ-КОМ.	КОМ.	НЕ-КОМ.
Папир/картон	31.96%	65.02%	45.09%	66.63%	41.83%	64.83%	39.63%	65.49%
Пластика	66.15%	25.86%	29.90%	19.07%	32.80%	12.43%	42.95%	19.12%
ПЕТ	48.29%	5.82%	22.19%	12.58%	25.38%	0.10%	31.95%	6.17%
Друга	17.87%	20.03%	7.71%	6.49%	7.42%	12.33%	11.00%	12.95%
Стакло	1.29%	8.58%	23.73%	8.74%	23.38%	4.71%	16.13%	7.34%
Метал	0.60%	0.04%	1.28%	2.37%	1.98%	9.23%	1.29%	3.88%
Ал лименке	0.60%	0.04%	0.55%	0.57%	0.90%	0.27%	0.68%	0.29%
Fe конзерве и друго	0.00%	0.00%	0.73%	1.80%	1.08%	8.96%	0.61%	3.59%
Дрво	0.00%	0.50%	0.00%	3.19%	0.00%	8.81%	0.00%	4.17%
Палете	0.00%	0.50%	0.00%	3.19%	0.00%	8.81%	0.00%	4.17%
Остало (даске, плуга, итд.)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Остало	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Текстил	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Керамика	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Друге врсте	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Укупно	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

** У односу на преузет АО комунални и некомунални понаособ.

ПРИЛОГ 1

КОЛИЧИНЕ АМБЛАЖНОГ ОТПАДА ПУШТЕНЕ НА ТРЖИШТЕ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ (2010, 2011 I 2012) - ПО ОПЕРАТЕРИМА

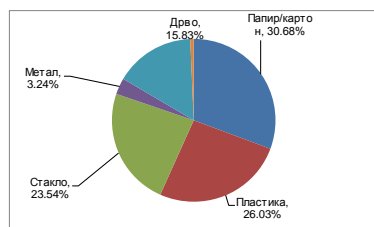
Врста АО [т]	2010	2011	2012
	[т]	[т]	[т]
Папир/картон	91,352.04	101,957.10	103,738.00
Пластика	83,117.32	80,373.30	87,742.90
ПЕТ	37,229.30	39,277.10	45,052.80
Друга пластика	45,888.02	41,096.20	42,690.10
Стакло	65,224.12	85,534.30	77,774.40
Метал	8,333.18	11,218.00	11,992.30
Al лименке	4,753.82	6,083.90	6,442.70
Fe конзерве и друго	3,579.36	5,134.10	5,549.60
Дрво	44,220.74	52,905.90	56,539.10
Палете	40,338.30	48,837.00	53,508.50
Остало (даске, плуга, итд.)	3,882.44	4,068.90	3,030.60
Остало	1,766.60	2,268.30	2,622.60
Текстил	51.92	143.50	300.80
Керамика	2.51	2.80	3.50
Друге врсте	1,712.17	2,122.00	2,318.30
Укупно:	294,014.00	334,256.90	340,409.30

2010						
Секопак	Екостар Па	Делта-Па	Ехно Еко Па	Ценекс	Укупно	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
						0.00
						0.00
						0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
						0.00
						0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
						0.00
						0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
						0.00
						0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

2011						
Секопак	Екостар Па	Делта-Па	Ехно Еко Па	Ценекс	Укупно	
41,560.00	53,891.20	6,505.90			101,957.10	
41,693.20	34,054.00	4,626.10	0.00	0.00	80,373.30	
22,156.70	15,799.70	1,320.70			39,277.10	
19,536.50	18,254.30	3,305.40			41,096.20	
54,215.10	30,409.50	909.80			85,534.40	
5,381.40	5,206.30	630.30	0.00	0.00	11,218.00	
1,084.80	3,537.50	511.80			5,134.10	
4,296.60	1,668.80	118.50			6,083.90	
17,393.90	33,216.70	2,295.30	0.00	0.00	52,905.90	
16,804.70	30,210.80	1,821.50			48,837.00	
589.20	3,005.90	473.80			4,068.90	
1,846.80	381.50	40.00	0.00	0.00	2,268.30	
43.70	64.40	35.40			143.50	
1.70	1.10				2.80	
1,801.40	316.00	4.60			2,122.00	
162,090.40	157,159.20	15,007.40	0.00	0.00	334,257.00	

2012						
Секопак	Екостар Па	Делта-Па	Ехно Еко Па	Ценекс	Укупно	
37,661.10	56,579.40	7,646.20	1,851.30		103,738.00	
42,101.30	40,122.60	4,697.00	822.00	0.00	87,742.90	
24,461.50	19,083.20	1,306.00	202.10		45,052.80	
17,639.80	21,039.40	3,391.00	619.90		42,690.10	
48,724.50	27,733.20	1,090.50	226.20		77,774.40	
5,068.20	6,208.90	644.20	71.00	0.00	11,992.30	
3,860.40	2,459.10	99.60	23.60		6,442.70	
1,207.80	3,749.80	544.60	47.40		5,549.60	
16,032.80	36,496.70	3,271.60	738.00	0.00	56,539.10	
15,573.30	34,346.10	2,860.50	728.60		53,508.50	
459.50	2,150.60	411.10	9.40		3,030.60	
1,831.00	787.90	3.20	0.50	0.00	2,622.60	
236.70	63.90	0.20			300.80	
3.50					3.50	
1,590.80	724.00	3.00	0.50		2,318.30	
151,418.90	167,928.70	17,352.70	3,709.00	0.00	340,409.30	

Врста АО [т]	2010	2011	2012	Средња вредност [%]
	[%]	[%]	[%]	
Папир/картон	31.07%	30.50%	30.47%	30.68%
Пластика	28.27%	24.05%	25.78%	26.03%
ПЕТ	12.66%	11.75%	13.23%	12.55%
Друга пластика	15.61%	12.29%	12.54%	13.48%
Стакло	22.18%	25.59%	22.85%	23.54%
Метал	2.83%	3.36%	3.52%	3.24%
Al лименке	1.62%	1.82%	1.89%	1.78%
Fe конзерве и друго	1.22%	1.54%	1.63%	1.46%
Дрво	15.04%	15.83%	16.61%	15.83%
Палете	13.72%	14.61%	15.72%	14.68%
Остало (даске, плуга, итд.)	1.32%	1.22%	0.89%	1.14%
Остало	0.60%	0.68%	0.77%	0.68%
Текстил	0.02%	0.04%	0.09%	0.05%
Керамика	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Друге врсте	0.58%	0.63%	0.68%	0.63%
Укупно:	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%



ПРИЛОГ 2

КОЛИЧИНЕ АМБЛАЖНОГ ОТПАДА ПРЕУЗЕТЕ СА ТРЖИШТА У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ (2010, 2011 I 2012) - ПО ОПЕРАТЕРИМА

Врста АО [т]	2010	2011	2012
	[т]	[т]	[т]
Папир/картон	8.840,75	28.217,90	38.022,30
Пластика	5.299,65	11.295,20	13.630,30
ПЕТ	2.308,00	7.459,80	6.197,90
Друга пластика	2.991,65	3.835,40	7.432,40
Стакло	1.068,53	6.865,60	7.700,80
Метал	25,10	909,50	4.545,00
Al лименке	25,10	235,30	329,20
Fe конзерве и друго	0,00	674,20	4.215,80
Дрво	60,00	1.234,10	4.017,40
Палете	60,00	1.234,10	4.017,40
Остало (даске, плуга, итд.)	0,00	0,00	0,00
Остало	0,00	0,00	0,00
Текстил	0,00	0,00	0,00
Керамика	0,00	0,00	0,00
Друге врсте	0,00	0,00	0,00
Укупно:	15.294,03	48.522,30	67.915,80

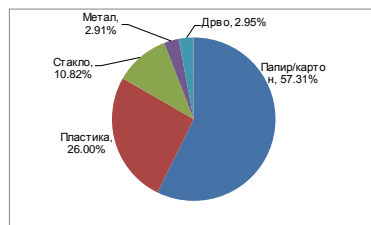
2010					
Секопак	Екостар Пап	Делта-Пап	Ехно Еко Па	Ценекс	Укупно
3.895,00	4.236,59	709,16			8.840,75
4.797,00	502,65	0,00	0,00	0,00	5.299,65
2.308,00					2.308,00
2.489,00	502,65				2.991,65
243,00	825,53				1.068,53
25,10	0,00	0,00	0,00	0,00	25,10
25,10					25,10
60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00
60,00					60,00
0,00					0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
9.020,10	5.564,77	709,16	0,00	0,00	15.294,03

2011					
Секопак	Екостар Пап	Делта-Пап	Ехно Еко Па	Ценекс	Укупно
11.212,70	13.505,30	3.499,90			28.217,90
6.042,60	5.046,80	205,80	0,00	0,00	11.295,20
3.441,90	3.812,10	205,80			7.459,80
2.600,70	1.234,70				3.835,40
4.234,60	2.629,30	1,70			6.865,60
269,70	633,80	6,00	0,00	0,00	909,50
54,40	180,90				235,30
215,30	452,90	6,00			674,20
734,50	499,60	0,00	0,00	0,00	1.234,10
734,50	499,60				1.234,10
0,00					0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
22.494,10	22.314,80	3.713,40	0,00	0,00	48.522,30

2012					
Секопак	Екостар Пап	Делта-Пап	Ехно Еко Па	Ценекс	Укупно
13.585,90	19.337,00	4.195,80	903,60		38.022,30
6.745,90	6.382,20	412,20	90,00	0,00	13.630,30
4.050,20	2.147,70				6.197,90
2.695,70	4.234,50	412,20	90,00		7.432,40
3.870,40	3.710,20	95,20	25,00		7.700,80
993,70	3.327,30	217,00	7,00	0,00	4.545,00
239,20	90,00				329,20
754,50	3.237,30	217,00	7,00		4.215,80
1.139,10	2.524,40	282,90	71,00	0,00	4.017,40
1.139,10	2.524,40	282,90	71,00		4.017,40
0,00					0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					0,00
					0,00
					0,00
26.335,00	35.281,10	5.203,10	1.096,60	0,00	67.915,80

Врста АО [т]	2010	2011	2012
	[%]	[%]	[%]
Папир/картон	57,81%	58,15%	55,98%
Пластика	34,65%	23,28%	20,07%
ПЕТ	15,09%	15,37%	9,13%
Друга пластика	19,56%	7,90%	10,94%
Стакло	6,99%	14,15%	11,34%
Метал	0,16%	1,87%	6,69%
Al лименке	0,16%	0,48%	0,48%
Fe конзерве и друго	0,00%	1,39%	6,21%
Дрво	0,39%	2,54%	5,92%
Палете	0,39%	2,54%	5,92%
Остало (даске, плуга, итд.)	0,00%	0,00%	0,00%
Остало	0,00%	0,00%	0,00%
Текстил	0,00%	0,00%	0,00%
Керамика	0,00%	0,00%	0,00%
Друге врсте	0,00%	0,00%	0,00%
Укупно:	100,00%	100,00%	100,00%

Средња вредност [%]
57,31%
26,00%
13,20%
12,80%
10,82%
2,91%
0,38%
3,80%
2,95%
0,00%
0,00%
0,00%
0,00%
0,00%
0,00%
100,00%



ПРИЛОГ 3

ПРОЦЕНА КАПАЦИТЕТА ЗА ТРЕТМАН (РЕЦИКЛАЖУ И ИСКОРИШЋЕЊЕ) ПО ВРСТАМА АО

Капацитети за рециклажу	2010 [т/god.]	2011 [т/god.]	2012 [т/god.]	2013 [т/god.]	2014 [т/god.]	2015 [т/god.]	2016 [т/god.]	2017 [т/god.]	2018 [т/god.]	2019 [т/god.]
Папир/Картон	218,000	218,000	223,600	223,600	223,600	323,600	323,600	323,600	323,600	323,600
Пластика	39,000	39,000	46,800	62,300	62,300	62,300	62,300	62,300	62,300	62,300
ПЕТ	17,000	17,000	24,800	40,300	40,300	40,300	40,300	40,300	40,300	40,300
Друга пластика	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000
Стакло	22,500	22,500	22,500	22,500	62,500	62,500	62,500	62,500	62,500	62,500
Метал	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
Al лименке	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
Fe конзерве и друго	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
Drво	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
Палете	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
Остало (даске, плута, итд.)										
Остало	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	292,700	292,700	306,100	321,600	361,600	461,600	461,600	461,600	461,600	461,600
Удео у односу на пријављене количине	85.03%	85.03%	88.92%	93.42%	105.04%	134.09%	134.09%	134.09%	134.09%	134.09%
Капацитети за енергетско искоришћење	2013 [т/god.]	2013 [т/god.]	2013 [т/god.]	2013 [т/god.]	2014 [т/god.]	2015 [т/god.]	2016 [т/god.]	2017 [т/god.]	2018 [т/god.]	2019 [т/god.]
Љврсто обновљиво гориво			27,300	27,300	35,100	42,900	50,700	50,700	50,700	50,700
Удео у односу на пријављене количине	0.00%	0.00%	7.93%	7.93%	10.20%	12.46%	14.73%	14.73%	14.73%	14.73%
Укупно:	292,700	292,700	333,400	348,900	396,700	504,500	512,300	512,300	512,300	512,300
Удео у односу на пријављене количине	85.03%	85.03%	96.85%	101.35%	115.24%	146.55%	148.82%	148.82%	148.82%	148.82%