



И Н Ф О Р М А Ц И Ј А о извршеном мониторингу за период јануар-март 2015. године

**ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ, ГРАЂЕВИНСКЕ И КОМУНАЛНО СТАМБЕНЕ
ПОСЛОВЕ ГРАДСКЕ УПРАВЕ ЗАЈЕЧАР**

**ИНФОРМАЦИЈА О ИЗВРШЕНОМ МОНИТОРИНГУ
ПАРАМЕТАРА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ПОДРУЧЈУ ЗАЈЕЧАРА
ЗА ПЕРИОД ЈАНУАР- МАРТ 2015. ГОДИНЕ**

ЗАЈЕЧАР, јуни 2015. године



ИНФОРМАЦИЈА О ИЗВРШЕНОМ МОНИТОРИНГУ ПАРАМЕТАРА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ПОДРУЧЈУ ЗАЈЕЧАРА ЗА ПЕРИОД ЈАНУАР-МАРТ 2015. ГОДИНЕ

На основу члана 76. став 3. Закона о заштити животне средине ("Сл. гласник РС" бр. 135/04, 36/09, 36/09 – др. закон, 72/09 – др. закон и 43/11 – Одлука УС) надлежни орган јединице локалне самоуправе дужан је да Агенцији за заштиту животне средине Републике Србије тромесечно доставља податке о стању животне средине. У складу са тим достављамо податке мониторинга на подручју града Зајечара за период јануар-март 2015. године.

У овом периоду вршена је контрола и праћење стања животне средине на подручју Града Зајечара и то: аерозагађења укључујући и праћење аерополена и вођена је евиденција о прикупљеном чврстом комуналном отпаду који се одлаже на Градску депонију код Халова .

I РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА АЕРОЗАГАЂЕЊА

Завод за јавно здравље "Тимок" Зајечар врши мерења следећих загађујућих материја у ваздуху: сумпордиоксида, чађи, азотдиоксида, укупних таложних материја (у оквиру којих су мерени тешки метали Pb, Zn и Cd) и суспендованих честица. Мерења су вршена на основу Закона о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/04 и 36/09, 36/09 – др. закон, 72/09 – др. закон и 43/11 – Одлука УС), Закона о заштити ваздуха ("Сл. гласник РС", бр.36/09 и 10/13), Правилника о граничним вредностима, методама мерења имисије, критеријумима за успостављање мерних места и евиденцију података ("Сл. гласник РС", бр. 54/92, 30/99 и 19/06) и Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха ("Сл. гласник РС", бр. 11/10, 75/10 и 63/13).

ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА

	гранична вредност	за период усредњавања од годину дана
сумпордиоксид	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$	
чађ	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$	
азотдиоксид	85 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$	
укупне таложне материје (УТМ)	450 $\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$	200 $\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$
■ Олово (у УТМ)	250 $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$	
■ Кадмијум (у УТМ)	5 $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$	
■ Цинк (у УТМ)	400 $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$	
суспендоване честице	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$	70 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$
алергени полен		
полен дрвећа, трава и корова	30 поленових зрна по m^3 ваздуха	полен амброзије - 15 поленових зрна по m^3 ваздуха



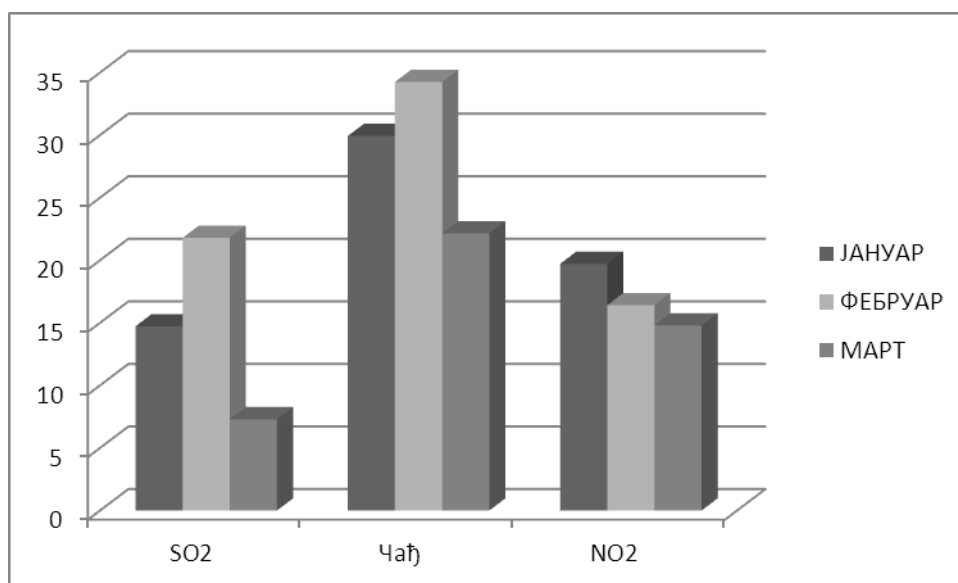
СУМПОРДИОКСИД, ЧАЋ и АЗОТДИОКСИД

Резултати мерења SO_2 , чађи и NO_2 у комуналној средини Зајечара приказани су по месецима у табелама 1 и 2 и графиконима.

Табела 1: Мерно место "Сремска 13"

ЈАНУАР		SO_2	Чађ	NO_2
Број мерења		22	22	31
Средња концентрација ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		14.72	<29.93	19.71
Максимално измерена концентрација ($\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$)		33.78	63.10	34.13
Број дана изнад ГВИ		0	3	0
ФЕБРУАР		SO_2	Чађ	NO_2
Број мерења		26	25	28
Средња концентрација ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		<21.79	34.25	16.41
Максимално измерена концентрација ($\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$)		49.80	81.86	23.11
Број дана изнад ГВИ		0	4	0
МАРТ		SO_2	Чађ	NO_2
Број мерења		26	26	30
Средња концентрација ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		<7.29	<22.15	<14.80
Максимално измерена концентрација ($\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$)		12.73	58.30	21.81
Број дана изнад ГВИ		0	2	0
ГРАНИЧНА ВРЕДНОСТ		$125 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$50 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$75 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Упоредни преглед средње концентрације SO_2 , Чађ, NO_2 мерно место „Сремска 13“

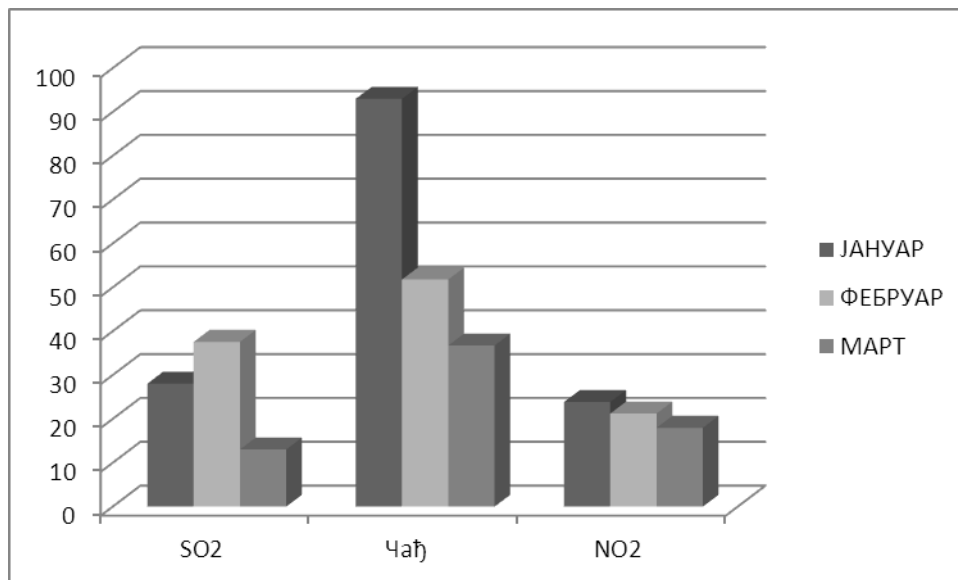




Табела 2: Мерно место „Електродистрибуција”

ЈАНУАР		SO ₂	Чађ	NO ₂
Број мерења		30	30	31
Средња концентрација (µg/m ³)		28.04	<92.98	23.84
Максимално измерена концентрација (µg/m ³ /dan)		79.75	305.83	47.28
Број дана изнад ГВИ		0	16	0
ФЕБРУАР		SO ₂	Чађ	NO ₂
Број мерења		28	28	28
Средња концентрација (µg/m ³)		<37.57	<51.79	21.23
Максимално измерена концентрација (µg/m ³ /dan)		111.5	136.4	33.23
Број дана изнад ГВИ		0	13	0
МАРТ		SO ₂	Чађ	NO ₂
Број мерења		31	31	31
Средња концентрација (µg/m ³)		<13.03	<36.73	17.97
Максимално измерена концентрација (µg/m ³ /dan)		33.28	73.63	27.91
Број дана изнад ГВИ		0	9	0
ГРАНИЧНА ВРЕДНОСТ		125 µg/m ³	50µg/m ³	75 µg/m ³

Упоредни преглед средње концентрације SO₂, Чађ, NO₂ мерно место „Електродистрибуција”





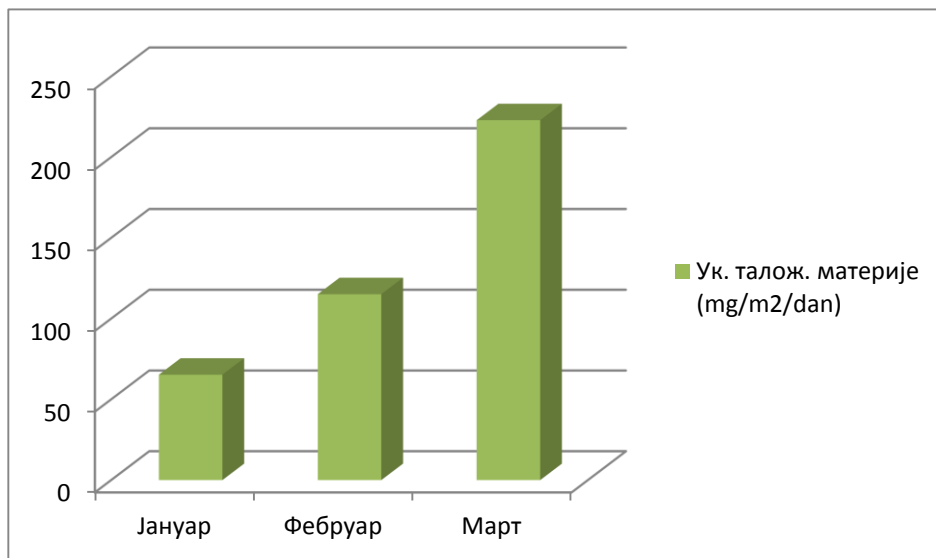
УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ И ТЕШКИ МЕТАЛИ

Резултати мерења укупних таложних материја (у оквиру којих су мерени тешки метали Pb, Zn и Cd) су приказани у табели 3 и 4.

Табела 3: Мерно место "Селиште"

Парам./месец	Јануар	Фебруар	Март	гранична вредност
Кол. падавина (l)	1.590	2.490	4.880	
pH	5.73	6.15	6.90	
Раств. материје (mg/kol.pa.)	53.24	83.37	203.3	
Нераст. материје (mg/kol.pa.)	12.00	31.81	19.53	
Пепео (mg/kol.pa.)	3.91	5.86	11.72	
Сагор. материје (mg/kol.pa.)	8.09	25.95	7.81	
Сулфати (mg/kol.pa.)	10.43	26.32	31.95	
Хлориди (mg/kol.pa.)	<2.60	<2.60	3.48	
Калцијум (mg/kol.pa.)	6.03	10.00	24.4	
Ук. талож. материје (mg/m²/dan)	65.24	115.08	222.83	450 mg/m²/dan
Олово (µg/m ² /dan)	24.84	19.45	10.17	250 µg/m²/dan
Кадмијум (µg/m ² /dan)	<2.60	0.14	<0.052	5 µg/m²/dan
Цинк (µg/m ² /dan)	15.97	15.28	61.00	400 µg/m²/dan

Укупне таложне материје (mg/ m²/dan)

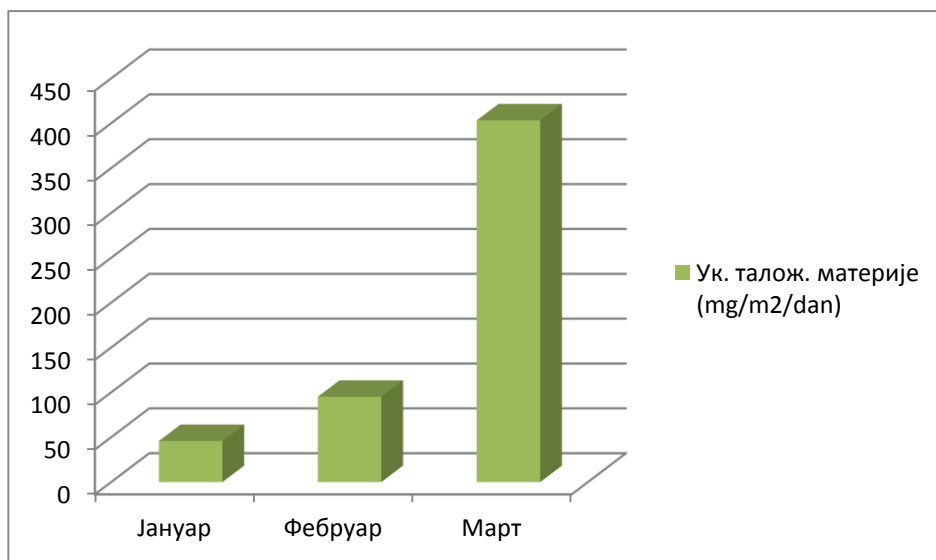




Табела 4: Мерно место „Електродистрибуција”

Парам./месец	Јануар	Фебруар	Март	гранична вредност
Кол. падавина (l)	1.375	2.33	3.95	
pH	6.2	5.85	6.73	
Раств. материје (mg/kol.pa.)	30.69	78.01	370.31	
Нераст. материје (mg/kol.pa.)	15.07	17.02	32.81	
Пепео (mg/kol.pa)	4.74	4.74	22.39	
Сагор. материје (mg/kol.pa.)	10.33	12.28	10.42	
Сулфати (mg/kol.pa.)	10.58	19.18	28.47	
Хлориди (mg/kol.pa.)	<2.60	2.67	4.22	
Калцијум (mg/kol.pa.)	6.75	10.40	18.1	
Ук. талож. материје (mg/m ² /dan)	45.76	95.03	403.12	450 mg/m²/dan
Олово (µg/m ² /dan)	<24.00	22.01	4.11	250 µg/m²/dan
Кадмијум (µg/m ² /dan)	<2.60	0.26	<0.052	5 µg/m²/dan
Цинк (µg/m ² /dan)	11.51	22.01	98.75	400 µg/m²/dan

Укупне таложне материје (mg/ m²/dan)





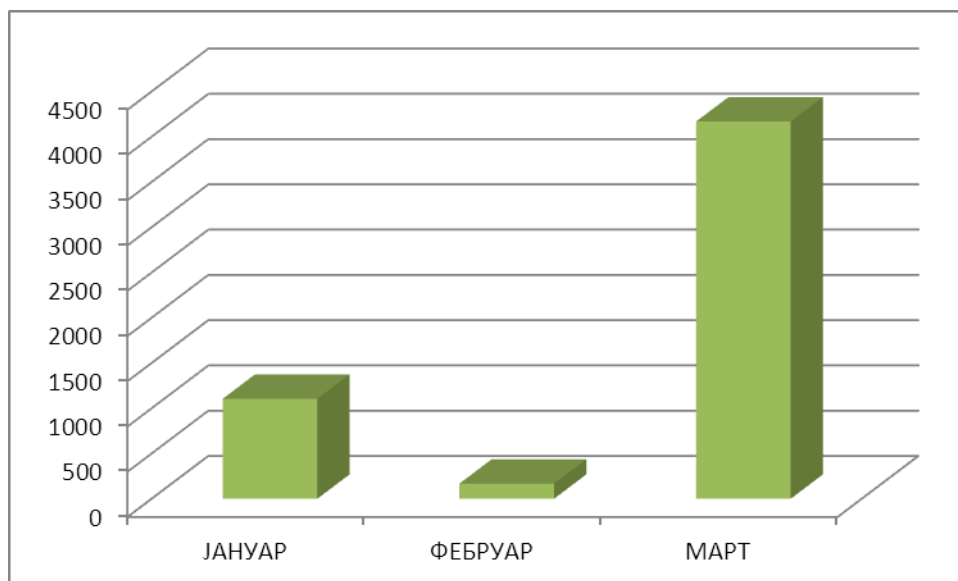
РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА СУСПЕНДОВАНИХ ЧЕСТИЦА

Резултати мерења суспендованих честица за јануар, фебруар и март на мерном месту "Складиште Југопетрола" су приказани у табели 5.

Табела 5: Мерно место "Складиште Југопетрола"

Месец	ДАТУМ	Суспенд.честице ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
ЈАНУАР	15/16.01.2015.	1104.2
ФЕБРУАР	20.02.2015.	166.7
МАРТ	16/17.03.2015.	4166.7

**ГРАНИЧНА ВРЕДНОСТ - $120 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$
период усредњавања од годину дана - $70 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$**





АЛЕРГЕНИ ПОЛЕН

Мерење концентрације полена у ваздуху обавља се у оквиру систематског праћења концентрације полена на територији града Зајечара, у оквиру државне мреже за мониторинг алергеног полена. У I тромесечју алергени полен је мерен у фебруару и марту.

Резултати испитивања алергеног полена су приказани у табели 6 и 7.

Табела 6: Алергени полен – фебруар 2015

	Леска	Јова	Тиса	Брест	Топола	Јавор	Врба	Јасен	Бреза	Граб	Платан	Орах	Храст	Бор	Конопље	Трава	Липа	Боквица	Киселица	Коприва	Штир	Пелин	Амброзија	Дуд
1																								
2	3																							
3	11																							
4	3				1																			
5	3																							
6																								
7	1				1																			
8	5																							
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16	8	2	1																					
17	5	1																						
18	5	1																						
19	5	1																						
20	14	1																						
21	1	12	2																					
22	2	1	1																					
23	1	1																						
24	2	6	2	1																				
25	1	1	1	1																				
26	19	8	2																					
27	19	26	1																					
28	3	7			1																			
	Праг концентрације је 30 поленових зрна/м ³ ваздуха, за амброзију 15 поленових зрна/м ³ ваздуха																							



Табела 7: Алергени полен – март 2015

	Леска	Јова	Тиса	Брест	Топола	Јавор	Врба	Јасен	Бреза	Граб	Платан	Орах	Храст	Бор	Конопље	Траве	Липа	Боквица	Киселица	Коприва	Штир	Пелин	Амброзија	Дуд
1	19	12	1		2																			
2	113	45	3	10	2																			
3	17	27	12	6	5																			
4	6	13	3	4																				
5	3	1		1																				
6																								
7	1			2																				
8	1			1																				
9		1	1																					
10	1	1			1																			
11	1	1		1	1																			
12	21	21	4	3																				
13	12	17		3																				
14	1	1	1		2																			
15		1	12	1	3																			
16	2	1	1	1					1															
17	1	1	11	2	13		1	3																
18	2	5	6	2	1		3	2		2														
19	1			1	2																			
20	1	3		1	1																			
21	5	3	2	1																				
22	22	9	21	1	6																			
23		12	3		4	5			3	1	1													
24		1	1		1	1																		
25		1			2	2		1																
26		3			5	5																		
27		2			1	2			1															
28		1	1	4			1																	
29		1	1	12	1			6																
30	6	2		3	1			5																
31	16	2		1			1	8																
	Праг концентрације је 30 поленових зрна/м ³ ваздуха, за амброзију 15 поленових зрна/м ³ ваздуха																							

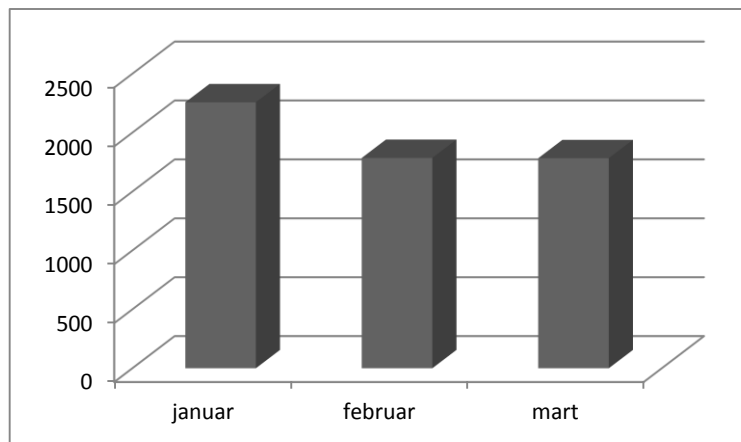


II ЕВИДЕНЦИЈА О ПРИКУПЉЕНОМ КОМУНАЛНОМ ОТПАДУ

Јавно комунално стамбено предузеће "Зајечар" из Зајечара доставља месечни извештај о извожењу отпада који се одлаже на Градску депонију код Халова. Количина укупног чврстог отпада који се одлаже на Градску депонију као и састав отпада за период јануар-март 2015. године, приказани су у табелама 8,9 и 10.

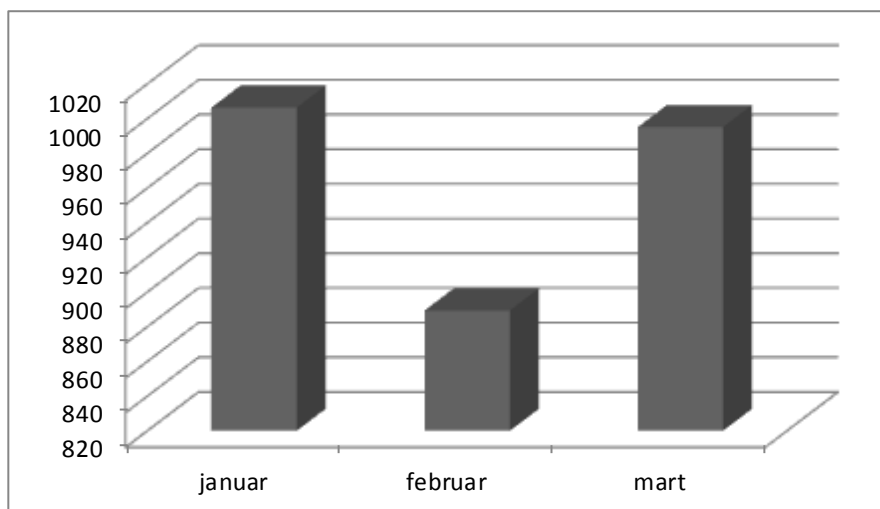
Табела 8: Укупна количина чврстог отпада одложеног на градску депонију

Јануар 2015.	2257,35	тона/ месечно
Фебруар 2015	1785,21	тона/ месечно
Март 2015	1782,81	тона/ месечно



Табела 9: Количина чврстог отпада одложеног на градску депонију из домаћинства

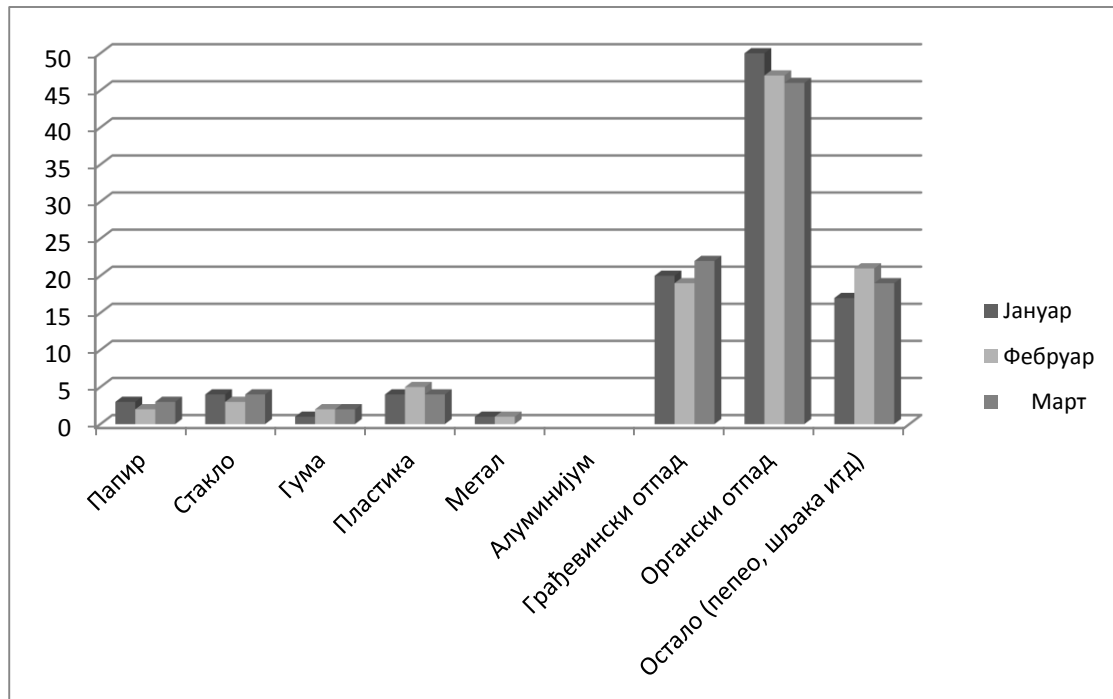
Јануар 2015.	1006,34	тона/ месечно
Фебруар 2015	889,30	тона/ месечно
Март 2015	995,04	тона/ месечно





Табела 10: Структура изведеног и депонованог чврстог отпада у процентима

2015 година	Јануар	Фебруар	Март
Папир	3	2	3
Стакло	4	3	4
Гума	1	2	2
Пластика	4	5	4
Метал	1	1	/
Алуминијум	/	/	/
Грађевински отпад	20	19	22
Органски отпад	50	47	46
Остало (пепео, шљака итд)	17	21	19



**ШЕФ ОДСЕКА
ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Јасмина Стевић Јовић, дипл.инж.тех.

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

Славка Стојановић, дипл. правник



И Н Ф О Р М А Ц И Ј А о извршеном мониторингу за период јануар-март 2015. године