



**ИЗВЕШТАЈ**  
О СТАЊУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  
У ГРАДУ КРАГУЈЕВЦУ  
за јун 2013.

Крагујевац у  
**ЈУНУ**

**5** АЕРОЗАГАЂЕЊЕ  
НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА  
у јуну 2013. године

**10** ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ  
КОМУНАЛНЕ БУКЕ  
за јун. године

**14** Обележен Међународни дан  
заштите животне средине

**16** Отворен "Komdel expo"

**17** Средства удружењима  
за заштиту животне средине

Извештај за

# ЈУН

## 2013.



Институт  
за јавно здравље  
Крагујевац

### СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

У јуну 2013. године концентрације сумпор диоксида праћене су на пет, формалдехида на четири мерна места, чађи и азот диоксида на (5+4) мерна места, а бензена на једном мерном месту.

#### СУМПОР ДИОКСИД

У току овог месеца, 24 часовне вредности сумпор диоксида нису биле изнад законом дозвољених  $GVI$   $125 \mu g/m^3$ . Максимална измерена вредност била је  $10 \mu g/m^3$ , мерно место насеље Аеродром, школа "Мирко Јовановић" 03.06.2013.

#### АЗОТ ДИОКСИД

У току овог месеца, 24 часовне вредности азот диоксида (мерено на пет мерних места) месеца нису биле изнад дозвољених  $GVI$   $85 \mu g/m^3$ . Максимално измерена вредност била је  $83 \mu g/m^3$ , на мерном месту насеље Пивара од 17.06.2013., док је граница толеранције  $40 \mu g/m^3$ .

#### ЧАЂ

У току овог месеца, 24 часовне вредности чађи нису биле изнад законом дозвољених  $GVI$   $50 \mu g/m^3$ . Максимално измерена вредност била је  $24 \mu g/m^3$  27.06.2013., на мерном месту "Чистоћа".

Резултати испитивања концентрација  $SO_2$ , чађи,  $NO_2$  (основне загађујуће материје) на подручју града Крагујевца у току јуна 2013. године

Локалне мерне станице за имисиона мерења (24 h мерења)	СРЕДЊА МЕСЕЧНА ВРЕДНОСТ			МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ			БРОЈ ДАНА ИЗНАД ГВИ		
	$SO_2$ $\mu g/m^3$	Чађ $\mu g/m^3$	$NO_2$ $\mu g/m^3$	$SO_2$ $\mu g/m^3$	Чађ $\mu g/m^3$	$NO_2$ $\mu g/m^3$	$SO_2$ $\mu g/m^3$	Чађ $\mu g/m^3$	$NO_2$ $\mu g/m^3$
Чистоћа	2	12	10	5	24	19			
Споменик Штафета	2	13	16	6	21	32			
Илићево	2	7	7	4	12	11			
О.Ш. „Мирко Јовановић“	2	7	11	10	14	27			
Пивара – парк	2	11	17	6	18	83			
*ГВИ (гранична вредност имисије)									
<b>Г В И</b>	за $SO_2$ за 24 часа						125 $\mu g/m^3$		
	за $SO_2$ за годину дана						50 $\mu g/m^3$		
	за чађ за 24 часа, одн. за годину дана						50 $\mu g/m^3$		
	за $NO_2$ за 24 часа						85 $\mu g/m^3$		

## УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ

Измерене вредности укупних таложних материја у јуну јесу прекорачиле ГВИ од **450 mg/m<sup>2</sup>/дан**. Максимална вредност измерена је на мерном месту "Чистоћа" 486,06 mg/m<sup>2</sup>/дан. Средња месечна вредност имисије укупних таложних материја износила је у мају 260,37 mg/m<sup>2</sup>/дан и била је изнад дозвољене вредности за урбане средине од 300 mg/m<sup>2</sup>/дан.

Резултати испитивања концентрација укупних таложних материја на подручју града Крагујевца у току јуна 2013. године

МЕРНО МЕСТО	УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ	Растворне материје	Нерастворне материје
Мерна јединица	mg/m <sup>2</sup> /дан	g/m <sup>2</sup> /дан	g/m <sup>2</sup> /дан
Ул. Саве Ковачевића	331,99	142,40	189,58
Железн. станица "Диорк"	287,51	51,24	236,27
О.Ш. "Вук Караџић"	136,41	31,85	104,56
Илићево – дечје обданиште	109,97	40,91	69,05
Станово - Циглана	297,56	230,60	66,96
Пивара код парка	229,22	175,16	54,06
Чистоћа Илићево	<b>486,06</b>	258,76	227,30
О.Ш. "Милутин и Драгиња Тодоровић"	204,28	67,77	136,51
<b>УКУПНО</b>	<b>2082,99</b>	<b>998,69</b>	<b>1084,30</b>
<b>Средња вредност</b>	<b>260,37</b>	<b>124,84</b>	<b>135,54</b>



МДК за укупне таложне материје 450 mg / m<sup>2</sup> / дан

## ТЕШКИ МЕТАЛИ

Концентрације тешких метала (олова, цинка и кадмијума) из седиментатора мерене су на четири мерна места и у јуну су биле испод ГВИ вредности.

Резултати испитивања концентрација тешких метала из седиментатора на испитиваним локацијама за град Крагујевац у току јуна 2013. године

ЛОКАЦИЈА	ОЛОВО	КАДМИЈУМ	ЦИНК
ГВИ	250 µg/m <sup>2</sup> /дан	5 µg/m <sup>2</sup> /дан	400 µg/m <sup>2</sup> /дан
Ул. Саве Ковачевића	<1,00	<0,10	19,24
Железничка станица «Диорк»	6,16	<0,10	15,97
Станово- Циглана	1,10	<0,10	18,61
Пивара Косовска	1,49	0,19	11,56
<b>УКУПНО</b>	<b>8,90</b>	<b>0,21</b>	<b>65,39</b>
<b>Средња вредност</b>	<b>2,22</b>	<b>&lt;0,10</b>	<b>16,35</b>

ТЕШКИ МЕТАЛИ  
у суспендованим честицама

Концентрације тешких метала (олова, цинка, кадмијума) у суспендованим честицама у јуну 2013. године, мерене су на четири мерна места на раскрсницама у трајању од седам дана месечно. Измерене концентрације праћених тешких метала нису биле изнад толерантне вредности на праћеним локацијама.

Тешки метали у суспендованим честицама, за јун 2013. године

ЛОКАЦИЈА	ОЛОВО			КАДМИЈУМ			ЦИНК		
	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ
ГВИ	1 µg/m <sup>3</sup>			0.01 µg/m <sup>3</sup>					
Споменик Штафета	<0,03	<0,03		<0,003	<0,003		0,213	0,231	
Аутобуска станица	<0,03	<0,03		<0,003	<0,003		0,116	0,125	
Средња медицинска школа	<0,03	<0,03		<0,003	<0,003		0,066	0,072	
Мала вага	0,04	0,07		<0,003	<0,003		0,128	0,136	

**АЗОТ ДИОКСИД, ЧАЋ, ОЛОВО И БЕНЗЕН ,  
– имисиона мерења пореклом из саобраћаја**

У јуну 2013. године на раскрсницама: у центру, код медицинске школе, на малој ваги и код аутобуске станице мерене су концентрације горе наведених аерополутанаса.

1. Концентрација **бензена** мерена у центру града у трајању од седам дана била је изнад законом дозвољених норми. Дозвољена гранична вредност имисија за бензен је  $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , граница толеранције је 3, а измерене су вредности до  $1,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$  на мерном месту центар града "споменик штафети".

2. Концентрације **чађи** биле су изнад законских норми. Дозвољена гранична вредност имисије за чађ је  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , а измерене су вредности до  $36 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (18.06.2013.) у трајању од једног дана на мерном месту раскрсница "Мала вага".

4. Концентрације **азот диоксида** на раскрсницама биле су испод законске граничне норме. На раскрсници "Мала вага" измерене су највише вредности до  $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Толерантна вредност имисије за азот диоксид је  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , граница толеранције  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Имисија органских и неорганских материја пореклом од саобраћаја  
за јун 2013. године

ЛОКАЦИЈА	ПРИЗЕМНИ ОЗОН			БЕНЗЕН			АЗОТДИОКСИД			ЧАЋ		
	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Бр. дана изнад ГВИ	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ
ГВИ	$120 \mu\text{g}/\text{m}^3$			$5 \mu\text{g}/\text{m}^3$			$85 \mu\text{g}/\text{m}^3$			$50 \mu\text{g}/\text{m}^3$		
Споменик штафета				0,4	1,6		16	32		13	21	
Аутобуска станица							33	54		25	28	
Средња медицинска школа							23	34		17	19	
Мала вага							24	60		32	36	

**ЗАКЉУЧАК**

У јуну 2013. године у Крагујевцу регистровано је прекорачење дозвољених вредности укупних таложних материја на једном мерном месту.

Измерене су више вредности од граница толеранције за азотове оксиде на две локације.

Измерене вредности праћених аерополутанаса последица су појачаног саобраћаја, са великим бројем и индивидуалних и правних емитера аерозагађења, који као гориво користе горива која својом емисијом оптерећују квалитет ваздуха.

**КРАТКОРОЧНЕ МЕРЕ**

Редовно праће и чишћење улица и тротоара у урбаном делу града, посебно део града око аутобуске станице и самом центру (влажно праће).

**ДУГОРОЧНЕ МЕРЕ**

Смањивати број индивидуалних ложишта на чврста горива (дрво, угаљ), рад енергана система централног даљинског грејања изменити; наставити увођење гасификације. Озелењавање јавних површина (стварањем мини паркова).

Смањити фреквентност саобраћаја у градском језгру тако што ће се забранити саобраћај за тешке камионе.

# ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ КОМУНАЛНЕ БУКЕ

за јун 2013. године

Мерење и елаборирање нивоа комуналне буке у јуну 2013. године спроведено је у Крагујевцу дана 11.06. и 12.06.2013. године на задатом мерном месту, одређивањем меродавног нивоа буке за дан, вече и ноћ.

Мерење буке у животној средини извршено је у складу са следећим прописима: Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл. гласник РС", бр. 75/10), SRPS ISO 1996-2 Описивање, мерење и оцењивање буке у животној средини – одређивање нивоа буке у животној средини, Закон о заштити од буке у животној средини ("Сл. гласник РС", бр. 36/09).

## Методологија

Одређивање вредности дневног и ноћног нивоа комуналне буке вршено је према прописаној методологији.

Мерење нивоа буке вршено је прецизним импулсним мерачем нивоа звука NOR-SONIC тип NOR 118. За једно трећинску октавну анализу буке коришћен је филтер сет. Калибрација је извршена пре и после самог мерења.

Пре одређивања нивоа комуналне буке, одређивани су микроклиматски услови, који су од значаја за меродавност резултата: температура ваздуха, релативна влажност ваздуха, ваздушни притисак и брзина ветра добијени су од локалне хидрометеоролошке станице, која је у саставу Републичког хидрометеоролошког завода

Мерење буке у комуналној средини извршено је на висини од 1,2m до 1,5m од површине терена, на удаљености најмање 3,5m од зидова објеката. Мерење буке којој су изложене зграде у насељима вршено је на 1 до 2m од фасаде.

Приликом мерења на отвореном простору одређена је и учесталост проласка лаких и тешких моторних возила.

РЕЗУЛТАТИ			
Локација	Опис локација	Опис потенцијалних извора буке	
1.	Железничка станица	Мерно место је паркинг простор код главне железничке станице. Околни простор чине приземни стамбени објекти, објекти железничке и аутобуске станице и паркинг простор.	Буку праве аутомобили. Аутобуси возови
2.	Фабрика "21. октобар"	Мерно место је паркинг простор испред фабрике, а у правцу улице Драгослава Срејовића. Околни простор чине објекти фабрике 21. октобар, фабрике Филип Кљајић..	Буку праве аутомобили.
3.	О.Ш. "Милутин Тодоровић".	Мерно место је паркинг простор испред школе. Околни простор чине приземни и једносратни објекти, објекат школе и улица Лепенички булевар на око 70 метара од мерног места	Буку праве аутомобили и деца из школског дворишта.
4.	Трг тополиваца	Мерно место је плато испред старе управне зграде "Застава" и старе цркве, а у правцу улице Косовске и железничке пруге	Буку праве аутомобили
5.	Хотел Крагујевац	Мерно место је паркинг простор испред хотела. Околни простор чине објекти хотела, солитери и паркинзи	Буку праве аутомобили из околних улица.
6.	Трг Мала вага	Мерно место је плато испред јавне чесме и стајалишта за аутобусе на тргу Мала вага, а у правцу раскрснице улица које се укрштају на тргу. Околни простор чине стамбено пословни објекти и вишеспратнице	Буку праве аутомобили.



Микроклиматска мерења	Дневне мерне серије			Ноћне мерне серије	
	09- 12 h	13 – 16 h	18 – 21 h	23 – 02 h	03 – 06 h
Време мерења					
Брзина ветра (m/s)	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2
Температура (C)	21	23	18	18	16
Релативна влажност %	52	43	93	91	81
Атмосферски притисак (mbar)	987	987	986	989	990

## Приказ мерења комуналне буке у три дневна и два ноћна интервала

МЕРНА МЕСТА	Дневне мерне серије				Ноћне мерне серије		
	09-12 h	13-16 h	18-21 h	Највиши дневни дозвољени нивои	23-02 h	03-06 h	Највиши ноћни дозвољени нивои
Железничка станица	56	55	53	65	47	45	55
Фабрика "21. октобар"	64	64	60	65	60	62	55
О.Ш. "Милутин Тодоровић"	56	51	56	50	50	46	40
Трг тополиваца	61	66	61	65	53	49	55
Хотел Крагујевац	54	56	56	60	46	44	50
Трг Мала вага	66	68	66	65	63	73	55

### КРИТЕРИЈУМИ ДОЗВОЉЕНИХ НИВОА БУКЕ

Критеријуми дозвољених нивоа буке могу се сагледавати са два аспекта:

Граничне вредности буке у затвореним просторијама

А) Боравишне просторије (спаваће и дневна соба) при затвореним прозорима дан и вече 50 dB, ноћ 40 dB

Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке ("Службени гласник РС", бр. 72/10), Закон о заштити од буке у животној средини ("Сл. Гласник РС", бр. 36/2009) и према JUS U.16. 205 2007, SRPS ISO 1996-1 Део 1: Основне величине и поступци SRPS ISO 1996-2 Акустика – Опис и мерење буке животне средине – Део 2: Прикупљање података у вези са наменом земљишта

Б) Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, односе се на основне индикаторе буке и на меродавни ниво буке

Као меродавни ниво спољашње буке  $L_{req}$  у dB(A)

### ЗАКЉУЧАК

На мерном месту број 3 (стамбено-пословна зона)

Дневни нивои буке НЕ ПРЕЛАЗЕ граничну вредност буке у животној средини. Вечерњи нивои буке НЕ ПРЕЛАЗЕ граничну вредност буке у животној средини. Ноћни нивои буке НЕ ПРЕЛАЗЕ граничну вредност буке у животној средини.

На мерним местима број 1, 2, 4 и 6 (зона градског центра, прометних раскрсница)

Дневни нивои буке ПРЕЛАЗЕ граничну вредност буке у животној средини на мерним местима бр.4 Трг тополиваца и бр.6 Трг Мала Вага.

Вечерњи нивои буке ПРЕЛАЗЕ граничну вредност буке у животној средини на мерном месту бр.4 Трг Мала Вага.

Ноћни нивои буке ПРЕЛАЗЕ граничну вредност буке у животној средини на мерним местима бр.2 Фабрика "21. октобар" и бр.6 Трг Мала Вага.

На мерном месту број 3 (зона поред школе)

Дневни нивои буке ПРЕЛАЗЕ граничну вредност буке у животној средини.

Вечерњи нивои буке ПРЕЛАЗЕ граничну вредност буке у животној средини.

Ноћни нивои буке ПРЕЛАЗЕ граничну вредност буке у животној средини.

### НАМЕНА ПОДРУЧЈА:

Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, школе, културно – историјски локалитети, велики паркови дан и вече 50 dB, ноћ 40 dB.

Туристичка подручја, кампови и школске зоне дан и вече 50 dB, ноћ 45 dB.

Градски центар, занатска, трговачка, административно – управна зона са становима, зоне дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница дан и вече 65 dB, ноћ 55 dB

Пословно – стамбена подручја, трговачко – пословна подручја и дечја игралишта дан и вече 60 dB, ноћ 50 dB.

Чисто стамбено подручје дан и вече 55 dB, ноћ 45 dB.

Индустријска, складишна и сервисна подручја и транспортни терминали без стамбених зграда – на граници ове зоне бука не сме прелазити граничну вредност у зони са којом се граничи

### РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Мерно место	РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА
1	Измерена бука, према временском току припада променљивој буци, а према фреквенцијском садржају – широкопојасна, мерена у динамици FAST не садржи истакнути тон ни звучну информацију, те због тога нема потребе за корекцијом. Измерени су еквивалентни дневни нивои буке од 55 до 56 dB, вечерњи од 53 dB, а ноћни од 45 до 47 dB. Еквивалентни нивои буке су једнаки меродавном нивоу буке. Просечан број возила на сат лаких 14 / тешких није било.
2	Измерена бука потиче од саобраћаја, према временском току припада променљивој буци, а према фреквенцијском садржају – широкопојасна, мерена у динамици FAST не садржи истакнути тон ни звучну информацију, те због тога нема потребе за корекцијом. Измерен је еквивалентни дневни ниво буке до 64 dB, вечерњи од 60 dB, а ноћни од 60 до 62 dB. Еквивалентни нивои буке су једнаки меродавном нивоу буке. Просечан број возила на сат лаких 240 / 20 тешких.
3	Измерена бука потиче од саобраћаја, према временском току припада променљивој буци, а према фреквенцијском садржају – широкопојасна, мерена у динамици FAST не садржи истакнути тон ни звучну информацију, те због тога нема потребе за корекцијом. Измерен је еквивалентни дневни ниво буке од 51 до 56 dB, вечерњи од 56 dB, а ноћни од 46 до 50 dB. Еквивалентни нивои буке су једнаки меродавном нивоу буке. Просечан број возила на сат лаких 130 / 16 тешких.
4	Измерена бука потиче од саобраћаја, према временском току припада променљивој буци, а према фреквенцијском садржају – широкопојасна, мерена у динамици FAST не садржи истакнути тон ни звучну информацију, те због тога нема потребе за корекцијом. Измерен је еквивалентни дневни нивои буке од 61 до 66 dB, вечерњи од 61, а ноћни од 49 dB до 53 dB. Еквивалентни нивои буке су једнаки меродавном нивоу буке. Просечан број возила на сат лаких 370 / 25 тешких.
5	Измерена бука потиче од саобраћаја, према временском току припада променљивој буци, а према фреквенцијском садржају – широкопојасна, мерена у динамици FAST не садржи истакнути тон ни звучну информацију, те због тога нема потребе за корекцијом. Измерен је еквивалентни дневни ниво буке од 54 до 56 dB, вечерњи од 56 dB, а ноћни од 44 до 46 dB. Еквивалентни нивои буке су једнаки меродавном нивоу буке. Просечан број возила на сат лаких 159 / 1 тешких.
6	Измерена бука потиче од саобраћаја, према временском току припада променљивој буци, а према фреквенцијском садржају – широкопојасна, мерена у динамици FAST не садржи истакнути тон ни звучну информацију, те због тога нема потребе за корекцијом. Измерен је еквивалентни дневни ниво буке од 66 до 68 dB, вечерњи од 66 dB, а ноћни од 63 до 73 dB. Еквивалентни нивои буке су једнаки меродавном нивоу буке. Просечан број возила на сат лаких 868 / 92 тешка

Тумачење меродавног нивоа спољне буке  $L_{Aeq}$  у dB(A) према стандарду SRPS ISO 1996 -1 Део 1: Основне величине и поступци SRPS ISO 1996 -2 Акустика – опис и мерење буке животне средине – Део 2: Прикупљање података у вези са наменом земљишта.

Датим стандардима утврђује се начин акустичког зонирања простора према намени.

## Обележен Међународни дан заштите животне средине



У организацији Сектора за ванредне ситуације Министарства унутрашњих послова, ЈП Србијашуме и Канцеларије за младе у сарадњи са Министарством омладине и спорта поводом обележавања Међународног дана заштите животне средине, у Великом парку одржана је едукација о значају заштите животне средине и превенцији пожара, а изведене су и показне вежбе гашења пожара. Акција се истовремено одржава у 50 градова и општина Србије.

Акција се спроводи у оквиру националне кампање чија је ове године тема заштита шума од пожара. Део ватрогасне спасилачке јединице демонстрирао је начин гашења пожара на отвореном простору и одржана су предавања на ту тему. У суботу, 8. јуна на истој локацији, од 14 часова, у сарадњи Канцеларије за младе

и Волонтерског центра биће отворена бина направљена од рециклажног материјала а на тај начин ћемо наставити са обележавањем дана заштите животне средине и подсетити грађане о важности очувања природе и креативној употреби отпада - најавио је Бранко Ратковић, координатор Канцеларије за младе.



Прошлогодишња ситуација када је у Србији изгорело шуме колико у протеклих десет година пошумљено, потпуно објашњава то што смо више него заинтересовани за заштиту и превенцију пожара. Ове године смо већ били ангажовани на територији општине Прибој и не бисмо желели да се понови прошла година: Тара, Златибор, Сува и Стара планина, Ивањица. Шуме су велико богатство и треба их заштити - рекао је

Ненад Милошевић, командант Ватрогасне спасилачке бригаде Крагујевац. Шуме имају важну улогу у апсорпцији штетних гасова из атмосфере, производњи кисеоника, спречавању и настајању бујица, спречавању ерозије земљишта, пречишћавању воде и стварању питке воде. Светске шуме годишње произведу 86 милијарди тона кисеоника, а апсорбују више од 119 милијарди тона угљендиоксида.

Ако би дошло до поремећаја концентрације гасова у ваздуху, дошло би и до повећања топлоте у атмосфери које би створиле неповољну климу за живот на нашој планети. Потребно је да тренутно стање шума које су заступљене, 29 одсто у Србији и око 30 одсто у свету, да се очува или повећа како не би дошло до поремећаја - подсетила је Славица Радојчић Антић, референт за гајење и заштиту шума у Шумском газдинству Крагујевац.



## Отворен "Komdel expo"



Преко 30 произвођача и продаваца комуналне опреме и механизације излагачи су овогодишњег 12. Међународног сајма комуналне опреме «Komdel expo» који је данас отворен на «Шумадија сајму».

Упркос тешкој економској кризи која погађа и комунални

сектор, излагачи су успели да се појаве на сајму, да одрже континуитет и изложе нову комуналну опрему. Отварајући сајам, Зоран Јовановић, члан Градског већа задужен за комуналну привреду нагласио је да је најважније у тешким временима одржати континуитет, а овакви сајмови

посебно су важни за мале општине које немају прилику да много путују и упознају се са најновијим достигнућима у овој области. Сајам ће бити отворен наредна три дана, а у оквиру пратећег програма најављена је презентација специјалног комуналног возила «MUVO» и посипача «LIQUID».

Организатори сајма су пословно удружење «Комдел» и «Шумадија сајам» у сарадњи са Привредном комором Србије и Сталном конференцијом градова и општина, а генерални покровитељ је град Крагујевац.

## Средства удружењима за заштиту животне средине



У згради Града данас су потписани уговори за одобрење средстава дотација удружењима у области заштите животне средине и одрживог развоја за 2013. годину.

Дотације из буџета града Крагујевца у укупној вредности од 2.430.000,00 динара добило је 21 удружење са територије града Крагујевца. Уговоре је са њиховим представницима потписао Зоран Р. Прокић, члан ГВ за заштиту животне средине, одрживи развој и сарадњу са удружењима који је рекао да град Крагујевац у континуитету даје велики значај овој области, а пре свега удружењима, и да без обзира на тешку економску ситуацију у граду али и у Републици Србији, расписали

смо конкурс ове године, али и наставити са пружањем помоћи удружењима која се баве овим деалтностима и наредних година. После детаљне конкурсне процедуре којом су утврђени услови за добијање дотације града Крагујевца, Комисија је одредила 21 удружење које је испунило све неопходне услове, а како је рекао Зоран Р Прокић, за одређивање средстава водили смо рачуна о успешности реализације пројеката претходних година, које је град такође финансирао.



У циљу промоције заштите животне средине и одрживи развој, удружења на територији града Крагујевца током године имаће конкретне активности везане за заштиту природних вредности, очувању биодиверзитета, подизању свети јавности, умрежавању и програме едукације јавности

КГ еко билтен ( месечни билтен о стању животне средине у Крагујевцу) је настао у сарадњи Службе за заштиту животне средине Града Крагујевца са Институтом за јавно здравље - Крагујевац, удружењем грађана "Стаклено звоно" и Архус центром - Крагујевац.

Билтен ће излазити средином месеца, а садржај ће обухватити информације о квалитету животне средине, вести и догађаје за претходни месец.

ЧЛАН ГРАДСКОГ ВЕЋА ЗАДУЖЕН ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ОДРЖИВИ РАЗВОЈ И САРАДЊУ СА УДРУЖЕЊИМА

Зоран Прокић

Трг Слободе 3  
34000 Крагујевац

ГРАД КРАГУЈЕВАЦ

ГРАДСКА УПРАВА ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ, ИЗГРАДЊУ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Начелница управе : Бојана Дивац

СЛУЖБА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Трг Слободе 3  
034/306-178  
[www.kragujevac.rs](http://www.kragujevac.rs)

мр Драган Маринковић,  
дипломирани биолог, шеф Службе за заштиту животне средине  
Драгана Мркаљ  
дипломирани биолог – еколог, самостални стручни сарадник  
Драгана Новаковић  
дипломирани хемичар, виши стручни сарадник  
Небојша Обрадовић  
дипломирани правник, самостални стручни сарадник

КГ ЕКО билтен

јун 2013.

четрдесети број је изашао 13. 09. 2013. године

Издавач :

Градска управа за просторно планирање, изградњу и заштиту животне средине –  
Служба за заштиту животне средине

Уређује : Удружење "Стаклено звоно"

Зорица Савић

Бојан Ранковић

Фотографије: Бојан Ранковић, Душко Ђорђевић

Билтен садржи податке преузете из извештаја Института за јавно здравље – Крагујевац