



Месечни извештај о спању живошће средине у граду Крагујевцу

Година 5.

Број 7/16

јул 2016.



**ИЗВЕШТАЈ
о стању животне средине
у граду Крагујевцу
за јул
2016.**

КРАГУЈЕВАЦ у јулу

5

ДЕРОЗАГАЊЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ
ГРАДА КРАГУЈЕВЦА за јун 2016. године

10

ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ КОМУНАЛНЕ БУКЕ
за јун 2016. године

14

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА
ПОВРШИНСКЕ ВОДЕ

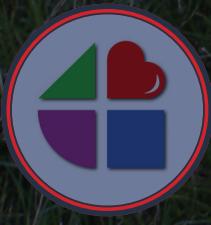
15

ДЕРОПДЛИНОЛОШКИ ИЗВЕШТАЈ
за град Крагујевац за јун 2016. године

-
- 16 Штедљивије и чистије грејање
 у крагујевачким школама
- 18 Мере превенције и контроле
 болести нодуларни дерматитис
- 19 Заштита од болести квргаве коже
- 20 Отпочела вакцинација говеда
 у Шумадијском округу
- 21 Почели радови на санацији
 објекта јавне намене
- 22 Основна школа "Мома Станојловић"
 се реновира до краја године
- 24 Кластер путева културе
 на Теслином трагу



Извештај за
ЈУЛ
2016.



Институт
за јавно здравље
Крагујевац

ДЕРОЗАГАЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

Ујулу 2016. године праћен је квалитет ваздуха, имисиона мерења на више локација у граду Крагујевцу

СУМПОР ДИОКСИД

У току овог месеца, 24 часовне вредности сумпор диоксида нису биле испод закона дозвољених GVI **125 µg/m³**. Максимална измерена вредност била је **21 µg/m³**, мерно место "споменик штафети", 18. 07. 2016. године.

АЗОТ ДИОКСИД

У току оваог месеца, 24 часовне вредности азот диоксида биле су испод законом дозвољених GVI **85 µg/m³**. Максимално измерена вредност била је **53 µg/m³**, на мерном месту "Споменик штафета" од 28.07.2016., док је граница толеранције **40 µg/m³**.

ИНДЕКС ЦРНОГ ДИМА

У току овог месеца, 24 часовне вредности црног дима биле су испод законом дозвољених GVI **50 µg/m³**. Максимално измерена вредност била је **20 µg/m³** 06.07.2016., на мерном месту "Пивара"

Резултати испитивања концентрација SO_2 , чађи, NO_2 (основне загађујуће материје) на подручју града Крагујевца у току јула 2016. године

Показале мерење станице за имисиона мерења (24 h мерења)	СРЕДЊА МЕСЕЧНА ВРЕДНОСТ			МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ			БРОЈ ДАНА ИЗНАД ГВИ		
	SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Чађи $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Чађи $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Чађи $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Чистоћа	< 2.7	9	11	6	11	17			
Споменик Штафета	4	12	33	21	11	53			
Илићево	< 2.7	<6	5	< 2.7	<6	8			
О.Ш. „Мирко Јовановић“	3	8	11	8	10	24			
Пивара	< 2.7	9	9	5	20	12			
* ГВИ (границна вредност имисије)									
ГВИ	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 чађи 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

GVI за укупне таложне материје износи 450 mg/m²/дан.

Максимална вредност измерена је на мерном месту "Чистоћа" од 229,64 mg/m²/дан.

Средња месечна вредност имисије укупних таложних материја са четири посматране локације на подручју града Крагујевца износила је у јулу 166,99 mg/m²/дан.

Резултати испитивања концентрација укупних таложних материја на подручју града Крагујевца у току јула 2016. године

МЕРНО МЕСТО	УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ	Растворне материје	Нерастворне материје
Мерна јединица	mg/m ² /дан	g/m ² /дан	g/m ² /дан
1. Ул. Саве Ковачевића	155,05	103,18	51,87
2. Железничка станица	151,07	102,96	48,11
3. Пивара - „Бриони“	132,21	72,73	59,49
4. „Чистоћа“	229,64	139,90	89,74
УКУПНО	667,97	418,77	249,20
Средња вредност	166,99	104,69	62,30



МДК за укупне таложне материје

450 mg / m² / дан

ТЕШКИ МЕТАЛИ

Концентрације тешких метала (олова, цинка, никла и кадмијума) из седиментних материја мерене су на четири мерна места (Мала Вага, Аутобуска станица, Медицинска школа и Споменик штафете) и у јулу су биле испод вредности ГВИ.

Резултати испитивања концентрација тешких метала из седиментних материја на испитиваним локацијама за град Крагујевац у току јула 2016. године

ЛОКАЦИЈА	ОЛОВО	КАДМИЈУМ	ЦИНК	НИКЛ
ГВИ	250 µg/m ² /дан	5 µg/m ² /дан	400 µg/m ² /дан	µg/m ² /дан
Мала Вага	26,42	<0.05	14,11	3,45
Аутобуска станица	54,16	<0.05	406,23	6,06
Споменик Штафета	29,22	<0.05	24,81	6,17
Медицинска школа	22,52	<0.05	15,03	5,11
УКУПНО	132,33	<0.05	460,19	20,80
Средња вредност	33,08	<0.05	115,05	5,20

ТЕШКИ МЕТАЛИ у суспендованим честицама

Концентрације тешких метала (олова, никла, арсена и кадмијума) у суспендованим честицама у јулу 2016. године, мерене у на два мерна места и то: ЈКП „Чистоћа“ и код школе „Мирко Јовановић“ у трајању од седам дана месечно. Концентрације праћених тешких метала нису биле изнад толерантне вредности на праћеним локацијама

Тешки метали у суспендованим честицама, за јул 2016. године

Мерно место	Индустријска зона (ЈКП ЧИСТОЋА)				Незнаног јунака (О.Ш. Мирко Јовановић)			
Параметар	Олово	Кадмијум	Никл	Арсен	Олово	Кадмијум	Никл	Арсен
Мер. Јед.	µg/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	µg/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
Метода испитивања	SRPS EN 14902:2005							
Број мерења	7	7	7	7	7	7	7	7
Број дана изнад ГВИ								

УКУПНЕ СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ

Укупне суспендоване честице величине (PM 10) мерене су на две локације: ЈКП „Чистоћа“ и основна школа „Мирко Јовановић“. Мерења су била континуирана 24 часовна у трајању од седам дана. На посматраним локацијама измерене су највеће вредности до 91,6 µg/m³ дана 15.07.2016. на мерном месту „Чистоћа“, док је дозвољена вредност ГВИ 50 µg/m³.

Одређивање укупних суспендованих честица и честица PM10 за месец јул 2016. године

ЛОКАЦИЈА	Средња месечна вредност	Максимална вредност	Број дана изнад ГВИ
Индустријска зона (ЈКП ЧИСТОЋА)	43,3	91,6	2
Незнаног јунака (О.Ш. Мирко Јовановић)	20,4	34	

АЗОТ ДИОКСИД, ЧАЋ, ТЕШКИ МЕТАЛИ, ПРИЗЕМНИ ОЗОН И БЕНЗЕН
– пореклом из саобраћаја

У јулу 2016. године на раскрсницама: у центру, код медицинске школе, на Малој ваги и код аутобуске станице мерене су концентрације горе наведених аерополутанаса.

1. Индекс црног дима био је изнад законских норми. Дозвољена гранична вредност имисије је **50 µg/m³**, а измерене су вредности до **79 µg/m³** 26.07.2016., на мерном месту код "Аутобуска станица" као и на мерном месту "Мала Вага" **67 µg/m³** од 29. до 31.07.2016. године. На раскрсницама "Аутобуска станица" и "Мала Вага" било је прекорачења дозвољених вредности индекса црног дима и то по броју дан изнад ГВИ: "Аутобуска станица" 5 и раскрница "Мала Вага" 7 дана.

2. Концентрације **азот диоксида** на раскрсницама биле су испод законске граничне норме. На раскрници "Мала Вага" измерене су највише вредности од **81 µg/m³** 18.07.2016.

Гранична вредност имисије за азот диоксид је **85 µg/m³**, граница толеранције **40 µg/m³**.

3. Концентрације **приземног озона** мерене су на раскрници у центру града "код споменика штафети" и биле су испод законом дозвољене вредности. Измерена је највиша вредност **89,6 µg/m³** и то 11.07.2016., а ГВИ вредност је **120 µg/m³**.

4. Концентрација **бензена** мерена је на раскрници у центру града „код Споменика штафети“ и била је испод законом дозвољене вредности. Измерена је највиша вредност од **1,8 µg/m³**, и то 05.07.2016., а ГВИ вредност је **5 µg/m³**.

Имисија азот диоксида, чађи, тешких метала, приземног озона и бензена пореклом из саобраћаја за јул 2016. године

	ПРИЗЕМНИ ОЗОН			БЕНЗЕН			АЗОТДИОКСИД			ЧАЋ		
ГВИ	120 µg/m³			5 µg/m³			85 µg/m³			50 µg/m³		
ЛОКАЦИЈА	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	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ
Споменик штафете	68.4	89.6		0.8	1.8		33	53		12	11	
Аутобуска станица							27	55		33	79	
Средња медицинска школа							26	37		16	32	
Мала вага							33	81		55	67	



ЗАКЉУЧАК

У јулу 2016. године у Крагујевцу регистровано је загађење ваздуха на раскрсницама индексом црног дима, као и сuspendованим честицама (PM 10) у индустриској зони града.

Повећане вредности чаји на прометним раскрсницама су део утицаја саобраћаја (емисија издувних гасова) на квалитет ваздуха, као и забележене повишене вредности у низу од неколико дана.

Таква ситуација могла је да наруши квалитет ваздуха и да неповољно утиче на осетљиве популације грађана посебно у време саобраћајног шпица.

КРАТКОРОЧНЕ МЕРЕ

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

ДУГОРОЧНЕ МЕРЕ

Смањивати број индивидуалних ложишта на чврста горива (дрво, угља), 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 јул 2016. године

Мерење и елаборирање нивоа комуналне буке у јулу 2016. године спроведено је у Крагујевцу дана 04.07.2016. године на задатим мерним местима, 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).

РЕЗУЛТАТИ

МЕРНО МЕСТО	Опис локација	Опис потенцијалних извора буке
1 . поред прометних саобраћајница, ул. Кнеза Михајла – Мала Вага	Мерно место је паркинг на углу ул. Кнез Михајлове и ул. Кнеза Милоша. Околни простор чине вишеспратни стамбени објекти, локали са трговинско-пословном наменом.	Буку праве аутомобили и камиони.
2 . Зона градског центра, ул. Краља Александра I Карађорђевића.	Мерно место је травњак испред кафића. Околни простор чине стамбено-пословни објекти са два-три спрата са једне стране и црквена порта са друге стране.	Буку праве аутомобили који се крећу околним улицама.
3 . Стамбена зона, ул. Незнаног јунака – насеље Аеродром	Мерно место је пешачка стаза између зграда, наспрам тржног центра и зграде Богословије. Околни простор чине стамбене вишеспратнице.	Буку стварају аутомобили и пешаци.
4 . Границе индустриске зоне, ул. Драгослава Срејовића – код вртића.	Мерно место је паркинг код вртића. Са друге стране улице су производни објекти фирмама које послују у оквиру индустриске зоне.	Буку праве аутомобили и камиони.
5 . У болничкој зони, КЦ Крагујевац – на травњаку у правцу ул. Змај Јовина.	Мерно место је на травњаку између центра за дерматологију и инфективне клинике. Околни простор чине објекти клиничког центра, ретко високо растиње, затравњене површине и паркинзи.	Буку праве аутомобили и пешаци.
6 . Зона одмора и рекреације, ул. Крагујевачког октобра – Велики парк.	Мерно место је 20 т унутар Великог парка. Са друге стране улице је касарна.	Буку праве аутомобили и пешаци.

Методологија

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

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

При одређивању 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 видова објекта. 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.

АКУСТИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ БУКЕ

ВРЕМЕНСКА		ФРЕКВЕНЦИЈСКА	
Непроменљива бука:		Широкопојасна бука:	
Променљива бука:		Ускопојасна бука:	
Испрекидана бука:		Са истакнутим тоном:	
Импулсна бука:		Са нискофреквентним садржајем:	
Током мерења, промена нивоа буке „споро“, је показала колебање веће од 5dBA, па је стога бука променљива.		Спектралном анализом је утврђено да је расподела звучне енергије у више суседних октава равномерна.	

МЕРНО МЕСТО 1	Еквивалентни ниво dB(A)			
	измерени ниво	додатак	меродавни ниво	дозвољени ниво
ДАН	10.30-10.45	62.4	62	65
	15.30-15.45	63.1	63	65
ВЕЧЕ	18.30-18.45	58.9	59	65
НОЋ	22.30 -22.45	54.6	55	55
	01.30 -01.45	53.2	53	55
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемирања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора <u>не прелазе дозвољени ниво за зону</u> дуж главних градских саобраћајница (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 65 dBA) и за ноћ, (максимални дозвољени ниво 55 dBA)			

МЕРНО МЕСТО 2	Еквивалентни ниво dB(A)			
	измерени ниво	додатак	меродавни ниво	дозвољени ниво
ДАН	11.00-11.15	63.8	64	65
	16.00-16.15	62.1	62	65
ВЕЧЕ	19.00-19.15	57.9	58	65
НОЋ	23.00 -23.15	55.0	55	55
	02.00 -02.15	53.6	54	55
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемирања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора <u>не прелазе дозвољени ниво за зону градски центар</u> (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 65 dBA) и за ноћ, (максимални дозвољени ниво 55 dBA)			

МЕРНО МЕСТО 3		Еквивалентни ниво dB(A)			
		измерени ниво	додатак	меродавни ниво	дозвољени ниво
ДАН	12.30-12.45	54.1		54	55
	17.30-17.45	53.4		53	55
ВЕЧЕ	20.30-20.45	48.6		49	55
НОЋ	00.30 -00.45	44.1		44	45
	03.30 -03.45	42.7		43	45
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање буке, узнемирања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора <u>не прелазе дозвољени ниво за зону чисто стамбено подручје</u> (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 55 dBA) и за ноћ (максимални дозвољени ниво 45 dBA)				

МЕРНО МЕСТО 4		Еквивалентни ниво dB(A)			
		измерени ниво	додатак	меродавни ниво	дозвољени ниво
ДАН	10.00-10.15	55.2		55	55
	15.00-15.15	54.9		55	55
ВЕЧЕ	18.00-18.15	49.6		50	55
НОЋ	22.00 -22.15	44.5		45	45
	01.00 -01.15	43.7		44	45
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемирања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора <u>не прелазе дозвољени ниво за зону чисто стамбено подручје</u> (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 55 dBA) и за ноћ (максимални дозвољени ниво 45 dBA)				

МЕРНО МЕСТО 5		Еквивалентни ниво dB(A)			
		измерени ниво	додатак	меродавни ниво	дозвољени ниво
ДАН	12.00-12.15	55.6		56	50
	17.00-17.15	54.1		54	50
ВЕЧЕ	20.00-20.15	46.8		47	50
НОЋ	24.00 -00.15	44.2		44	40
	03.00 -03.15	43.0		43	40
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемирања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора <u>не прелазе дозвољени ниво за болничке зоне и опоравилишта</u> (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 50 dBA) и за ноћ (максимални дозвољени ниво 40 dBA)				

МЕРНО МЕСТО 6		Еквивалентни ниво dB(A)			
		измерени ниво	додатак	меродавни ниво	дозвољени ниво
ДАН	11.30-11.45	51.9		52	50
	16.30-16.45	51.6		52	50
ВЕЧЕ	19.30-19.45	49.8		50	50
НОЋ	23.30 -23.45	45.2		45	40
	02.30 -02.45	43.6		44	40
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемирања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора <u>не прелазе дозвољени ниво за зону одмора и рекреације, велики паркови</u> (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 50 dBA) и за ноћ (максимални дозвољени ниво 40 dBA)				

ЗАКЉУЧАК

- На основу мерења акустичких карактеристика буке, а према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемирања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр.75/2010),

- меродавни нивои буке испитаних звучних извора на мерном месту M1 не прелазе дозвољени ниво за зону дуж главних градских саобраћајница за дан и вече (зона 5, максимални дозвољени ниво износи 65 dBA) и за ноћ (зона 5, максимални дозвољени ниво износи 55 dBA).

- меродавни нивои буке испитаних звучних извора на мерном месту M2 не прелазе дозвољени ниво за зону градски центар за дан и вече (зона 5, максимални дозвољени ниво износи 65 dBA) и за ноћ (зона 5, максимални дозвољени ниво износи 55 dBA).

- меродавни нивои буке испитаних звучних извора на мерном месту M3 не прелазе дозвољени ниво за зону чисто стамбено подручје за дан и вече (зона 3, максимални дозвољени ниво износи 55 dBA) и за ноћ (зона 3, максимални дозвољени ниво износи 45 dBA).CC

- меродавни нивои буке испитаних звучних извора на мерном месту M4 не прелазе дозвољени ниво за зону чисто стамбено подручје (зона која се граничи са индустријском зоном) за дан и вече (зона 3, максимални дозвољени ниво износи 55 dBA) и за ноћ (зона 3, максимални дозвољени ниво износи 45 dBA).

- меродавни нивои буке испитаних звучних извора на мерном месту M5 прелазе дозвољени ниво за болничке зоне за дан и вече (зона 1, максимални дозвољени ниво износи 50 dBA) и за ноћ (зона 1, максимални дозвољени ниво износи 40 dBA).

- меродавни нивои буке испитаних звучних извора на мерном месту M6 прелазе дозвољени ниво за зону одмора и рекреације, велики паркови за дан и вече (зона 1, максимални дозвољени ниво износи 50 dBA) и за ноћ (зона 1, максимални дозвољени ниво износи 40 dBA).

Резултати испитивања хемијске и бактериолошке исправности воде за пиће са јавних чесама у Крагујевцу за јул 2016. године

Мерно место	Датум контроле	ИСПРАВНОСТ		За пиће
		бактериолошка	хемијска	
Шумарице	05.07.2016.	НЕ	НЕ	НЕ
Дивостин		НЕ	ДА	НЕ
Бубањ		НЕ	НЕ	НЕ
Кошутњак		НЕ	НЕ	НЕ
Теферић		НЕ	НЕ	НЕ
Белошевац		НЕ	НЕ	НЕ

Може се констатовати да анализирани узорци воде НЕ ОДГОВАРАЈУ, те се не може користити за пиће.

Мерно место	Датум контроле	ИСПРАВНОСТ		За пиће
		бактериолошка		
Шумарице	18.07.2016.	НЕ		НЕ
Дивостин		ДА		ДА
Бубањ		ДА		ДА
Кошутњак		НЕ		НЕ
Теферић		НЕ		НЕ
Белошевац		НЕ		НЕ

Може се констатовати да анализирани узорци воде НЕ ОДГОВАРАЈУ за пиће, изузев узорака воде из јавних чесама ДИВОСТИН и БУБАЊ која одговара.

НАПОМЕНА:

Изворска вода се користи као "сирова" - што значи да не пролази поступак пречишћавања и дезинфекције. Имајући у виду да у тим околностима не постоји апсолутна безбедност коришћења воде за пиће са јавних чесми, неопходна је опрезност приликом коришћења воде са њих.

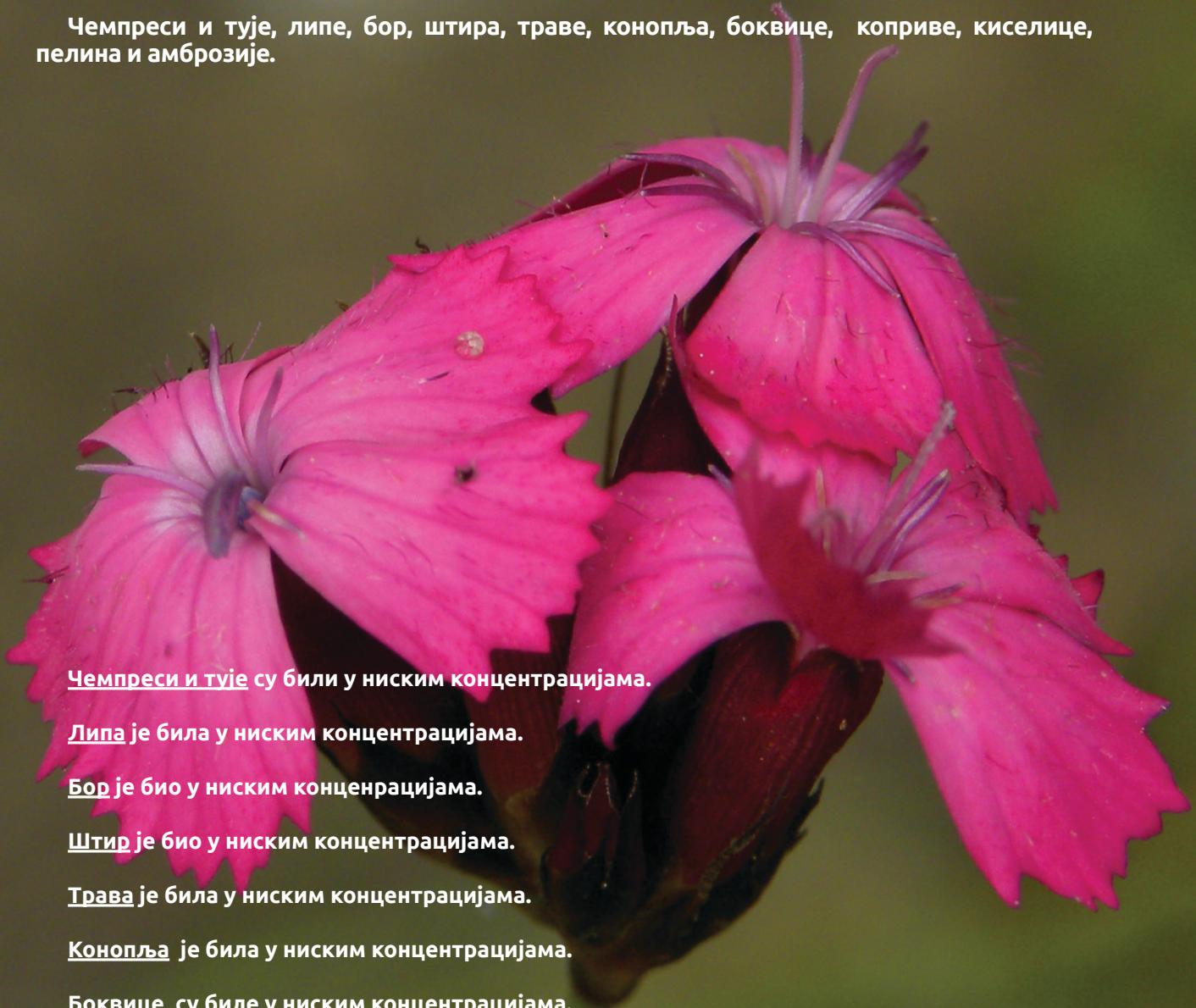
Због тога је неопходно предузети следеће мере:

- информисати се о резултатима лабораторијског испитивања и препорукама за коришћење воде пре сваког узимања воде са јавних чесми
- користити воду само са оних објеката који се налазе под сталном контролом и задовољавају основне хигијенске критеријуме када је у питању вода за пиће
- имати у виду да је загађење воде (под одређеним околностима) могуће у периоду између две лабораторијске контроле.

Аеропалинолошки извештај за град Крагујевац за јул 2016.год

У јуну 2016.год. уу ваздуху су била присутна следећа поленова зрна и то дрвећа:

Чемпреси и тује, липе, бор, штира, траве, конопља, боквице, коприве, киселице, пелина и амброзије.



Чемпреси и тује су били у ниским концентрацијама.

Липа је била у ниским концентрацијама.

Бор је био у ниским конценрацијама.

Штир је био у ниским концентрацијама.

Трава је била у ниским концентрацијама.

Конопља је била у ниским концентрацијама.

Боквице су биле у ниским концентрацијама.

Коприва је била ниским конценрацијама.

Киселица је била у нискин концентрацијама.

Пелин је био у ниским, а само 31.07.2016.год. у средњој концентрацији.

Амброзија је била у ниској концентрацији.

Јелена Ранковић
дипл.физичар



Штедљивије и чистије грејање у крагујевачким школама

Д 22 основне школе на подручју града Крагујевца, више од половине за грејање користе фосилна горива, угљ, дрва и лож уље.

Котлови су стари и 40 година, а поред тога што загађују животну средину представљају и опасност по безбедност деце. У градској администрацији најављују решавање тог проблема у сарадњи са немачком организацијом за међународну сарадњу ГИЗ.

Решење проблема је у замени постојећих котлова, новим уређајима на биомасу. Немачка организације за међународну сарадњу ГИЗ понудила је експертску помоћ да изради студију изводљивости о могућности и исплативости преласка на котлове на биомасу у основним школама у Десимировцу, Станову и Драгобраци.

- Овај пројекат значи да ћемо ми од ГИЗ –а добити једну студију изводљивости која ће показати да ли је исплативо да одређени школски објекти пређу на грејање на биомасу односно конкретно на пелет или сечку. У граду Крагујевцу постоје 22 основне школе, које се греју на даљинско грејање, а остале користе фосилна горива, а то су угљ, лож уље и дрва. Зато је неопходно изменити начин грејања, зато што су то стари котлови и до 40 година, а поред тога што загађују животну средину они представљају и претњу за безбедност деце, јер се стално кваре и неефикасни су. Препоруке су да тамо где постоји даљинско грејање или на гас, пређе на тај вид грејања међутим пошто су ово претежно школе у сеоском подручју онда је неопходно да се пређе на биомасу – истиче Ана Радојевић, начелница Одељења за одрживи развој





Градско веће је одобрило потписивање уговора између Града Крагујевца и немачке организације за међународну сарадњу ГИЗ које се очекује у наредних 15 дана.

- После потписивања уговора ми ћемо добити њихову експертску помоћ. Приступиће се изради студије заједно са консултантима, урадићемо студију изводљивости која ће показати да ли је исплативо да се пређе на грејање на биомасу. Уколико студија покаже да јесте, одлучићемо о начину финансирања. Уколико се одлучимо за јавно приватно партнерство, ГИЗ ће нам пружити подршку у припремању уговора – рекла је Ана Радојевић, начелница Одељења за одрживи развој

Крагујевац је други град у Србији који ће добити технички помоћ ГИЗа за прелазак на штедљивије и чистије грејање. У Пироту се уз помоћ ГИЗа, а кроз модел јавно приватног партнерства са



Мере превенције и контроле болести нодуларни дерматитис

У циљу што ефикасније борбе против заразне болести нодуларни дерматитис (болест квргаве коже) код говеда, која се недавно појавила у југоисточној Србији, данас је одржана трећа седница Савета Шумадијског управног округа, којој су поред председника и представника локалних самоуправа, присуствовали чланови Штаба за ванредне ситуације, представници Завода за јавно здравље, Министарства унутрашњих послова, Ветеринарске коморе, Пољопривредних стручних служби.



Ветеринарски инспектори информисали су присутне о актуелној епизоотолошкој ситуацији у земљи и природи болести. Према последњим подацима до сада је еутаназирано око 450 грла заражене стоке, на подручју Пчињског, Јабланичког и Зајечарског округа. Такође, започета је дистрибуција вакцина на подручју угрожених округа као што су Борски, Расински, Рашки, Пиротски, Топлички и Моравички, а у току је и набавка вакцине за вакцинацију говеда у другим деловима Србије.

Засада нема забележених случајева обольевања говеда од нодуларног дерматитиса на територији Шумадијског округа, али су стручњаци још једном апеловали на сточаре да уколико код говеда примете знакове болести "квргаве коже", то одмах пријаве надлежној ветеринарској станици, како би могла брзо да реагује. Активирани су и сви Регионални кризни центри на територији Србије.



На данашњој седници било је речи и о кључним мерама за сузбијање болести као што су рана идентификација, забрана кретања, спречавање илегалног транспорта животиња и уништавање заражених говеда. На основу препоруке Министарства пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије пожељно је да локалне самоуправе помогну у спровођењу ветеринарско-санитарних мера и планирају средства за спровођење мера дератизације и дезинсекције. До сада су средства за ове намене издвојили град Крагујевац и општина Аранђеловац. Град Крагујевац је Одлуком Градског већа, издвојио четири милиона динара за дезинсекцију против нодуларног дератитиса за пољопривредна газдинства која се баве говедарством. Дезинсекцију објекта вршиће овлашћене ветеринарске станице које покривају територију града Крагујевца, а почеће наредне недеље.



Заштита од болести квргаве коже



На територији града Крагујевца почела је дезинсекција објекта у којима обитују говеда у циљу заштите од болести квргаве коже. Град је за кампању сузбијања инсеката, која је стартовала у Доњој Сабанти, ангажовао седам ветеринарских станица, а читав посао би требало да буде завршен за десетак дана.



Кампања, чији је циљ превенција ширења болести квргаве коже говеда, започета је дезинсекцијом објекта у домаћинству Петра Јовића у Доњој Сабанти. Према речима Дамјана Срејића, члана Традског већа за пољопривреду и рурални развој, у наредних десетак дана препарatom Егзит биће третиране штале у селима која се налазе на територији града Крагујевца. На тај начин предупредиле би се нежељене ситуације, до набавке вакцина, а објекти би били поштеђени присуства инсеката у наредних

КОДИКО МОСЕЧИ

- На препоруку Владе Републике Србије односно кризног центра, Министарства пољопривреде, Управе за ветерину и локалне самоуправе, да се помогне у сузбијању болести квргаве коже, град Крагујевац је ушао у посао дезинсекције који је поверијен ветеринарским станицама. За сада то добро функционише јер на овај начин купујемо време до долaska вакцина на наш терен, а користимо средство које одбија инсекте на једно дуже време, као главне векторе преносиоца болести – рекао је Дамјан Срејић члан Градског већа.



Град Крагујевац је за ову акцију ангажовао седам ветеринарских станица, а једна од њих је Протект Анимал из Драгоцвета.

- Све то има за циљ да смањимо популацију мушица, односно вектора који преносе оболење код говеда. Да би становништво које гаји говеда мало више било упознато са оболењем нодуларни дерматитис град Крагујевац и ми делимо флајере, како би се едуковали и видели како то изгледа уколико примете оболење код говеда како би нам на време пријавили болест – истакао је Милан Пантић, ВС Протект анимал .



Нодуларни дерматитис, односно болест квргаве коже је неизлечиво вирусно оболење свих раса говеда. Зараза која је присутна у нашем окружењу пренета је из Турске и Африке, а од почетка јуна забележени су први случајеви ове болести и у Србији. Преносиоци су мушице и комарци, па се стога предузимају мере за њихово уништавање. У том циљу на територији града Крагујевца биће извршена дезинсекција 2.500 објекта.

Отпочела вакцинација говеда у Шумадијском округу

Вакцинација говеда против нодуларног дерматитиса у Шумадијском округу отпочела је данас и очекује се да ће бити завршена у наредних 7-10 дана.

Министарство пољопривреде и заштите животне средине - Управа за ветерину, изашла је у сусрет захтеву Регионалног кризног центра за Поморавље и Шумадију и обезбедило потребну количину вакцина за вакцинацију говеда. За територију Шумадијског округа обезбеђено је 41 000 вакцина колико је потребно да сва говеда на овој територији буду вакцинисана. Начелник Шумадијског управног округа, Биљана Илић Стошић посетила је тим поводом домаћинство породице Таласковић у селу Маршић, где је данас отпочела вакцинација говеда.



Према речима Лазара Пауновића, председника регионалног одбора Ветеринарске коморе Србије, подручје Шумадије још увек није угрожено, али се предузимају превентивне мере како до заразе не би дошло.



- Након вакцинисања говеда, потребно је око 28 дана да би се створио имунитет од те болести. На терену је тренутно ангажовано 15 ветеринарских екипа, ради се од 7x до 21x, тако да очекујемо да ће за неких 7-10 дана вакцинација бити завршена на овом подручју. Оно што је битна информација за наше произвођаче је да ће промет стоке за клање бити дозвољен после вакцинације, у року од 7 дана, а промет животиња које иду са газдинства на газдинство биће дозвољен после 28 дана. Што се тиче каренце за млеко, каренце нема, а каренца за месо је 7 дана - истиче Пауновић.

Почели радови на санацији објекта јавне намене

У оквиру програма Канцеларије за управљање јавним улагањима Владе Републике Србије, граду Крагујевцу одобрена су средства за реализацију 12 пројектата, који се односе на покривање трошкова обнове инфраструктуре, након мајских поплава 2014. године.



-Канцеларија за управљање улагањима обезбедила је средства из Фонда солидарности Европске уније, за оне објекте који су приоритетни према обиму оштећења, а који су од значаја за грађане на територији јединице локалне самоуправе. Град Крагујевац је конкурисао са пројектима који се односе на реконструкцију школских објеката и изградњу мостова. Укупна вредност износи око 350 милиона динара.

Град Крагујевац је био у обавези да изради пројектно-техничку документацију за све пројекте, након чега следи јавни позив за избор најповољнијег понуђача радова.

Од 12 пројектата, за које је град у обавези да спроведе јавне набавке, до сада је поступак завршен за четири. Радови на замени столарије и електро инсталација почели су у Политехничкој школи, ради се фискултурна сала Основне школе "Вук Караџић", као и на изградњи два моста на Бресничкој и Грошничкој реци. Вредност ових инвестиција је 97 милиона динара, рекла је Данијела Дробњак, начелник Градске управе за јавне набавке. У току је јавни позив за најповољнијег извођача радова на санацији објекта Друге крагујевачке гимназије и Основне школе "Трећи крагујевачки батаљон". Очекујемо само исход јавне набавке.

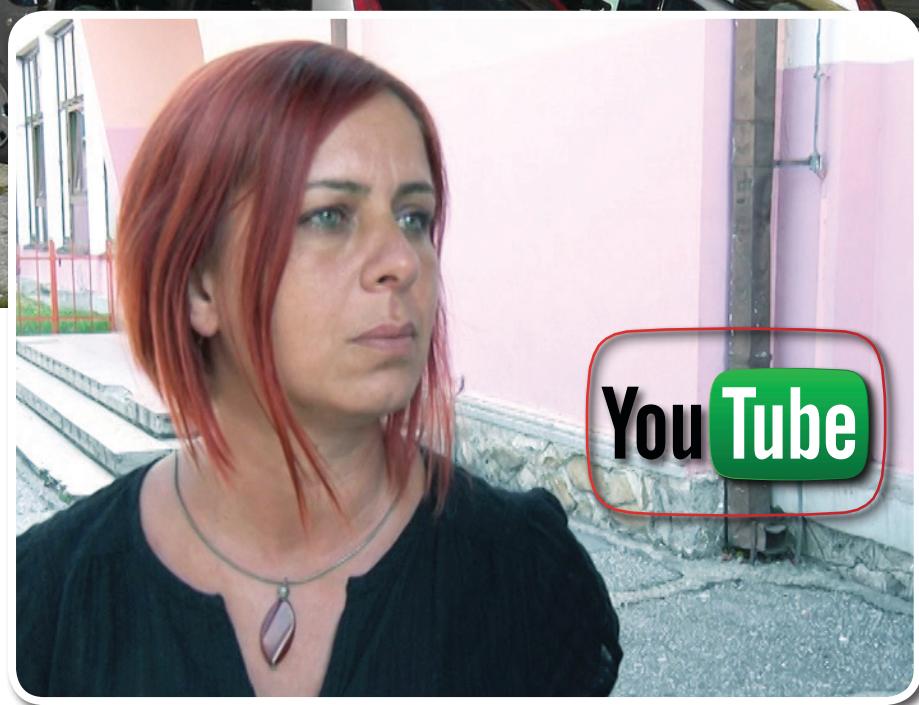
Програмом обнове објекта биће обухваћен и Шабовски поток, санација клизишта "Вињиште", уређење корита реке Сребренице, затим вртић "Невен", радови на санацији санитарних чворова у ТУШ "Тоза Драговић" и санација школске зграде "Милутин и Драгиња Тодоровић". Сви радови би требало да буду завршени до 29. августа ове године.

Иако су рокови веома кратки, према речима Данијеле Дробњак, до сада се јављао велики број понуђача и очекује се да ће радови бити завршени у предвиђеним роковима.

Основна школа "Мома Станојловић" се реновира до краја године

K

рагујевачка основна школа "Мома Станојловић" једина је од пет школа у Србији, које су одабране за овогодишњу реализацију програма "Енергетска ефикасност у јавним зградама", који се финансира на основу споразума озајму између Републике Србије и Немачке развојне банке.



Радови су у току, тако да ће, до децембра ученици ове школе, једне од најстаријих у Крагујевцу, добити потпуно обновљену зграду. Због грађевинских радова, почетак школске године, за ученике и наставнике школе "Мома Станојловић" значиће и другу локацију, која у овом тренутку није позната. Звук звона, који се у основној школи "Мома Станојловић" оглашава 126 година, тренутно је замењен буком грађевинских машина и алатца.

Почела је реконструкција објекта у оквиру програма "Енергетска ефикасност у јавним зградама", који се финансира на основу споразума између Републике Србије и Немачке развојне банке. Трагови времена највидљивији су на столарији, подним површинама, грејним инсталацијама а њихове замене нико се и не сећа. Уз то, услови за наставу у фискултурној сали, боравку, ученицима, били су неадекватни за још једну школску годину за преко 700 ученика.

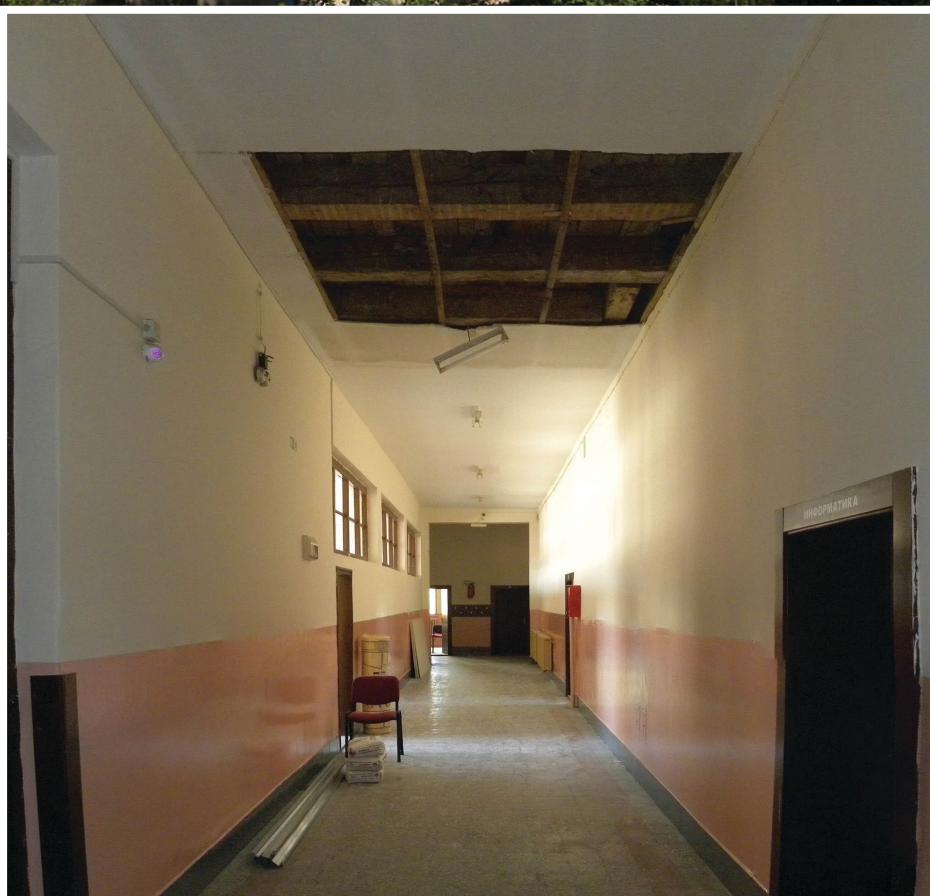
- Добићемо једну комплетно нову школу, опремљену, на којој ће се мењати комплетна столарија, радиће се све учионице, од кречења до мењања подова, тоалета, добићемо нову кухињу у боравку као и кров. У фискултурној сали радиће се грејање, хобловање паркета, једном речју радиће се све три зграде од матичне школе, боравка до фискултурне сале у школи - рекла је Весна Димитријевић директорка Основне школе "Мома Станојловић".





Радови у школи "Мома Станојловић" изводиће се до краја новембра, што значи да нова школска година у овој образовној установи неће почети на матичном месту.

- *Почетак школске године вероватно неће бити у овој школи, изместићемо децу и наставнике, јер морамо да бринемо о безбедности својих ученика. Видећемо да ли ћемо завршили боравак деце како би остали у школи, а остале да изместимо у неки други простор* – истакла је Весна Димитријевић директорка Основне школе "Мома Станојловић".



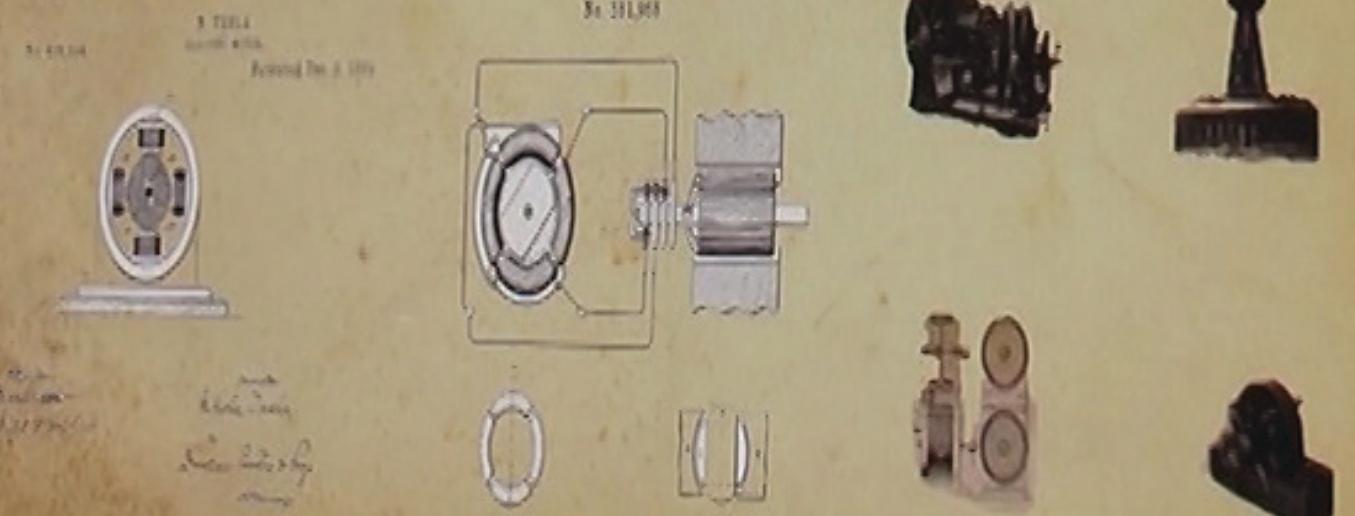
Укупна вредност радова определених за основну школу "Мома Станојловић" је 450 хиљада евра. Из кредита Немачке развојне банке обезбедјено је 360 хиљада евра, док преостали део средстава издваја Град Крагујевац. Реновирање једног од најстаријих образовних објеката обезбедиће уштеду енергије од 30 до 50 одсто.



ТЕСЛИНА ОТКРИЋА И ПАТЕНТИ

Далибор Рајковић, Милан Вучинић

Кластер путева културе на Теслином трагу



ан рођења Николе Тесле, проглашен је даном науке у Србији. Трагом Теслиних открића је назив програма, који је тим поводом одржан у Кнез Михајловом конаку. Крагујевац је један од пет градова света који је око приче о Тесли окупио кластер путева културе



Кластер путева културе, објединио је више програма посвећених Тесли у јединствену целину и јавности поводом 160-те годишњице Теслиног рођења, показао још једном колико је и у чему велики научник био испред свог времена. Студенти су практично применили и посетиоцима показали како функционишу Теслини проналасци, приказани су филмови о Нијагариним водопадима и другим хидроцентралама које широм света раде по Теслиним принципима. Захваљујући њему човечанство је доживело огроман напредак и данас је инспирација многима, а пре свега студентима и научним радницима.



- Заинтересовани студенти су учествовали у овоме, основе свега тога научили су на факултету или већ практичним радом, учествовањем на овом фестивалу употребунили су своје знање – рекао је Ненад Стевановић, професор Института за физику ПМФ-а.

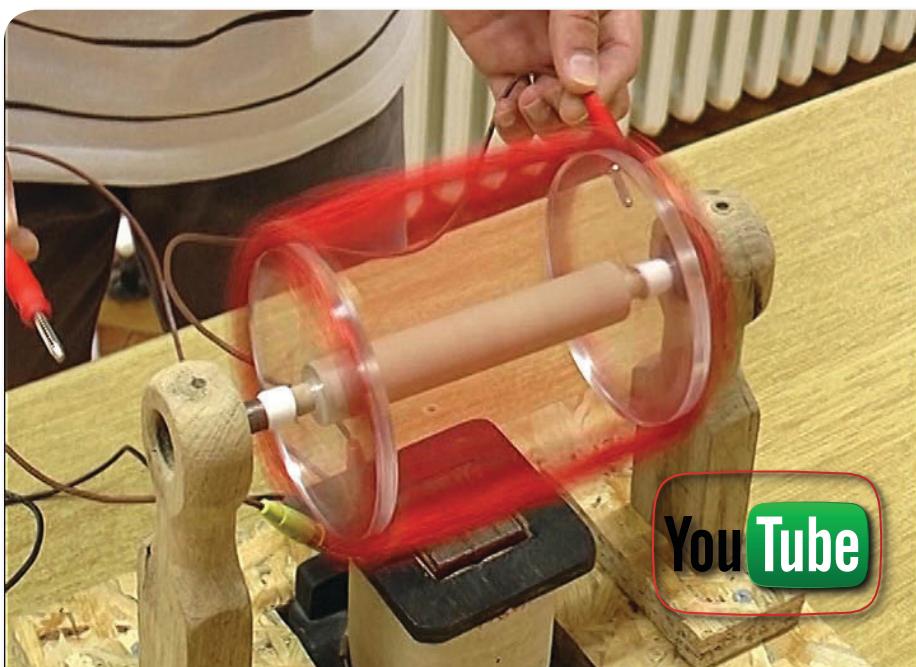


Тесла као научник ме фасцинира, али моје интересовање из области физике јесте електричитет, пошто сам ја завршио техничку школу, а то је сада на факултету електромагнетизам – објашњава Далибор Рајковић, студент физике.

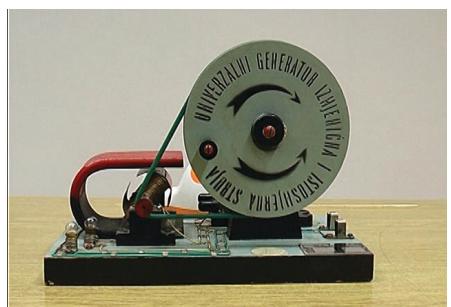


Своје асоцијације на Теслин научни рад и емоције које у њима буде достигнућа овог научника, могли су да изразе сви присутни на својеврсној радионици која је била део програма. Манифестација Теслини дани одржава се у пет градова света.

- У Њујорку, Марибору, Карловцу, Београду и Крагујевцу, а самим тим на неки начин спаја све те градове и државе у којима је Тесла оставио неке трагове – рекла је Вера Медић, Кластер путева културе



YouTube



Зашто је Крагујевац део приче о Тесли, питали смо и добили одговор. Овде је засветлела прва сијалица у Србији 1884. године, у Чаурници Кнежевог гарсенала. Тај податак повезао је Крагујевац и Теслу, ако уопште треба тражити разлог, зашто је ове вечери Конак кнеза Михајла био пун посетилаца- поштовалаца овог великог научника.

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"

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

ЧЛАН ГРАДСКОГ ВЕЋА ЗА ЗАШТИТУ И УНАПРЕЂЕЊЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Зоран Прокић

Трг Слободе 3
34000 Крагујевац

ГРАД КРАГУЈЕВАЦ

ГРАДСКА УПРАВА ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ, ИЗГРАДЊУ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Начелник управе : Томислав Спасенић

СЛУЖБА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Трг Слободе 3
034/306-178
www.kragujevac.rs

мр Драган Маринковић,
дипломирани биолог - еколог, шеф одељења за заштиту животне средине
Драгана Мркаљ

дипломирани еколог, самостални стручни сарадник
Драгана Новаковић

дипломирани хемичар, виши стручни сарадник
Ана Симоновић

дипломирани правник, стручни сарадник
Ивана Антонијевић

дипломирани биолог, стручни сарадник

КГ ЕКО билтен 7/16

за јул 2016.

изашао је 26. 09. 2016. године

Издавач :

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

Уређује : Удружење "Стаклено звоно"

Зорица Савић Ранковић
Бојан Ранковић

Фотографије: Бојан Ранковић, Душко Ђорђевић

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