

БИЛТЕН KLEKO

Месечни извештај о стању животне средине у граду Крагујевцу

Година 4.

Број 39

мај 2013.



udruženje građana
Stakleno Zvono
ekološki e-magazin



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

Крагујевац у мају

5 АЕРОЗАГАЂЕЊЕ
НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА
у мају 2013. године

10 ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ
КОМУНАЛНЕ БУКЕ
за мај 2013. године

14 Сајам Организација цивилног
друштва у Крагујевцу

16 Центар за матичне ћелије
у Крагујевцу

Извештај за
Мај
2013.

Институт
за јавно здравље
Крагујевац



СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

У мају 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 месецанису биле изнад законом дозвољених GVI $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Максимална измерена вредност била је $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$, мерно место центар града, споменик код штафете од 22.05.2013.

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 $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, на мерном месту центар "споменик код штафете" од 13.05.2013., 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 $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 10-12.05.2013., на мерном месту Пивара.

Резултати испитивања концентрација SO_2 , чађи, NO_2
(основне загађујуће материје) на подручју града Крагујевца у току маја 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	13	17	6	29	30			
Споменик Штафета	5	17	37	19	46	50			
Илићево	1	7	8	4	12	26			
О.Ш. „Мирко Јовановић“	5	8	17	14	17	37			
Пивара – парк	5	23	13	12	48	37			
*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 мају јесу прекорачиле ГВИ од **450 mg/m²/дан**. Максимална вредност измерена је на мерном месту улица Саве Ковачевића 919,07 mg/m²/дан. Средња месечна вредност имисије укупних таложних материја износила је у мају 529,44 mg/m²/дан и била је изнад дозвољене вредности за урбане средине од 300 mg/m²/дан. Наведене вредности морају се прихватити условно због падавина тзв. "жуће кише" која утиче на измерене вредности.

Резултати испитивања концентрација укупних таложних материја на подручју града Крагујевца у току маја 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	919,07	602,14	316,93
Железн. станица "Диорк"	514,72	188,38	326,33
О.Ш. "Вук Караџић"	443,98	40,89	403,09
Илићево – дечје обданиште	348,90	127,87	221,03
Станово - Циглана	456,42	225,65	230,78
Пивара код парка	500,19	205,82	294,37
Чистоћа Илићево	532,19	165,85	366,34
О.Ш. "Милутин и Драгиња Тодоровић"	520,02	224,28	295,74
УКУПНО	4235,48	1780,88	2454,61
Средња вредност	529,44	222,61	306,83



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 мају су биле испод ГВИ вредности.

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

ЛОКАЦИЈА	ОЛОВО	КАДМИЈУМ	ЦИНК
ГВИ	250 µg/m ² /дан	5 µg/m ² /дан	400 µg/m ² /дан
Ул. Саве Ковачевића	1,67	<0,10	20,24
Железничка станица «Диорк»	4,29	0,17	52,79
Станово- Циглана	<1,00	2,64	49,32
Пивара Косовска	8,34	0,27	67,66
УКУПНО	15,15	3,16	190,01
Средња вредност	3,79	0,79	47,50

ТЕШКИ МЕТАЛИ
у суспендованим честицама

Концентрације тешких метала (олова, цинка, кадмијума) у суспендованим честицама у мају 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 мај 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
Споменик Штафета	<0,03	<0,03		<0,003	<0,003		4,935	6,349	
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		<0,005	<0,005	
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 мају 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 1,2 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 **46 µg/m³ (07.05.2013.)** 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 медицинске школе измерене су највише вредности до 85 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 мај 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/m³			5 µg/m³			85 µg/m³			50 µg/m³		
Споменик штафета				0,9	1,2		37	50		17	46	
Аутобуска станица							38	72		25	28	
Средња медицинска школа							35	85		41	45	
Мала вага							50	84		17	20	

ЗАКЉУЧАК

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

Измерене су више од граница толеранције за азотове оксиде на свим 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 мај 2013. године

Мерење и елаборирање нивоа комуналне буке у мају 2013. године спроведено је у Крагујевцу дана 21.05. и 22.05.2013. 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.	О.Ш. "Ђура Јакшић"	Мерно место је на простору спортских терена. Околни простор чине објекти школе и приземни стамбени објекти.	Буку праве аутомобили који се крећу околним улицама и деца са спортских терена.
2.	Насеље Пивара – здравствена станица бр.3	Мерно место је паркинг испред амбуланте, а у правцу улице Цара Душана	Буку праве аутомобили
3.	Бресница самопослуга	Мерно место је паркинг простор код такси станице, а у правцу улице Јована Ристића. Околни простор чине стамбени објекти и локали различите намене	Буку праве аутомобили
4.	Бресница млин "Славија".	Мерно место је паркинг простор испред млина. Околни простор чине објекат млина са једне стране и једносратни стамбени објекти са друге стране улице	Буку праве аутомобили
5.	О.Ш. "Вук Караџић".	Мерно место је паркинг простор испред школе, а у правцу улице Чегарске. Околни простор чине једносратне стамбене јединице са једне и школа са друге стране улице	Буку праве аутомобили из околних улица и деца из школског дворишта
6.	Спомен парк – Метино брдо	Мерно место је травната површина. Удаљеност од најближе улице је око 100 метара	



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	0,1	0,3	0,3
Температура (C)	22	29	22	20	15
Релативна влажност %	60	35	43	62	69
Атмосферски притисак (mbar)	992	988	985	981	986

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
О.Ш. "Ђура Јакшић"	46	41	50	50	51	39	40
Насеље Пивара – здравствена станица бр.3.	57	58	52	55	54	46	45
Бресница самопослуга	55	60	65	60	63	55	50
Бресница млин "Славија"	63	63	65	55	57	52	45
О.Ш. "Вук Караџић"	55	59	58	50	51	53	40
Спомен парк – Метино брдо	38	35	49	50	40	41	40

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_{Aeq} 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 ПРЕЛАЗЕ граничну вредност буке у животној средини. Ноћни нивои буке ПРЕЛАЗЕ граничну вредност буке у животној средини.

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

Дневни нивои буке ПРЕЛАЗЕ граничну вредност буке у животној средини на оба мерна места.

Вечерњи нивои буке ПРЕЛАЗЕ граничну вредност буке у животној средини на оба мерна места.

Ноћни нивои буке ПРЕЛАЗЕ граничну вредност буке у животној средини на оба мерна места.

На мерним местима број 1 и 5 (зоне поред школе).

Дневни нивои буке ПРЕЛАЗЕ граничну вредност буке у животној средини на мерном месту Вук Караџић, а не прелазе на мерном месту школе Ђура Јакшић.

Вечерњи нивои буке ПРЕЛАЗЕ граничну вредност буке у животној средини на мерном месту школа Вук Караџић, а не прелазе на мерном месту школе Ђура Јакшић.

Ноћни нивои буке ПРЕЛАЗЕ граничну вредност буке у животној средини на оба мерна места.

На мерном месту број 6 (зоне одмора и рекреације, паркова).

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

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 41 до 46 dB, вечерњи од 50 dB, а ноћни од 39 до 51 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 од 57 до 58 dB, вечерњи од 52 dB, а ноћни од 46 до 54 dB. Еквивалентни нивои буке су једнаки меродавном нивоу буке. Просечан број возила на сат лаких 140 / 10 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 60 dB, вечерњи од 65 dB, а ноћни од 55 до 63 dB. Еквивалентни нивои буке су једнаки меродавном нивоу буке. Просечан број возила на сат лаких 230 / 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 ниво буке од 63 dB, вечерњи од 65, а ноћни од 52 dB до 57 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 55 до 59 dB, вечерњи од 58 dB, а ноћни од 51 до 53 dB. Еквивалентни нивои буке су једнаки меродавном нивоу буке. Просечан број возила на сат лаких 159 / 8 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 35 до 38 dB, вечерњи од 49 dB, а ноћни од 40 до 41 dB. Еквивалентни нивои буке су једнаки меродавном нивоу буке.

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.

Сајам Организација цивилног друштва у Крагујевцу



У Крагујевцу је данас отворен први Сајам Организација цивилног друштва. На штандовима у Пешачкој зони код Крста, своје активности кроз разговоре са крагујевчанима и промотивни материјал представило је десетак организација цивилног сектора из Шумадије и Поморавља, које су изабране на основу претходног јавног позива. Први сајам ОЦД отворила је Славица Коминац, заменик председника Скупштине града Крагујевца.

“Крагујевац у великој мери сарађује са цивилним сектором и то ћемо надам се захваљујући и неким бољим временима која ће ускоро стићи, повећати и побољшати, рекла је Славица Коминац и истакла да очекује партнерство неопходно између цивилног сектора и локалне самоуправе у препознавању и решавању проблема од интереса за

грађане и грађанке у локалној заједници”.

Организатори првог крагујевачког сајма ОЦД су Кацеларија за сарадњу са цивилним друштвом Владе Републике Србије, ТАЦСО-кацеларија за техничку подршку цивилном сектору, удружење “Сунце” из Крагујевца уз подршку града Крагујевца.



Поред тога што на овакав начин организације представљају своје активности, међусобно размењу искуства, и што се отварају могућности за нове пројекте, посебан значај одржавања оваквих манифестација је доказ да постоји добра сарадња између локалних самоуправа и организација цивилног друштва, али и прилика да се подсетимо на њихов значај у демократским процесима,

процесима реформи, и значај на унапређењу квалитету живота грађана и грађанки у локалној средини, навела је Милена Бановић шефица одсека за планирање и стварање подстицајног окружења за развој цивилног сектора у Влади РС.

У оквиру пратећег програма сајма у Скупштини града Крагујевца одржан је Јавни скуп под називом “Ка транспарентном

финасирању рада организација цивилног друштва”, где је представљен приручник “Водич за транспарентно финансирање удружења и других организација цивилног друштва из средстава буџета локалних самоуправа”. Овај “Водич” даје детаљан приказ законских решења, процедура, као и конкретних примера спровођења финансирања организација цивилног друштва из локалних буџета.

Центар за матичне ћелије у Крагујевцу



Крагујевац ће ускоро добити Центар за матичне ћелије, који ће као научна установа радити при Медицинском факултету. Уговор су, у оквиру обележавања Дана универзитета потписали Проф. др Жарко Обрадовић министар просвете, науке и технолошког развоја, Проф. др Александар Симоновић директор “Јединице за управљање пројектом - Истраживање и развој”, Проф. др Слободан Арсенијевић ректор Универзитета у Крагујевцу и Верољуб Стевановић градоначелник Крагујевца.

На локацији коју је бесплатно обезбедио град Крагујевац површине 1,7 ха, а чија је вредност процењена на шест милиона евра, и уз кредит Европске инвестиционе банке од 14 милиона евра, на простору између Клиничког

центра и Универзитета биће изграђен објекат површине 11 500 квадратних метара. Поред тога, обезбеђена су и средства у износу од близу четири милиона евра за куповину најсавременије лабораторијске опреме.

- Универзитет ће добити један јако важан објекат за истраживање и развој науке, развој образовања и за промоцију Крагујевца као универзитетског и научног центра - рекао је том приликом министар Жарко Обрадовић. Сада предстоје технички послови и расписивање тендера односно избор најповољнијег извођача. Радови би требало да ошпочну на пролеће, а рок за завршетак је две године. За Крагујевац, за факултетске унутар Универзитета, изградња овог објекта ће бити прилика да провере своје научне поставке, да

промовишу пројекте, да се баве истраживањем, да створе неку иновацију. Крагујевац добија фантастичну прилику да се промовише као велики и значајан универзитетски центар. На нивоу Европе од 2014. године - истакао је Обрадовић, пријема се листа рангирања универзитета у појединим областима, тако да ће изградња овог центра бити додатни стимуланс и импулс да Крагујевац докаже квалитете које већ поседује, јер ће се универзитетски оцењивати према научном потенцијалу који поседују и према стваралачким производима које сами створе. Генерације које долазе имаће иде да се баве научно истраживачким радом.

- Центри изврности биће значајни за нас медицинаре али ништа мање значајни за физичаре, хемичаре и инжењере. Ово је једна универзална ствар која ће толико унапредити научно истраживачки рад да ће Универзитет у Крагујевцу значајно напредовати а тек за десетак година видећете шта овај дан за нас значи - нагласио је ректор Универзитета Проф. др Слободан Арсенијевић.

Према речима градоначелника Крагујевца Верољуба Стевановића, - нема ће ствари коју град не би урадио за свој Универзитет, јер ми се заиста поносимо том високошколском устаномом. Заједнички радимо на томе

да са универзитетом и ресорним министарством, професорима који ће овде радити обезбедимо и стоголимак станова. У неку руку ово је важно за Крагујевац и велико као ФИАТ, оценио је Стевановић. Град добија најмодернији центар у југоисточној Европи, нешто по чему ћему бити препознатљиви. Осим локације коју смо дали, обезбедићемо све што је потребно и од инфраструктуре.

Иначе, Центром ће руководити генетичар Миодраг Стојковић, а поред њега у тој научној установи како је планирано радиће још 24 истраживача - најбољи студенти Медицинског факултета.

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

мај 2013.

тридесетдевети број је изашао 22. 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