



Месечни извештај о стању животној средине у граду Крагујевцу

Година 8.

Број 1-2/19

јануар-фебруар 2019.



ИЗВЕШТАЈ
О СТАЊУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
У ГРАДУ КРАГУЈЕВЦУ
за **ЈАНУАР**
и **ФЕБРУАР**
2019.

КРАГУЈЕВАЦ У ЈАНУАРУ

5

АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ
ГРАДА КРАГУЈЕВЦА у ЈАНУАРУ 2019. године

10

ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ КОМУНАЛНЕ БУКЕ
за ЈАНУАР 2019. године

14

Резултати испитивања хемијске и бактериолошке
исправности воде за пиће са јавних чесама
у Крагујевцу за ЈАНУАР 2019. године

16

За одржавање комуналне инфраструктуре из
буџета града 834 милиона динара

17

"Заштитимо се од дувана"

18

Савремени ултразвучни апарат у
Заводу за здравствену заштиту радника



и ФЕБРУАРУ

21

**АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ
ГРАДА КРАГУЈЕВЦА у ФЕБРУАРУ 2019. године**

26

**ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ КОМУНАЛНЕ БУКЕ
за ФЕБРУАР 2019. године**

30

**Резултати испитивања хемијске и бактериолошке
исправности воде за пиће са јавних чесама
у Крагујевцу за ФЕБРУАР 2019. године**

32

**Осам милиона организацијама цивилног
друштва кроз ReLoad**

34

Отворен десети Сајам грађевинарства

35

**Еколошко - едукативни филм
"Чари природе крагујевачке котлине"**

Извештој за јануар 2019.



Институт
за јавно здравље
Крагујевац

АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА У ЈАНУАРУ 2019. ГОДИНЕ

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

У јануару 2019. године праћен је квалитет ваздуха, имисиона мерења на више локација у граду Крагујевцу.

СУМПОР ДИОКСИД

У току овог месеца, 24 часовне вредности сумпор диоксида биле су испод законом дозвољених GVI **125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . Максимална измерена вредност била је **24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , мерно место "штафета", од 21.01.2019. године.

АЗОТ ДИОКСИД

У току овог месеца, 24 часовне вредности азот диоксида биле су испод законом дозвољених GVI **85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . Максимално измерена вредност била је **80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , на мерном месту "насеље Пивара" од 05. до 08.01.2019., док је граница толеранције 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

ИНДЕКС ЦРНОГ ДИМА

У току овог месеца, 24 часовне вредности индекса црног дима биле су изнад законом дозвољених GVI **50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** на два мерна места: раскрсница "Мала вага", 7 дана, и насеље "Илићево", један дан.

Максимално измерена вредност била је **61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** измерена 31.01.2019., на мерном месту насеље "Илићево".

Резултати испитивања концентрација SO_2 , чађи, NO_2 (основне загађујуће материје) на подручју града Крагујевца у току ЈАНУАРА 2019. 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	6	14	31	16	28	80			
Споменик Штафета	4	14	41	24	21	76			
Илићево	5	18	31	16	61	77		1	
О.Ш. „Мирко Јовановић“	7	11	14	19	20	25			
Пивара	3	23	47	8	47	81			
*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

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

Укупне таложне материје нису прекорачиле максимално дозвољену вредност. Максимална вредност измерена је на мерном месту "Бриони" од 414,93 mg/m²/дан.



Резултати испитивања концентрација укупних таложних материја на подручју града Крагујевца у току ЈАНУАРА 2019. године

МЕРНО МЕСТО	УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ	Растворне материје	Нерастворне материје
Мерна јединица	mg/m ² /дан	g/m ² /дан	g/m ² /дан
2. Пивара - „Бриони“	414.93	197.31	217.62
4. Аутобуска станица	244.54	172.82	71.72
МДК	за укупне таложне материје	450 mg / m ² / дан	

ТЕШКИ МЕТАЛИ

Концентрације тешких метала (олова, цинка, никла и кадмијума) из седиментних материја мерене су на два мерна места (Мала Вага и Медицинска школа) у јануару нису прелазиле очекиване вредности.

Резултати испитивања концентрација тешких метала из седиментних материја на испитиваним локацијама за град Крагујевац у току ЈАНУАРА 2019. 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
Медицинска школа	9.29	<0.05	70.07	69.85
Мала Вага	8.69	<0.05	18.71	2.33

ТЕШКИ МЕТАЛИ у суспендованим честицама

Концентрације тешких метала (олова, никла, арсена и кадмијума) у суспендованим честицама PM_{2,5} и PM₁₀ у **јануару 2019.** године, мерене су на локацији основне школе "Мирко Јовановић", у трајању од седам дана месечно.

Концентрације праћених тешких метала биле су испод циљне вредности на локацији основне школе "Мирко Јовановић" у суспендованим честицама PM_{2,5} и PM₁₀.

Тешки метали у суспендованим честицама, за ЈАНУАР 2019. године

Мерно место	ОШ "Мирко Јовановић" (тешки метали у сусп. честицама PM 10)				ОШ "Мирко Јовановић" (тешки метали у сусп.честицама PM 2.5)			
Параметар	Кадмијум	Олово	Никл	Арсен	Кадмијум	Олово	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
Средња месечна вредност	2.97	0.015	12.06	1.94	1.72	0.023	8.87	2.13
Максимална месечна вредност	3.38	0.027	17.59	3.30	4.17	0.055	14.39	4.32
Број дана изнад ГВИ								

УКУПНЕ СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ

Укупне суспендоване честице величине PM_{2,5} и PM₁₀ мерене су на локацији О.Ш. "Мирко Јовановић", континуирано 24 часа у трајању од по седам дана. Укупно је било 5 дана са вредностима изнад дозвољених.

Највећа вредност за PM_{2,5} била је 68,33 µg/m³, измерена 22.01.2019. године (дозвољена вредност ГВИ 20 µg/m³, као усредњена вредност на годишњем нивоу).

Највећа вредност за PM₁₀ била је 54,16 µg/m³, измерена 10.01.2019. године (дозвољена вредност ГВИ 50 µg/m³).

Одређивање укупних суспендованих честица и честица PM₁₀ за ЈАНУАР 2019. године

ЛОКАЦИЈА Незваног јунака (О.Ш. Мирко Јовановић)	Средња месечна вредност	Максимална вредност	Број дана изнад ГВИ
PM ₁₀	34.30	54.16	1
PM 2.5	43.30	68.33	

АЗОТ ДИОКСИД и ЧАЂ – пореклом из саобраћаја

Имисија азот диоксида, чађи, тешких метала, приземног озона и бензена пореклом из саобраћаја за ЈАНУАР 2019. године

	АЗОТДИОКСИД			ЧАЂ		
ГВИ	85 µg/m ³			50 µg/m ³		
ЛОКАЦИЈА	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ
Средња медицинска школа	32	58		26	40	
Мала вага	42	71		36	58	7

ЗАКЉУЧАК

У јануару 2019. године у Крагујевцу регистровано је загађење на две раскрснице индексом црног дима (чађ), као и оптерећеност ваздуха суспендованим честицама PM10 и посебно PM2,5 на мерном месту насеље Аеродром.

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, 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 ЈАНУАР 2019. године

Мерење и елаборирање нивоа комуналне буке у јануару 2019. године спроведено је у Крагујевцу дана 23.01.2019. 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 индустријске зоне, ул. Драгослава Срејовића – код вртића.	Мерно место је паркинг код вртића. Са друге стране улице су производни објекти фирми које послују у оквиру индустријске 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 m 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.

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 1,2 m до 1,5 m од површине терена, на удаљености најмање 3,5 m 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.

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	57.4		57	65
	15.30-15.45	58.2		58	65
ВЕЧЕ	18.30-18.45	54.4		54	65
НОЋ	22.30 -22.45	53.0		53	55
	01.30 -01.45	51.6		52	55
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону 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	62.1		62	65
	16.00-16.15	62.4		62	65
ВЕЧЕ	19.00-19.15	55.7		56	65
НОЋ	23.00 -23.15	54.2		54	55
	02.00 -02.15	53.0		53	55
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону градских центара (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	53.6		54	55
	17.30-17.45	52.9		53	55
ВЕЧЕ	20.30-20.45	49.1		49	55
НОЋ	00.30 -00.45	43.6		44	45
	03.30 -03.45	42.5		43	45
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање буке, узнемиравања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону чисто стамбено подручје (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	52.0		52	55
	15.00-15.15	52.4		52	55
ВЕЧЕ	18.00-18.15	48.2		48	55
НОЋ	22.00 -22.15	43.7		44	45
	01.00 -01.15	41.8		42	45
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону чисто стамбено подручје (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	53.4		53	50
	17.00-17.15	52.2		52	50
ВЕЧЕ	20.00-20.15	45.6		46	50
НОЋ	24.00 -00.15	43.3		43	40
	03.00 -03.15	42.6		43	40
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за болничке зоне и опоравилишта (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	51.3		51	50
	16.30-16.45	50.5		51	50
ВЕЧЕ	19.30-19.45	49.2		49	50
НОЋ	23.30 -23.45	44.4		44	40
	02.30 -02.45	42.5		43	40
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону одмора и рекреације, велики паркови (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, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр.75/2010),

- меродавни нивои буке испитаних звучних извора на мерном месту М1 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 М2 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 М3 не прелазе дозвољени ниво за дан и не прелазе дозвољени ниво за вече и ноћ 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).

- меродавни нивои буке испитаних звучних извора на мерном месту М4 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 М5 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 М6 прелазе дозвољени ниво за зону одмора и рекреације, велики паркови за дан и вече (зона 1, максимални дозвољени ниво износи 55 dBA) и за ноћ (зона 1, максимални дозвољени ниво износи 45 dBA).

Резултати испитивања хемијске и бактериолошке исправности воде за пиће са јавних чесама у Крагујевцу за месец јануар 2019. године.

Мерно место	Датум контроле	ИСПРАВНОСТ		За пиће
		бактериолошка	хемијска	
Шумарице	21.01.2019.	НЕ	ДА	НЕ
Дивостин		НЕ	ДА	НЕ
Бубањ		НЕ	ДА	НЕ
Кошутњак		НЕ	НЕ	НЕ
Теферич		ДА	НЕ	ДА
Белошевац		ДА	НЕ	ДА

Може се констатовати да анализирани узорци воде НЕ ОДГОВАРАЈУ, осим на чесми у Белошеву и Теферичу те се не могу користити за пиће.

Мерно место	Датум контроле	ИСПРАВНОСТ	За пиће
		бактериолошка	
Шумарице	30.01.2019.	НЕ	НЕ
Дивостин		НЕ	НЕ
Бубањ		НЕ	НЕ
Кошутњак		НЕ	НЕ
Теферич		НЕ	НЕ
Белошевац		НЕ	НЕ

Може се констатовати да анализирани узорци воде НЕ ОДГОВАРАЈУ на шест горепоменутих чесама, те се не могу користити за пиће.

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.

КГЕКОВЕСТИ ЈАНУАР





За одржавање комуналне инфраструктуре из буџета града 834 милиона динара



Градско веће на седници, одржаној 28. јануара, донело је Програм одржавања комуналне инфраструктуре за 2019. годину. Средства у укупном износу од 834 600 000 динара биће утрошена на одржавање саобраћајне инфраструктуре, зелених површина, одржавање чистоће јавних површина, атмосферске и кишне канализације, контролу и смањење популације напуштених паса и мачака у оквиру комуналне делатности Зоохигијене, као и за утрошак воде на јавним чесмама и фонтанама и утрошак за јавно осветљење.

За одржавање градских улица и општинских путева укупно је опредељено 124 600 000 динара, од чега за програм редовног одржавања 89,6 милиона, а за зимску службу 35 милиона. За одржавање 1727975 квадратних метара јавних зелених површина планирана су средства у износу од 78 милиона динара. Поред Великог, Малог и Креативног парка, у програму редовног одржавања налазе се парк, шума и језеро у Шумарицама, Спомен парк Шумарице, зелени појасеви око водотокова, одржавање неуређених зелених површина поред саобраћајница, као и зелене површине на гробљима. За уништавање амброзије ове године опредељено је 4 милиона динара. За одржавање чистоће јавних површина у редовном програму предвиђено је нешто преко 40 милиона, за уклањање новонасталих депонија смећа и осталог отпада 4,5 милиона, а за редовно ноћно прање улица 20 милиона динара.



Градско веће дало је сагласност на Програм контроле и смањење популације напуштених паса и мачака, за чију је реализацију планирано пет милиона динара. Програмом су предвиђене активности Службе зоохигијене које обухватају свакодневни обилазак града и одласке по позиву грађана. Посебна пажња посвећена је простору око школа, вртића, институција, односно свих простора где је повећана фреквенција грађана. У даљем раду биће интензивирана сарадња са комуналном инспекцијом и полицијом као и појачан рад у приградским насељима уз помоћ савета Месних заједница и грађана из тих насеља.

На седници је донет Програм расподеле средстава буџетског фонда за заштиту животне средине у укупном износу од 27 985 000 динара. Фонд ће бити утрошен за контролу квалитета ваздуха, мониторинг алергеног полена у ваздуху, мерење нивоа комуналне буке, испитивање квалитета површинских вода, док је за финансирање пројеката, програма и активности које се односе на очување заштиту и унапређење животне средине опредељено 1,5 милиона динара.

“Заштитимо се од дувана”



Национални дан без дуванског дима, 31. јануар, ове године биће обележен под слоганом “Заштитимо се од дувана”. Активности које ће тим поводом бити организоване у Крагујевцу, имају за циљ да упозоре јавност на штетне ефекте употребе дувана као и излагање дуванском диму, нарочито по здравље деце и младих.

Овим поводом у организацији Института за јавно здравље Крагујевца, у просторијама Саветовалишта за одвикавање од пушења данас до 15 часова биће организован Дан отворених врата, где ће заинтересовани суграђани моћи да добију савет или обаве тестирање никотинске зависности мерењем нивоа угљен-моноксида. Исто тестирање моћи ће да обаве и сутра од 10 до 12 часова, у градској Тржници у насељу Аеродром. Саветовалиште за одвикавање од пушења из године у годину бележи све боље резултате и све више младих нас посећује. Бележимо податак од око 37 одсто одвикнутих пацијената на годишњем нивоу, рекао је Милош Радосављевић представник Саветовалишта за одвикавање од пушења Института за јавно здравље.

Према Закону о јавном здрављу, градови и општине имају обавезу да усвоје План јавног здравља. Припрема овог документа за град Крагујевца је у завршној фази, а његово усвајање очекује се до априла ове године. Како је истакла др Гордана Дамњановић, члан Градског већа за здравствену и социјалну заштиту, кроз план јавног здравља локална самоуправа имаће још веће могућности да утиче на јавно здравље, а фокус ће бити на едукацији младих и кампањама против употребе дувана, алкохола, наргила и електронских цигарета, каже докторка Дамњановић.

Сваке године реализујемо бројне превентивне активности које се односе на факторе ризика, а међу њима и пушење, које је велики фактор ризика за многе болести. Делујемо кроз индивидуални здравствено – васпитни рад, кроз рад у малим и великим групама, и такав приступ има одређеног ефекта, али још увек недовољно, истакла је прим. др Наташа Николић, начелница Службе за здравствену заштиту одраслих Дома здравља.

У Србији тренутно има око 2,5 милиона пушача, а Светска здравствена организација процењује да ће више од 800.000 садашњих пушача превремено умрети уколико се не примене снажније мере контроле дувана. Истраживање указује и да је 37 одсто ученика бар једном пробало цигарете, а 43 одсто неки дувански производ. Девет одсто младих пуши наргила, а шест одсто користи електронску цигарету. Према подацима које је објавио Батут сваки десети ученик у Србији, старости од 13 до 15 година пуши цигарете, што указује на потребу јачања мултисекторске сарадње у циљу заштите здравља младих.

Савремени ултразвучни апарат у Заводу за здравствену заштиту радника



Захваљујући средствима оснивача, Завод за здравствену заштиту радника добио је најсавременији ултразвучни апарат. Поред већ постојећег ултразвука, то ће за 35 000 осигураника, који се лече у том Заводу, омогућити много бржу и прецизнију дијагностику у области кардиологије, абдомена, патологије врата, штитне жлезде, ултразвук дојке и свих осталих меких ткива.

Ово ће бити успешна година за нашу установу, процену у Заводу за здравствену заштиту радника, који годишње обави и до 180 000 лекарских прегледа. Према речима Биљане Вељковић ПР – а Завода, поред ултразвучног апарата купљени су и апарати неопходни за физикалну медицину и рехабилитацију, а у плану је и набавка апарата неопходних за рад офталмологије, оториноларингологије, као и Медицине рада. Установа улази у ток у коме до сада није била, а то је ток свих осталих државних здравствених установа у Републици Србији.

Преузимањем оснивачких права над Заводом, град Крагујевац је преузео и обавезе. Кључна ствар је унапређење квалитета здравствене заштите пре свега занављањем недостајуће медицинске опреме. За набавку овог савременог ултразвучног апарата, казала је Гордана Дамњановић чланица Градског већа за здравствену и социјалну заштиту, из буџета града издвојено је 3,8 милиона динара. Уложили смо значајна средства и за увођење информационог система у тој здравственој установи, за коју је у градском буџету од укупно 46, 5 милиона у овој години опредељено 22 милиона динара. То је нешто више него у претходној години и сматрамо да ће са оваквим начином рада не само Медицина рада, него и све друге здравствене установе на територији града имати велику подршку локалне самоуправе.

Нови ултразвучни апарат, према речима Александра Златића специјалите радиолога, значајно ће смањити гуже и олакшати рад тако да ће пацијенти на преглед чекати најдуже од две недеље до месец дана. Запослене очекује едукација за рад на новом апарату који ће инсталирањем додатног софтвера и куповином 4Д сонде омогућити и гинеколошко – акушерску дијагностику.





Извештај за фебруар 2019.



Институт
за јавно здравље
Крагујевац

АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА У ФЕБРУАРУ 2019. ГОДИНЕ

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

У фебруару 2019. године праћен је квалитет ваздуха, имисиона мерења на више локација у граду Крагујевцу.

СУМПОР ДИОКСИД

У току овог месеца, 24 часовне вредности сумпор диоксида биле су испод законом дозвољених GVI **125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . Максимална измерена вредност била је **35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , мерно место "Чистоћа", од 18.02.2019. године.

АЗОТ ДИОКСИД

У току овог месеца, 24 часовне вредности азот диоксида иле су испод законом дозвољених GVI **85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . Максимално измерена вредност била је **80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , на мерном месту градски центар "штафета" од 11.02.2019., док је граница толеранције 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

ИНДЕКС ЦРНОГ ДИМА

У току овог месеца, 24 часовне вредности индекса црног дима биле су изнад законом дозвољених GVI **50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** на три мерна места: раскрсница "Мала вага", један дан, "Чиистоћа", два дана, насеље "Пивара", 2 дана и насеље "средња медицинска школа" два дана.

Максимално измерена вредност била је **73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** 20.02.2019., на мерном месту насеље "средња медицинска школа".

Резултати испитивања концентрација SO_2 , чађи, NO_2 (основне загађујуће материје) на подручју града Крагујевца у току ФЕБРУАРА 2019. 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	4	22	32	35	58	62		2	
Споменик Штафета	4	14	33	11	26	80			
Илићево	4	17	17	7	32	38			
О.Ш. „Мирко Јовановић“	9	12	19	32	40	35			
Пивара	4	21	30	19	27	63			
*ГВИ (гранична 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 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

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

Укупне таложне материје нису прекорачиле максимално дозвољену вредност. Максимална вредност измерена је на мерном месту "Аутобуска станица" од 598,36 mg/m²/дан



Резултати испитивања концентрација укупних таложних материја на подручју града Крагујевца у току ФЕБРУАРА 2019. године

МЕРНО МЕСТО	УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ	Растворне материје	Нерастворне материје
Мерна јединица	mg/m ² /дан	g/m ² /дан	g/m ² /дан
2. Пивара - „Бриони“	240.35	84.87	155.48
4. Аутобуска станица	598.36	132.26	466.11
МДК	за укупне таложне материје	450 mg / m ² / дан	

ТЕШКИ МЕТАЛИ

Концентрације тешких метала (олова, цинка, никла и кадмијума) из седиментних материја мерене су на два мерна места (Мала Вага и Медицинска школа) у фебруару нису прелазиле очекиване вредности.

Резултати испитивања концентрација тешких метала из седиментних материја на испитиваним локацијама за град Крагујевац у току ЈАНУАРА 2019. 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
Медицинска школа	3.80	<0.05	47.79	17.51
Мала Вага	37.61	<0.05	70.23	6.49

ТЕШКИ МЕТАЛИ у суспендованим честицама

Концентрације тешких метала (олова, никла, арсена и кадмијума) у суспендованим честицама PM_{2,5} и PM₁₀ у **фебруару 2019.** године, мерене су на локацији основне школе "Мирко Јовановић", у трајању од седам дана месечно.

Концентрације праћених тешких метала биле су испод циљне и граничне вредности на локацији основне школе "Мирко Јовановић" у суспендованим честицама PM_{2,5} и PM₁₀

Тешки метали у суспендованим честицама, за ФЕБРУАР 2019. године

Мерно место	ОШ "Мирко Јовановић" (тешки метали у сусп. честицама PM 10)				ОШ "Мирко Јовановић" (тешки метали у сусп.честицама PM 2.5)			
Параметар	Кадмијум	Олово	Никл	Арсен	Кадмијум	Олово	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
Средња месечна вредност	0.31	0.029	10.08	3.47	<0.50	0.021	2.41	1.34
Максимална месечна вредност	0.69	0.100	17.03	4.86	<0.50	0.025	3.16	2.12
Број дана изнад ГВИ								

УКУПНЕ СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ

Укупне суспендоване честице величине PM_{2,5} и PM₁₀ мерене су на локацији О.Ш. "Мирко Јовановић", континуирано 24 часа у трајању од седам дана. Укупно је било 5 дана са вредностима изнад дозвољених.

Највећа вредност за PM_{2,5} била је 30,1 µg/m³, измерена 05.02.2019. године (дозвољена вредност ГВИ 20 µg/m³, као усредњена вредност на годишњем нивоу).

Највећа вредност за PM₁₀ била је 113,36 µg/m³, измерена 17.02.2019. године (дозвољена вредност ГВИ 50 µg/m³).

Одређивање укупних суспендованих честица и честица PM₁₀ за ФЕБРУАР 2019. године

ЛОКАЦИЈА Незваног јунака (О.Ш. Мирко Јовановић)	Средња месечна вредност	Максимална вредност	Број дана изнад ГВИ
PM ₁₀	86.9	113.3	7
PM 2.5	23.4	30.1	

АЗОТ ДИОКСИД и ЧАЋ – пореклом из саобраћаја

Имисија азот диоксида, чађи, тешких метала, приземног озона и бензена пореклом из саобраћаја за ЈАНУАР 2019. године

	АЗОТДИОКСИД			ЧАЋ		
ГВИ	85 µg/m ³			50 µg/m ³		
ЛОКАЦИЈА	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ
Средња медицинска школа	48	75		27	73	2
Мала вага	30	49		30	55	1



ЗАКЉУЧАК

У фебруару 2019. године у Крагујевцу регистровано је загађење ваздуха укупним таложним материјама на једном мерном месту, на три посматране локације индексом црног дима (чађ), као и оптерећеност ваздуха суспендованим честицама $PM_{2.5}$ и PM_{10} на мерном месту насеље Аеродром.

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, угљ), 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 ФЕБРУАР 2019. године

Мерење и елаборирање нивоа комуналне буке у фебруару 2019. године спроведено је у Крагујевцу дана 01.02.2019. 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 индустријске зоне, ул. Драгослава Срејовића – код вртића.	Мерно место је паркинг код вртића. Са друге стране улице су производни објекти фирми које послују у оквиру индустријске 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 m 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.

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 1,2 m до 1,5 m од површине терена, на удаљености најмање 3,5 m 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.

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	61.7		62	65
	15.30-15.45	61.2		61	65
ВЕЧЕ	18.30-18.45	57.3		57	65
НОЋ	22.30 -22.45	53.8		54	55
	01.30 -01.45	53.4		53	55
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону 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	61.3		61	65
	16.00-16.15	62.2		62	65
ВЕЧЕ	19.00-19.15	57.4		57	65
НОЋ	23.00 -23.15	54.0		54	55
	02.00 -02.15	53.4		53	55
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону градских центара (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	53.9		54	55
	17.30-17.45	52.8		53	55
ВЕЧЕ	20.30-20.45	48.7		49	55
НОЋ	00.30 -00.45	43.7		44	45
	03.30 -03.45	43.6		43	45
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање буке, узнемиравања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону чисто стамбено подручје (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	53.2		53	55
	15.00-15.15	52.8		53	55
ВЕЧЕ	18.00-18.15	48.9		49	55
НОЋ	22.00 -22.15	43.2		43	45
	01.00 -01.15	42.6		43	45
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону чисто стамбено подручје (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	53.7		54	50
	17.00-17.15	53.9		54	50
ВЕЧЕ	20.00-20.15	46.2		46	50
НОЋ	24.00 -00.15	43.6		44	40
	03.00 -03.15	43.1		43	40
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за болничке зоне и опоравилишта (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	52.4		52	50
	16.30-16.45	52.0		52	50
ВЕЧЕ	19.30-19.45	49.4		49	50
НОЋ	23.30 -23.45	44.0		44	40
	02.30 -02.45	42.1		42	40
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону одмора и рекреације, велики паркови (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, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр.75/2010),

- меродавни нивои буке испитаних звучних извора на мерном месту М1 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 М2 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 М3 не прелазе дозвољени ниво за дан и не прелазе дозвољени ниво за вече и ноћ 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).

- меродавни нивои буке испитаних звучних извора на мерном месту М4 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 М5 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 М6 прелазе дозвољени ниво за зону одмора и рекреације, велики паркови за дан и вече (зона 1, максимални дозвољени ниво износи 55 dBA) и за ноћ (зона 1, максимални дозвољени ниво износи 45 dBA).

Резултати испитивања хемијске и бактериолошке исправности воде за пиће са јавних чесама у Крагујевцу за фебруар 2019. године

Мерно место	Датум контроле	ИСПРАВНОСТ		За пиће
		бактериолошка	хемијска	
Шумарице	06.02.2019.	НЕ	НЕ	НЕ
Дивостин		НЕ	НЕ	НЕ
Бубањ		ДА	НЕ	НЕ
Кошутњак		НЕ	НЕ	НЕ
Теферич		ДА	НЕ	ДА
Белошевац		НЕ	НЕ	НЕ

Може се констатовати да анализирани узорци воде НЕ ОДГОВАРАЈУ, осим на чесми у Теферичу те се не могу користити за пиће.

Мерно место	Датум контроле	ИСПРАВНОСТ	За пиће
		бактериолошка	
Шумарице	26.02.2019.	НЕ	НЕ
Дивостин		НЕ	НЕ
Бубањ		НЕ	НЕ
Кошутњак		ДА	ДА
Теферич		ДА	ДА
Белошевац		ДА	ДА

Може се констатовати да анализирани узорци воде ОДГОВАРАЈУ на три чесме (Белошевац, Теферич и Кошутњак), те се могу користити за пиће, а не на чесмама на Бубњу, у Дивостину и Шумарицама.

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 ФЕБРУАР 2019.год

У ФЕБРУАРУ 2019.год. у ваздуху су била присутна следећа поленова зрна дрвећа: леске, јове, чемпреса, тује, бреста, топола, бор, јасен, бреза и граб.

Леска је била у ниским концентрацијама, а (26,27 и 28).02.2019. год. у средњим концентрацијама.

Јова је била у ниским концентрацијама, а (26 у 27).02.2019.год. у средњим концентрацијама.

Чемпреси и тује су били у ниским концентрацијама, а 28.02.2019. год. у средњим концентрацијама.

Брест је био у ниским концентрацијама.

Топола је била у ниским концентрацијама.

Бор је био у ниским концентрацијама.

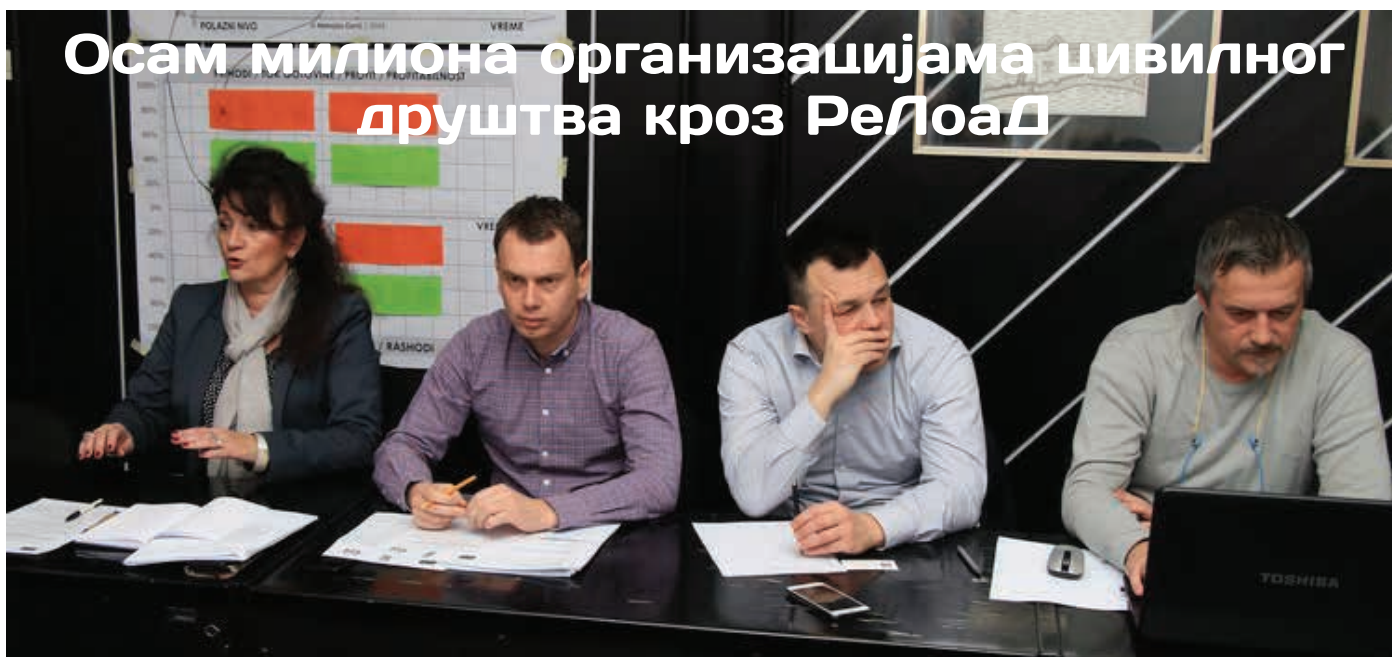
Јасен је био у ниским концентрацијама.

Бреза је била у појединачним зрнима.

Јелена Ранковић
дипл. физичар

КГЕКО ВЕСТИ ФЕБРУАР

Осам милиона организацијама цивилног друштва кроз РеЛоад



З

а представнике организација цивилног друштва у партнерској организацији града Крагујевца, Градске управе за здравствену и социјалну заштиту и Програма Уједињених нација за развој (UNDP) одржана је Јавна расправа о приоритетима за предстојећи јавни конкурс.

Реч је о конкурс у оквиру пројекта Регионални програм локалне демократије на Западном Балкану (РеЛоад) који финансира Европска унија а спроводи UNDP. Циљ пројекта је побољшање животних услова за грађане у локалним заједницама широм Србије, а подржава увођење и ширење транспарентног финансирања пројеката организација цивилног друштва из буџета јединица локалне самоуправе, чиме се осигурава веће учешће грађана у процесима доношења одлука и унапређење јавних услуга.

Град Крагујевац је један од пет локалних самоуправа у Србији учесника двогодишњег Регионалног програма локалне демократије на Западном Балкану (РеЛоад). Циљ је јачање партнерства између локалних власти и цивилног друштва, на добробит грађана и локалних заједница кроз транспарентно и ефективно финансирање пројеката организација цивилног друштва из буџета јединица локалне самоуправе, чиме се осигурава веће учешће грађана у процесима доношења одлука и унапређује пружање јавних услуга. Такав начин сарадње подразумева учешће организација цивилног друштва у јавним расправама попут данашње, да се издвоје приоритети и на тај начин активно учествују у изради стратешких докумената и локалних акционих планова јер управо у та документа стављају приоритети који ће у наредном периоду бити финансирани, рекла је др Гордана Дамњановић, члан Градског већа за здравствену и социјалну заштиту.



Поред предложених приоритета подршке осетљивим групама грађана, пружања услуге социјалне заштите за децу са сметњама у развоју и инвалидитетом, њиховим породицама и старим лицима, превенције насиља у породици, подстицаја предузетништва, подршке програмима за младе, затим заштите животне средине на расправи су предложене још да се уврсте и теме

превенције дискриминације, родне равноправности и радно право. Мирослав Мијатовић, представник УНДП-ја рекао је да је за ову годину за пројекте крагујевачких удружења издвојено 8 милиона динара. Јавни позив ће бити отворен крајем марта и трајаће 60 дана, чему ће претходити тродневна обука у писању пројекта за представнике удружења. Обука ће се одржати од 5. до 7. марта.

Вредност шест пројеката које је прошле године добио град Крагујевац је 6,7 милиона динара уз партиципацију локалне самоуправе од 20 посто. Споразуме о финансирању потписали су Центар за еколошко образовање и одрживи развој, Удружење за помоћ особама са аутизмом, Удружење хранитеља "Чуперак", Савез слепих Србије, Омладина ЈАЗАС-а и Црвени крст.



Отворен десети Сајам грађевинарства



партнерској организацији Шумадија сајма, Грађевинског кластера Шумадије и Поморавља и Инжењерске коморе Србије а под покровитељством града Крагујевца данас је отворен десети Сајам грађевинарства, керамике, водоинсталационог материјала и беле технике. Ове године сајам је отворио Александар Ненковић, главни урбаниста града Крагујевца.

Сајам грађевинарства је неопходан Крагујевцу и сигуран сам да би имао више излагача да простором није ограничен. У објекту који сам пре више од деценије пројектовао, у овом тренутку догађа се нешто о чему сам онда маштао а то је да у њему доминантно излажу домаћи излагачи. У домену надлежности покренућемо иницијативе и размишљања о томе да ојачамо простор којим сајам располаже да би убудуће могао да привуче веће излагаче из земље и региона, рекао је приликом отварања Ненковић. Он је подсетио да је плановима генералне регулације успешно покривено 95 одсто градске територије и да је остао мањи део да се заврше планови када ће у складу са њима за сваку површину града моћи да се издаје грађевинска дозвола.

- Као удружење малих фирми које се баве грађевинарством од пројектовања до извођења, увидели смо важност заједничког наступања на већим манифестацијама на којима се поред излагања производа размењују искуства и успостављају нове релације за наступање на тржишту. У том смислу, Грађевински кластер и Инжењерска комора су се укључили како бисмо позвали и окупили што више људи из професије да посете сајам. Само тако сви заједно можемо да направимо нове кораке у будућим пословима - рекла је Јелена Бојовић, директорка Грађевинског кластера Шумадије и Поморавља.



- Сајам грађевинарства у Крагујевцу нема континуитет јер је постојао прекид од неколико година, али смо успели да уз подршку наших партнера, локалне самоуправе и пријатеља, овај сајам вратимо у агенду годишњих сајмова - каже Зоран Недељковић, директор Шумадија сајма.

У току три сајамска дана представиће се 32 грађевинске фирме које се баве производњом, продајом и дистрибуцијом материјала и опреме са сајамским понудама, инвеститори, предузимачи као и осигуравајуће куће и агенције које се баве прометом некретнина.

Еколошко - едукативни филм "Чари природе крагујевачке котлине"



Чари природе Крагујевачке котлине је петнаести по реду документарни филм реализован у сарадњи Удружења српско – румунског пријатељства „Ризница“ и еколога из Румуније и Србије, подржан од стране Амбасаде Румуније у Србији, румунске жупаније Тимиш и под покровитељством града Крагујевца.

- *Дугогодишњи квалитетан рад Ризнице и других удружења која се баве заштитом животне средине град Крагујевац годинама подржава. Иако је реч о не тако великим средствима сва та удружења нам кроз своје пројекте вишеструко врате. Исто је и са филмом који данас имамо прилику да погледамо. Сматрам да је у ових двадесет минута спаковано много више од природних лепота и традиције. Овај филм има и непроцењиву едукативну вредност за младе и децу школског узраста јер представља не само упознавање са градом и природним богатством околине већ се бави и очувањем и заштитом природе* - рекао је Зоран Прокић, члан Градског већа за заштиту и унапређење животне средине и подсетио чланове еколошких удружења да ће конкурс за ову годину бити расписан током марта.



Еколошко – едукативни филм обрађује 35 природних реткости које постоје на подручју крагујевачке котлине и доприноси заштити биодиверзитета на овим просторима. Истраживањем смо сазнали да на овом подручју постоји шест пећина, велики број водопада и других природних, сачуваних вредности. Порука коју смо филмом желели да пошаљемо је да сви заједно морамо да радимо и функционисемо у јединственом систему заштите биодиверзитета.



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 и удружењем грађана "Стаклено звоно"

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

Начелнк управе : Томислав Спасенић

СЛУЖБА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

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

мр Драган Маринковић,
дипломирани биолог, шеф одељења за заштиту животне средине

Драгана Мркаљ
дипломирани биолог - 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 1-2/19
за јануар/фебруар 2019.
изашао је 09. 08. 2019. 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, Зоран Савић.

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