

БИОТЕН КЛЕКО

Месечни извештај о стању животној средини у граду Крагујевцу

Година 4.

Број 38

април 2013.



udruženje građana
Stakleno Zvono
ekološki e-magazin

О СТАЊУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
У ГРАДУ КРАГУЈЕВЦУ
ИЗВЕШТАЈ
за април 2013.

Крагујевац у априлу

5 АЕРОЗАГАЂЕЊЕ
НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА
у априлу 2013. године

10 ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ
КОМУНАЛНЕ БУКЕ
за април 2013. године

14 Дан планете земље

15 Отворен трећи сајам
хортикултуре у Крагујевцу

16 Репрограм за јавну расвету

Извештај о април 2013



Институт
за јавно здравље
Крагујевац

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

У априлу 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 месеца нису биле изнад законом дозвољених GVI $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Максимална измерена вредност била је $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$, мерно место Пивара од 02.04.2013.

АЗОТ ДИОКСИД

У току овог месеца, 24 часовне вредности азот диоксида (мерено на пет мерних места) месеца нису биле изнад дозвољених GVI $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Максимално измерена вредност била је $62 \mu\text{g}/\text{m}^3$, на мерном месту центар "споменик код штафете" од 02.04.2013., док је граница толеранције $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

ЧАЂ

У току овог месеца, 24 часовне вредности чађи нису биле изнад законом дозвољених GVI $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Максимално измерена вредност била је $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 04.04.2013., на мерним местима Пивара и "споменик штафети".

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

Локалне мерне станице за имисиона мерења (24 h мерења)	СРЕДЊА МЕСЕЧНА ВРЕДНОСТ			МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ			БРОЈ ДАНА ИЗНАД ГВИ		
	SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Чађ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Чађ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Чађ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Чистоћа	2	22	14	7	38	24			
Споменик Штафета	3	20	44	12	40	62			
Илићево	2	14	11	7	24	13			
О.Ш. „Мирко Јовановић“	4	10	20	10	28	33			
Пивара – парк	5	21	13	12	40	18			
*ГВИ (гранична вредност имисије)									
Г В И	за SO_2 за 24 часа						125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
	за SO_2 за годину дана						50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
	за чађ за 24 часа, одн. за годину дана						50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
	за NO_2 за 24 часа						85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		

УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ

Измерене вредности укупних таложних материја у априлу нису прекорачиле GVI од **450 mg/m²/дан**. Максимална вредност измерена је на мерном месту Станово "Циглана" 271,35 mg/m²/дан. Средња месечна вредност имисије укупних таложних материја износила је у априлу 139,78 mg/m²/дан и била је испод дозвољене вредности за урбане средине од 300 mg/m²/дан.

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

МЕРНО МЕСТО	УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ	Растворне материје	Нерастворне материје
Мерна јединица	mg/m ² /дан	g/m ² /дан	g/m ² /дан
Ул. Саве Ковачевића	96,49	38,83	57,67
Железн. станица "Диорк"	225,09	51,11	173,98
О.Ш. "Вук Караџић"	59,74	34,40	25,34
Илићево – дечје обданиште	151,04	15,29	135,75
Станово - Циглана	271,35	56,52	214,83
Пивара код парка	73,08	21,53	51,55
Чистоћа Илићево	182,55	66,02	116,53
О.Ш. "Милутин и Драгиња Тодоровић"	58,90	25,59	33,31
УКУПНО	1118,24	309,29	808,96
Средња вредност	139,78	38,66	101,12



МДК за укупне таложне материје 450 mg / m² / дан

ТЕШКИ МЕТАЛИ

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

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

ЛОКАЦИЈА	ОЛОВО	КАДМИЈУМ	ЦИНК
GVI	250 µg/m ² /дан	5 µg/m ² /дан	400 µg/m ² /дан
Ул. Саве Ковачевића	<1,00	<0,10	<1,00
Железничка станица «Диорк»	<1,00	<0,10	13,80
Станово- Циглана	<1,00	0,63	1,00
Пивара Косовска	<1,00	<0,10	<1,00
УКУПНО	<1,00	0,74	14,90
Средња вредност	<1,00	0,18	3,73

ТЕШКИ МЕТАЛИ
у суспендованим честицама

Концентрације тешких метала (олова, цинка, кадмијума) у суспендованим честицама у априлу 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 април 2013. године

ЛОКАЦИЈА	ОЛОВО			КАДМИЈУМ			ЦИНК		
	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад GVI	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад GVI	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад GVI
Споменик Штафета	<0,03	<0,03		<0,003	<0,003		2,490	5,730	
Аутобуска станица	<0,03	<0,03		<0,003	<0,003		<0,005	<0,005	
Средња медицинска школа	<0,03	<0,03		<0,003	<0,003		0,354	0,372	
Мала вага	<0,03	<0,03		<0,003	<0,003		<0,005	<0,005	

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

У априлу 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 µg/m³**, граница толеранције је 3, а измерене су вредности до 1,4 µg/m³ на мерном месту центар града "споменик штафети".

2. Концентрације **чађи** биле су изнад законских норми. Дозвољена гранична вредност имисије за чађ је **50 µg/m³**, а измерене су вредности до **45 µg/m³ (10.04.2013.)** у трајању од једног дана на мерном месту раскрсница "споменик штафети".

4. Концентрације **азот диоксида** на раскрсницама (три мерна места) биле су испод законских норми. На раскрсници "код штафете" измерене су вредности до 62 µg/m³.

Толерантна вредност имисије за азот диоксид је 125 µg/m³, граница толеранције 40 µg/m³.

На сва четири мерна места измерене вредности азотових оксида биле су изнад границе толеранције 40 µg/m³.

Имисија органских и неорганских материја пореклом од саобраћаја
за април 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 µg/m ³			5 µg/m ³			85 µg/m ³			50 µg/m ³		
Споменик штафета				0,6	1,4		44	62		20	40	
Аутобуска станица							34	54		41	45	
Средња медицинска школа							35	54		27	31	
Мала вага							42	60		20	24	

ЗАКЉУЧАК

У априлу 2013. године у Крагујевцу регистровано је прекорачење дозвољених вредности праћених аерополутанаса.

Измерене су више од дозвољених вредности за чађ на два мерна места.

Измерена је виша од дозвољене средња месечна вредност **укупних таложних материја** код железничке станице.

Измерене су више вредности од границе толеранције за азотове оксиде на свим мерним местима, као и на праћеним раскрсницама.

Измерене су више вредности од толерантне вредности за чађ на свим мерним местима.

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 април 2013. године

Мерење и елаборирање нивоа комуналне буке у априлу 2013. године спроведено је у Крагујевцу дана 17.04. и 18.04.2013. 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 лаквих и тешких моторних возила.

РЕЗУЛТАТИ			
Локација	Опис локација	Опис потенцијалних извора буке	
1.	Раскрсница код ресторана "Порте"	Мерно место је испред ресторана, а у правцу раскрсница улица Кнеза Милоша и Александра I Крађорђевића. Околни простор чине стамбено пословни објекти са два, три спрата са једне и објекат црквене порте и ресторана са друге стране.	Буку праве аутомобили који се крећу околним улицама или се паркирају
2.	Насеље Ердоглија - бензинска пумпа	Мерно место је испред пумпе на травнатој површини, а у правцу улице Даничићеве. Околни простор чине приземни и једносpratни стамбени објекти ретко високо и ниско растиње и паркинг простор	Буку праве аутомобили.
3.	Школа за децу са оштећеним слухом	Мерно место је преко пута школе у улици Старине Новака. Околни простор чине двосpratни објекат школе са једне стране и приземни стамбени објекти са друге стране улице	Буку праве аутомобили и деца из школског дворишта
4.	Насеље "Шест топола" – амбуланта бр.2	Мерно место је паркинг простор испред амбуланта. Околни простор чине двосpratни објекат амбуланта са једне стране и приземни стамбени објекти са друге стране улице.	Буку праве аутомобили околних улица и она која долазе на паркинг
5.	Насеље "Љубине ливаде"	Мерно место је паркинг простор испред стамбене вишеспратнице. Околни простор паркинг простор, дечјке игралиште, пруга Крагујевац-Краљево, река Лепеница и улица која води ка ФАС-у	Буку праве аутомобили из околних улица и пролазак возова
6.	О.Ш. "Мома Станојловић"	Мерно место је школско двориште, а у правцу улице. Околни простор чине објекат школе, стамбене вишеспратнице, ретко високо високо растиње са једне стране и приземни и једносpratни локали различите намене са друге стране улице.	Буку праве возила из улице испред школе и деца из дворишта школе



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)	0,5	0,6	0,2	0,2	0,2
Температура (C)	14	20	14	10	6
Релативна влажност %	58	49	53	62	67
Атмосферски притисак (mbar)	1000,5	999	997	998	998

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
Ресторан "Порта"	64	65	66	65	62	61	55
Ердоглија, бензинска пумпа	60	56	59	60	54	52	50
Школа за децу оштећеног слуха	55	61	61	55	57	49	45
Здравствена амбуланта бр.2	54	56	54	55	40	38	45
Љубине ливаде	46	54	64	55	57	46	45
Школа "Мома Станојловић"	64	64	66	65	57	59	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 мерним местима број 1 и 5 (магистрални путеви, главне саобраћајнице и раскрснице), Дневни нивои буке НЕ ПРЕЛАЗЕ граничну вредност буке у животној средини на оба мерна места. Вечерњи нивои буке НЕ ПРЕЛАЗЕ граничну вредност буке у животној средини на мерном месту 1, а ПРЕЛАЗЕ на мерном месту број 5. Ноћни нивои буке НЕ ПРЕЛАЗЕ граничну вредност буке у животној средини на мерном месту бр. 1, а ПРЕЛАЗЕ на мерном месту број 5.

На мерним местима број 2, 3, 4 и 6 (стамбена зона).

Дневни нивои буке ПРЕЛАЗЕ граничну вредност буке у животној средини само на мерном месту 6.

Вечерњи нивои буке НЕ ПРЕЛАЗЕ граничну вредност буке у животној средини на свим мерним местима.

Ноћни нивои буке ПРЕЛАЗЕ граничну вредност буке у животној средини на мерним местима бр. 2, 3 и 6, док НЕ ПРЕЛАЗЕ граничну вредност буке у животној средини само на мерном месту број 4.

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**

Мерно место

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 64 до 65 dB, вечерњи од 66 dB, а ноћни од 61 до 62 dB. Еквивалентни нивои буке су једнаки меродавном нивоу буке. Просечан број возила на сат лаких 1039 / 16 тешких.

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 од 56 до 60 dB, вечерњи од 59 dB, а ноћни од 52 до 54 dB. Еквивалентни нивои буке су једнаки меродавном нивоу буке. Просечан број возила на сат лаких 208 / 16 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 55 до 61 dB, вечерњи од 61 dB, а ноћни од 49 до 57 dB. Еквивалентни нивои буке су једнаки меродавном нивоу буке. Просечан број возила на сат лаких 126 / 1 тешко.

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 ниво буке од 54 до 56 dB, вечерњи од 54, а ноћни од 38 dB до 40 dB. Еквивалентни нивои буке су једнаки меродавном нивоу буке. Просечан број возила на сат лаких 50 / 8 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 46 до 54 dB, вечерњи од 64 dB, а ноћни од 46 до 57 dB. Еквивалентни нивои буке су једнаки меродавном нивоу буке. Просечан број возила на сат лаких 18 / 1 тешко.

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 до 64 dB, вечерњи од 66 dB, а ноћни од 57 до 59 dB. Еквивалентни нивои буке су једнаки меродавном нивоу буке. Просечан број возила на сат лаких 1002 / 132 тешких.

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 и мерење буке животне средине – Део 2: Прикупљање података у вези са наменом земљишта.

Датим стандардима утврђује се начин акустичког зонирања простора према намени.

Дан планете земље



ЈКП "Чистоћа" ће се 22.априла укључити у обележавање Дана планете земље са својим еколошким акцијама којима желе да укажу на потребу да више брине о свом окружењу. Тим поводом, еколошки тимови "Чистоће" ће данас организовати следеће акције:

У 11,00 часова ће на ауто - путу на city light -овима бити постављен победнички плакат из кампање "Само је чисто здраво и лепо" коју је ЈКП "Чистоћа" организовало са Филолошко - уметничким факултетом у Крагујевцу. Плакат ће бити постављен на 30 огласних места на потезу од МЕТРО-а до "Крста".

У 12,00 у вртићу "Невен" ће бити организована еколошка радионица "На слово, на слово...Р", намењена предшколској деци. Интерактивна радионица упућује најмлађе на неопходност рециклаже за очување животне средине. Ове програме су осмислиле и воде Јелена Ратковић и Маја Николић, еколози у ЈКП "Чистоћа".

Иначе, Дан планете Земље или Дан Земље установљен је 1970. године у САД, након еколошке акције која је организована 22. априла у више од 150 земаља. Празник посвећен планети у свету се обележава од 1992. године, када је на конференцији УН о животној средини у Рио де Жанејру усклађен дугорочни програм за промоцију одрживог развоја.

Отворен трећи сајам хортикултуре у Крагујевцу



На крагујевачком Шумадијасајму данас је свечано отворен трећи Сајам хортикултуре. Иако је то било изузетно тешко у години кризе и финансијске неизвесности, ове године окупили смо већи број излагача него прошле, рекла је Љиљана Тирнанић, директорка ЈКП "Зеленило", које је организатор овогодишњег сајма.



Током три сајамска дана свој асортиман представиће 90 излагача, а посетиоци су у прилици да погледају шта произвођачи поред својих производа нуде од увозног цвећа, семенске робе, партерне галантерије, дрворедних садница, четинара.

Међу излагачима су јавно комунална предузећа из окружења, самостални произвођачи из читаве Србије, а специјални гости су представници "Зеленила" из побратимског града Питештија. "После Београда и Новог Сада и сајам хортикултуре показује да је Крагујевац

постао прави сајамски град. Хортикултура је поред грађевинарства, аутоиндустрије један сегмент који је као део наше свакодневнице и културе неопходан Крагујевцу. Велико је задовољство што се ЈКП «Зеленило» потрудило да велики број излагача дође на сајам, а нарочито због наших суграђана који су прилици да виде све што се нуди пре свега из узгоја биља, али и пропратне опреме и дела који се односи на ентеријере и екстеријере», рекао овом приликом Зоран Јовановић, члан Градског већа за комуналну привреду.

Репрограм за јавну расвету



Чланови Градског већа дали су данас сагласност на закључење Споразума о регулисању дуга за електричну енергију за јавну расвету на подручју Града Крагујевца.

На основу Одлуке Управног одбора ЈП Електропривреда Србије, граду Крагујевцу је дата могућност да дуг за струју репрограмира на 24 рате, почев од овог месеца уз плаћање редовних месечних обавеза. Реч је о неизмиреним обавезама за уличну расвету на градском подручју на 324 мерна места. Члан Градског

већа за комуналну привреду Зоран Јовановић каже да ће тиме обавезе града Крагујевца према Електрошумадији бити доведене у нормалу, а тиме и одржавање јавне расвете у граду. "До сада се Електрошумадија, када је реч о проблемима у делу уличне расвете, бранила тиме да нисмо платили доспеле

рачунае за одржавање, што ћемо овим Споразумом регулисати, а самим тим и питање јавне расвете довести у нормалу", рекао је Јовановић. Члан Градског већа Зоран Јовановић најавио је и да ће у наредних 15-ак дана бити интензивирани радови у области уличне расвете у Граду.

Усвојена је и Одлука о расписивању конкурса за пријаву пројеката удружења у области заштите животне средине и одрживог развоја, у циљу доделе дотација из буџета града Крагујевца за 2013. годину. Члан Градског већа за заштиту животне средине, одрживи развој и сарадњу са Удружењима Зоран Прокић нагласио је да то треба да буду пројекти који ће да допринесу

развијању еколошке свести и ширењу знања о потреби заштите животне средине или да имају за циљ решавање конкретних еколошких проблема кроз једнократне акције и кампање. Највиши износ по пројекту утврђен је у висини до 150 хиљада динара, а за овај конкурс из буџета биће издвојено 2,6 милиона динара. На данашњој седници Градско

учлањење Града Крагујевца у Асоцијацију Европских културних градова (AVEC). Реч је о међународној мрежи 30 градова из Европе који имају богату историју и културно наслеђе. Приступањем овој европској Асоцијацији Крагујевац ће примењивати европске стандарде квалитета у управљању културном и историјском баштином града, као и управљању актуелним културним стваралаштвом.



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

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
април 2013.

тридесетосми број је изашао 20. 07. 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