



## ИЗВЕШТАЈ

О СТАЊУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

У ГРАДУ КРАГУЈЕВЦУ

за  
**СЕПТЕМБАР**

и  
**ОКТОБАР**

**2019.**

# КРАГУЈЕВАЦ У СЕПТЕМБАРУ

5

АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ  
ГРАДА КРАГУЈЕВЦА У СЕПТЕМБАР У 2019. године

10

ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ КОМУНАЛНЕ БУКЕ  
за СЕПТЕМБАР 2019. године

14

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

15

Деропалинолошки извештај за град Крагујевац  
за септембар 2019. године

15

Извештај о испитивању површинских вола

16

Потписани споразуми о финансирању  
22 пројекта кроз ReLOAD

18

Светски дан чишћења у Крагујевцу

19

Дан пешачења - Крагујевац хода

# И ОКТОБАРУ

20

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

26

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

30

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

31

**Аеропалинолошки извештај за град Крагујевац  
за ОКТОБАР 2019. године**

32

**Испитивање квалитета земљишта  
узоркованог на локацијама града Крагујевца**

33

**Канцеларија за младе добила свој **ЗЕЛЕНИ** ЗИД**

34

**Локализација Циљева одрживог развоја  
- Агенда 2030**

36

**Едукација у оквиру програма  
Амброзија - опасност по здравље**

37

**СИСТЕМАТСКА ДЕРАТИЗАЦИЈА У КРАГУЈЕВЦУ  
ПОЧИЊЕ 7. ОКТОБРА**

38

**Положен камен темељац за прву јавну гаражу у  
Крагујевцу**

40

**Потписан Меморандум о разумевању о примени  
нових паметних система саобраћаја**

Извештај за

# септембар

2019.



Институт  
за јавно здравље  
Крагујевац

# АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА У СЕПТЕМБРУ 2019. ГОДИНЕ

## СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

У септембру 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 **34  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , мерно место О.Ш. "Мирко Јовановић", од 18.09.2019. 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 **54  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , на мерном месту "Чистоћа" од 17.09.2019., 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 испод законом дозвољених **GVI 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** .

Максимално измерена вредност била је **65  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  на мерном месту "Штафета", измерена 24.09.2019. године.

Резултати испитивања концентрација  $\text{SO}_2$ , чађи,  $\text{NO}_2$  (основне загађујуће материје) на подручју града Крагујевца у току СЕПТЕМБРА 2019. године

Локалне мерне станице за имисиона мерења (24 h мерења)	СРЕДЊА МЕСЕЧНА ВРЕДНОСТ			МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ			БРОЈ ДАНА ИЗНАД ГВИ		
	$\text{SO}_2$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Чађ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{NO}_2$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{SO}_2$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Чађ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{NO}_2$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{SO}_2$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Чађ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{NO}_2$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Чистоћа	<3	8	22	6	14	54			
Споменик Штафета	<3	13	28	11	<b>65</b>	49			
Илићево	<3	<6	13	<3	7	29			
О.Ш. „Мирко Јовановић“	5	8	20	34	13	43			
Пивара	<3	14	15	8	34	26			

\* ГВИ (гранична вредност имисије)

<b>Г В И</b>	за $\text{SO}_2$ за 24 часа	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	за $\text{SO}_2$ 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 $\text{NO}_2$ за 24 часа	85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

## УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ

GVI за укупне таложне материје износи 450 mg/m<sup>2</sup>/дан.

Укупне таложне материје мерене на два мерна места, нису прекорачиле максимално дозвољену вредност. Максимална вредност измерена је на мерном месту "Аутобуска станица" од 191,50 mg/m<sup>2</sup>/дан.



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

МЕРНО МЕСТО	УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ	Растворне материје	Нерастворне материје
Мерна јединица	mg/m <sup>2</sup> /дан	g/m <sup>2</sup> /дан	g/m <sup>2</sup> /дан
2. Пивара - „Бриони“	90.76	75.64	15.13
4. Аутобуска станица	<b>191.50</b>	70.18	121.32
МДК	за укупне таложне материје	450 mg / m <sup>2</sup> / дан	

## ТЕШКИ МЕТАЛИ

Концентрације тешких метала (олова, цинка, никла и кадмијума) из таложних материја мерене су на два мерна места (Мала Вага и Медицинска школа) и у септембру су биле у оквиру очекиваних вредности.

Резултати испитивања концентрација тешких метала из седиментних материја на испитиваним локацијама за град Крагујевац у току СЕПТЕМБРА 2019. године

ЛОКАЦИЈА	ОЛОВО	КАДМИЈУМ	ЦИНК	НИКЛ
ГВИ	250 µg/m <sup>2</sup> /дан	5 µg/m <sup>2</sup> /дан	400 µg/m <sup>2</sup> /дан	µg/m <sup>2</sup> /дан
Медицинска школа	<0.10	<0.05	<1.00	0.73
Мала Вага	<0.10	<0.05	<1.00	0.23

Тешки метали у суспендованим честицама, за СЕПТЕМБАР 2019. године

Мерно место	ОШ "Мирко Јовановић" (тешки метали у сусп. честицама РМ 10)			
	Кадмијум	Олово	Никл	Арсен
Параметар	Кадмијум	Олово	Никл	Арсен
Мер. Јед.	µg/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>
Метода испитивања	SRPS EN 14902:2005			
Број мерења	7	7	7	7
Средња месечна вредност	0.6	0.158	2.1	1.54
Максимална месечна вредност	2.2	0.750	10.3	5.9
Број дана изнад ГВИ				

### УКУПНЕ СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ

Суспендоване честице величине РМ10 мерене су на локацији О.Ш. "Мирко Јовановић", континуирано 24 часа у трајању од 21 дана.

Укупне суспендоване честице РМ10 у праћеном периоду, нису прелазиле вредности изнад дозвољених. Највећа вредност за РМ10 била је 40,7 µg/m<sup>3</sup>, измерена 17.09.2019. године (дозвољена вредност ГВИ 50 µg/m<sup>3</sup>).

### Одређивање укупних суспендованих честица и честица РМ10 за СЕПТЕМБАР 2019. године

ЛОКАЦИЈА Незнаног јунака (О.Ш. Мирко Јовановић)	Средња месечна вредност	Максимална вредност	Број дана изнад ГВИ
PM10	27.2	40.7	

## АЗОТ ДИОКСИД и ЧАЂ – пореклом из саобраћаја

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

	АЗОТДИОКСИД			ЧАЂ		
ГВИ	85 µg/m <sup>3</sup>			50 µg/m <sup>3</sup>		
ЛОКАЦИЈА	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ
Мала вага	34	44		25	48	



## ЗАКЉУЧАК

У септембру на основу праћених аерополутанаса регистрована је повишена вредност за чађ (индекс црног дима) на мерном месту у центру града (штафета) у трајању од једног дана.

Мере за побољшање квалитета ваздуха могу бити: краткорочне и дугорочне.

## 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 СЕПТЕМБАР 2019. године

Мерење и елаборирање нивоа комуналне буке у септембру 2019. године спроведено је у Крагујевцу дана 19. и 20.09.2019. године на задатим мерним местима, одређивањем меродавног нивоа буке за дан, вече и ноћ (два мерења у дневном термину, једно мерење у вечерњем и два мерења у ноћном термину).

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.	Раскрсница код "Порте"	Мерно место је травнате површине на простору летње баште угоститељског објекта "Порта". Апарат за мерење буке је окренут у правцу раскрснице улица краља Александра I Карађорђевића и Кнеза Милоша. Лево од апарата је простор летње баште, а потом поменути угоститељски објекат, десно је затрављен простор летње баште, а потом улица кнеза Милоша преко пута које се налазе објекти градске цркве. Преко пута поменуте раскрснице налазе се стамбене-пословне вишеспратнице са низом локала различите намене.	ука до мерног места допире од саобраћаја, пролазника и музичког програма из угоститељског објекта "Порта".
2.	Зона поред прометних саобраћајница, раскрсница "Мала вага"	Мерно место је са јавне површине – платоа на простору трга Мала вага. Апарат за мерење буке је окренут у правцу центра раскрснице од које се налази на растојању од 25м, лево од апарата је улица "Кнеза Милоша", а потом стамбена вишеспратница, десно од апарата је трговачко-пословни објекат, а потом стамбена вишеспратница. Иза апарата је простор трга са пар ретких високих стабала, а потом улица "Гружанска" иза које су такође вишеспратнице, стамбено-попсловог типа.	Доминантан извор буке на предметној локацији представља саобраћај са горе поменутих улица.
3.	Обданиште "Чуперак"	Мерно место је паркинг простор испред обданишта "Чуперак". Апарат за мерење буке је окренут у правцу ул. "Драгослава Срејовића", на растојању од 30м од средине исте, иза које се налазе индустријски објекти фабрике "Чар", а потом у даљем низу поред улице и објекти других фирми које послују на предметној локацији. Лево од апарата је паркинг простор са аутомобилима, а потом пошумљен простор "Еко-парка Илина вода" са ниским и високим растињем. Десно од апарата је затрављен отворен простор, потом ретко ниско и високо растиње које се простира све до парцеле на коме се налазе индустријски објекти.	Бука до мерног места допире из индустријских објеката на предметној локацији и од саобраћаја који се одвија горе наведеном улицом.

<p>4. <b>Насеље Аеродром</b></p>	<p>Мерно место је са јавне површине - тротоара поред јавне чесме у насељу Аеродром. Околни простор чини затрављена површина са врло ретким високим растињем, а потом у окружењу стамбене вишеспратнице. Апарат за мерење буке је окренут у правцу једне од вишеспратница ка јужном делу насеља. Лево и десно од апарата су стамбене вишеспратнице, иза апарата су објекти и двориште дечјег обданишта "Полетарац".</p>	<p>Бука до мерног места допире од саобраћаја са улица које окружују насеље, од деце која се играју у дворишту обданишта и од пролазника.</p>
<p>5. <b>У болничкој зони, КЦ Крагујевац – на травњаку у правцу ул. Змај Јовина-споменик Михајлу Илићу.</b></p>	<p>Мерно место је са простора малог парка поред споменика др Михајлу Илићу. Апарат за мерење буке је окренут у правцу зграде у којој се налази економско-финансијска служба, иза апарата је објекат централне болничке кухиње на којој је монтиран вентилатор који на предметној локацији представља извор са највишим нивоом буке, десно од апарата је објекат у коме је смештено одељење за инфективне болести, лево је објекат у коме су смештена одељења за правне послове и одељење за кожные болести.</p>	<p>Бука до мерног места допире од саобраћаја са локалних улица из болничког круга, са улице Змај Јовине и од горе поменутог вентилатора на објекту кухиње.</p>
<p>6. <b>Зона одмора и рекреације, Велики парк</b></p>	<p>Мерно место је са простора Великог парка. Апарат за мерење буке је постављен 30m од улице Сестре Јањић и окренут у правцу исте иза које се налази зграда факултета инжењерских наука, лево од апарата на око 30m је угоститељски објекат, десно и иза апарата је простор парка са високим растињем средње густине.</p>	<p>Бука до мерног места допире од саобраћаја са улице Сестре Јањић, из поменутог угоститељског објекта и пролазника са предметне локације.</p>

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

МЕРНО МЕСТО 1		Еквивалентни ниво dB(A)			
		измерени ниво	додатак	меродавни ниво	дозвољени ниво
ДАН	8.00 - 11.00	64.4		64	65
	13.00 -16.00	62.7		63	65
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	67.1		67	65
НОЋ	23.00 - 02.00	66.1		66	55
	03.00 - 06.00	50.7		51	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 <b>не прелазе дозвољени ниво за зону дуж главних градских саобраћајница</b> (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	8.00 - 11.00	62.7		63	65
	13.00 -16.00	65.4		65	65
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	65.2		63	65
НОЋ	23.00 - 02.00	57.0		57	55
	03.00 - 06.00	51.2		51	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 <b>не прелазе дозвољени ниво за зону градски центар</b> (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	8.00 - 11.00	55.4		55	55
	13.00 -16.00	56.9		57	55
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	57.0		57	55
НОЋ	23.00 - 02.00	49.7		50	45
	03.00 - 06.00	41.4		41	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 <b>не прелазе дозвољени ниво за зону чисто стамбено подручје</b> (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	8.00 - 11.00	47.4		47	55
	13.00 -16.00	54.4		54	55
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	46.2		46	55
НОЋ	23.00 - 02.00	39.8		40	45
	03.00 - 06.00	73.0		73	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 <b>не прелазе дозвољени ниво за зону чисто стамбено подручје</b> (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	8.00 - 11.00	48.7		49	50
	13.00 -16.00	55.2		55	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	52.1		52	50
НОЋ	23.00 - 02.00	44.5		44	40
	03.00 - 06.00	47.0		47	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 <b>не прелазе дозвољени ниво за болничке зоне и опоравилишта</b> (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 50 dB(A) и за ноћ (максимални дозвољени ниво 40 dB(A))				

МЕРНО МЕСТО 6		Еквивалентни ниво dB(A)			
		измерени ниво	додатак	меродавни ниво	дозвољени ниво
ДАН	8.00 - 11.00	49.4		49	50
	13.00 -16.00	50.6		51	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	54.8		55	50
НОЋ	23.00 - 02.00	51.0		51	40
	03.00 - 06.00	46.7		47	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 <b>не прелазе дозвољени ниво за зону одмора и рекреације, велики паркови</b> (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 50 dB(A) и за ноћ (максимални дозвољени ниво 40 dB(A)).				

## ЗАКЉУЧАК

- **Мерно место бр. 1. "Порта"** – посматрано према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10) и документу бр. 3/2014 – Акустичко зонирање града Крагујевца, припада зони бр. 5 – Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница, дозвољена бука за дан 65 dB и за ноћ 55 dB.

- **Мерно место бр. 2. Раскрсница "Мала вага"** - посматрано према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10) и документу бр. 3/2014 – Акустичко зонирање града Крагујевца, припада зони бр. 5 – Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница, дозвољена бука за дан 65 dB и за ноћ 55 dB.

- **Мерно место бр. 3. Индустриска зона, обданиште "Чуперак"** - посматрано према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10) и документу бр. 3/2014 – Акустичко зонирање града Крагујевца, припада зони бр. 6 – Индустриска, 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), дозвољена бука за дан 65 dB и за ноћ 55 dB.

- **Мерно место бр. 4. – насеље "Аеродром"**, посматрано према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10) и документу бр. 3/2014 – Акустичко зонирање града Крагујевца, припада зони бр. 3 – Чисто стамбено подручје, дозвољена бука за дан 55 dB и за ноћ 45 dB.

- **Мерно место бр. 5. – Болничка зона-споменик др Михајлу Илићу**, посматрано према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10) и документу бр. 3/2014 – Акустичко зонирање града Крагујевца, припада зони бр. 1 – Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, школе, културно-историјски локалитети, велики паркови, дозвољена бука за дан 50 dB и за ноћ 40 dB.

- **Мерно место бр. 6. – Велики парк**, посматрано према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10) и документу бр. 3/2014 – Акустичко зонирање града Крагујевца, припада зони бр. 1 – Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, школе, културно-историјски локалитети, велики паркови, дозвољена бука за дан 50 dB и за ноћ 40 dB.

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

Мерно место	Датум контроле	ИСПРАВНОСТ		За пиће
		бактериолошка	хемијска	
Шумарице	12.09.2019.	ДА	НЕ	ДА
Дивостин		ДА	НЕ	ДА
Бубањ		НЕ	ДА	НЕ
Кошутњак		НЕ	ДА	НЕ
Теферич		НЕ	ДА	НЕ
Белошевац		НЕ	НЕ	НЕ

Може се констатовати да анализирани узорци воде НЕ ОДГОВАРАЈУ, изузев на чесмама у Шумарицама и Дивостину, те се не могу користити за пиће, изузев на чесми у Дивостину.

Мерно место	Датум контроле	ИСПРАВНОСТ		За пиће
		бактериолошка	хемијска	
Шумарице	27.09.2019.	НЕ	НЕ	НЕ
Дивостин		ДА	ДА	ДА
Бубањ		НЕ	НЕ	НЕ
Кошутњак		НЕ	НЕ	НЕ
Теферич		ДА	ДА	ДА
Белошевац		НЕ	НЕ	НЕ

Може се констатовати да анализирани узорци воде НЕ ОДГОВАРАЈУ, изузев на чесми у Дивостину и Теферичу, 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.

# Аеропалинолошки извештај за град Крагујевац - СЕПТЕМБАР 2019.год

У СЕПТЕМБАРУ 2019. год. у ваздуху су била присутна следећа поленова зрна дрвећа: пелина, траве, коприве, конопље, киселице, боквице, штира и амброзије.

Бор је био у ниским концентрацијама.

Пелин је био у ниским концентрацијама.

Трава је била у ниским концентрацијама.

Коприва је била у ниским концентрацијама.

Конопља је била у ниским концентрацијама.

Киселица је била у ниским концентрацијама.

Боквица је била у ниским концентрацијама.

Штир је био у ниским концентрацијама.

Амброзија је била у ниским и средњим концентрацијама,  
(01,03,09,10,11,12,13).09.2019. год у високим концентрацијама.

Јелена Ранковић  
дипл. физичар

## ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ ПОВРШИНСКИХ ВОДА

Испитивање сирове - површинске воде реке Лепенице на потезу иза НИС-ове бензинске пумпе пре улива Сушичког потока, и то се ради микробиолошко и хемијско испитивање.

На основу добијених вредности испитиваних параметара, узорак површинске воде у физичко-хемијском погледу према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл.гласник РС", бр. 50/2012), одговара V класи вода.

# КГЕКО ВЕСТИ

## СЕПТЕМБАР

### Потписани споразуми о финансирању 22 пројекта кроз ReLOaD



Представници 22 организације цивилног друштва из пет градова и општина из Србије потписали су у Крагујевцу споразуме о финансирању пројеката изабраних у оквиру јавног позива Регионалног програма локалне демократије на Западном Балкану (ReLOaD), који финансира Европска унија а спроводи Програм Уједињених нација за развој (UNDP).

У циљу јачања партнерства између локалних власти и цивилног друштва на добробит грађана и локалних заједница ReLOaD у Србији се спроводи у пет градова: Димитровграду, Куршумлији, Параћину, Шапцу и Крагујевцу. Са представницима организација цивилног друштва из ових градова Споразуме је у име UNDP, потписала Франсин Пикап, стална представница програма која је рекла да невладине организације раде веома важан посао јер пружају подршку најрањивијим категоријама становништва, сиромашнима, особама са инвалидитетом, старима у руралним подручјима и помажу онима који су искључени или помало заборављени у друштву.







Кроз ReLOaD програм помажемо организацијама цивилног друштва да успоставе бољу сарадњу и јачају поверење са локалним властима, а са друге стране одабране јединице локалне самоуправе финансијским учешћем у пројектима јачају одговорност самих представника власти и транспарентност у начину на који их финансирају, објаснила је Франсин Пикап. Она је додала да је програм ReLOaD веома важан и у процесу приступања Србије Европској Унији и то у сегменту јачања локалне демократије, а посебно за циљеве одрживог развоја, за чије је остварење остало још 10 година и због којих је важно да нико не буде изостављен и заборављен.

Укупан износ средстава за 22 одобрена пројекта је 350 хиљада евра, а у Крагујевцу ће се у оквиру ReLOaD програма финансирати осам.

Честитајући невладиним организацијама на изабраним пројектима Ивица Момчиловић, заменик градоначелника Крагујевца је рекао ће добијена средства сигурно бити искоришћена на прави начин и бити употребљена за унапређење квалитета живота наших грађана. Он се захвалио UNDP на свему што раде за Србију и наше градове и изразио задовољство што је средства за реализацију својих пројеката добило осам крагујевачких невладиних организација додавши да ће град Крагујевац као и до сада наставити финансијски да подржава њихов рад.

Данашњем свечаном потписивању споразума присуствовали су и Самир Омерефендић, регионални менаџер ReLOaD програма, Небојша Јовић, заменик председника општине Куршумлија и Гордана Дамњановић, чланица Градског већа за здравствену и социјалну заштиту.

Иначе, споразум о финансирању пројекта из Крагујевца су потписале невладине организације: Центар за еколошко образовање и одрживи развој, Омладина ЈАЗАС-а, Форум младих са инвалидитетом, Удружења глувих и наглувих Шумадијског округа, особа са менталним сметњама "Луна", за друштвени развој младих "Интерактив", за помоћ особама са аутизмом и Удружење хранитеља "Чуперак"



# Светски дан чишћења у Крагујевцу



# M

и ћемо бити у суботу 21. септембра код улаза у Велики парк у Крагујевцу од 10 до 14 часова. Ако не организујеш своју екипу, биће нам драго да будеш део наше, поручују организатори СББ фондација, покрет "Let's do it Serbia" и ЈКП Шумадија. Реч је о највећој грађанској акцији чишћења отпада широм света коју и ове године подржава Крагујевац и читава Србија.

Организатори позивају све активисте, невладине организације, екологе и љубитеље природе, као и све оне који желе да учине нешто позитивно за нашу планету, да се укључе у акције чишћења, како би заједно указали свим грађанима Србије на важност и значај одговорног понашања према животној средини.



Нико неће да очисти уместо нас, зато окупи екипу и прудружите нам се!

Своје фотографије са акције чишћења пошаљи нам на Фацебоок или Инстаграм сббфондација или непрљај. немасизговор, а ми ћемо их објавити, јер је важно да сви виде да можемо много, саопштили су организатори.

Светски дан чишћења је програм глобалне друштвене акције која се одржава већ 10 година широм света у циљу

подизања еколошке свести и спровођења трајних промена, како би се окончао проблем епидемије отпада који угрожава нашу планету.

Светски дан чишћења обележен је 15. септембра 2018. године и у тој акцији учествовало је 18 милиона људи у преко 158 земаља, када је сакупљено преко 88.500 тона отпада.



# Дан пешачења - Крагујевац хода



**П**ланинарски савез Србије у суботу 14. септембра организује највећу овогодишњу планинарску акцију „Дан пешачења – Србија 2019“ под слоганом Србија хода.

Дан пешачења у Крагујевцу, у заједничкој организацији оба крагујевачка планинарска клуба ПЕК „Гора“ и ПД „Жежељ“, биће обележен са два централна дешавања.

У петак 13. септембра у Народној библиотеци Вук Караџић, са почетком у 18 часова, биће представљена књига „Сигуран корак“, аутора Иса Планића, председника Планинарског савеза Србије. О књизи која се бави тематским јединицама које планинари морају да знају ради безбеднијег боравка у планини, говориће Зоран Контић начелник Службе водича ПСС.

У суботу 14. септембра Дан пешачења у Крагујевцу, биће обележен заједничким пешачењем планинара и грађанства стазама кроз Шумарице до језера и назад. Почетак шетње планиран је у 10 часова код фонтане у Великом Парку.

Крагујевачки планинари позивају пре свега вртиће, основне и средње школе, родитеље, децу и омладину, али и остало грађанство, да се прикључе, пешаче и уживају са планинарима.

## Крагујевац хода

14. септембар  
2019.



Планинарски савез Србије  
Mountaineering Association of Serbia

Извештај за

# ОКТОБАР

2019.



Институт  
за јавно здравље  
Крагујевац

# АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА У ОКТОБРУ 2019. ГОДИНЕ

## СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

У октобру 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 **26  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , мерно место О.Ш. "Мирко Јовановић", од 01.10.2019. године.

### АЗОТ ДИОКСИД

У току овог месеца, 24 часовне вредности азот диоксида биле су испод законом дозвољених **GVI 85  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . У периоду од 18. до 28.10.2019. на овом мерном месту присутан је био већи број дана са вредностима које су биле око или преко **GVI 85  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** .

Максимално измерена вредност била је **94  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , на мерном месту "Мала вага" од 21.10.2019., 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 испод законом дозвољених **GVI 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** .

Максимално измерена вредност била је **65  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  на мерним местима "Медицинска школа", измерена 22.10.2019. године, као и "Мала вага" од 21.10.2019. године. На обе локације било је три дана са вредностима које су изнад GVI.

Резултати испитивања концентрација  $\text{SO}_2$ , чађи,  $\text{NO}_2$  (основне загађујуће материје) на подручју града Крагујевца у току ОКТОБРА 2019. године

Локалне мерне станице за имисиона мерења (24 h мерења)	СРЕДЊА МЕСЕЧНА ВРЕДНОСТ			МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ			БРОЈ ДАНА ИЗНАД ГВИ		
	$\text{SO}_2$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Чађ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{NO}_2$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{SO}_2$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Чађ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{NO}_2$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{SO}_2$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Чађ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{NO}_2$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Чистоћа	3	16	24	8	33	45			
Споменик Штафета	<3	17	43	7	30	89			
О.Ш. „Мирко Јовановић“	5	16	24	26	45	40			
Пивара	3	20	28	18	41	71			

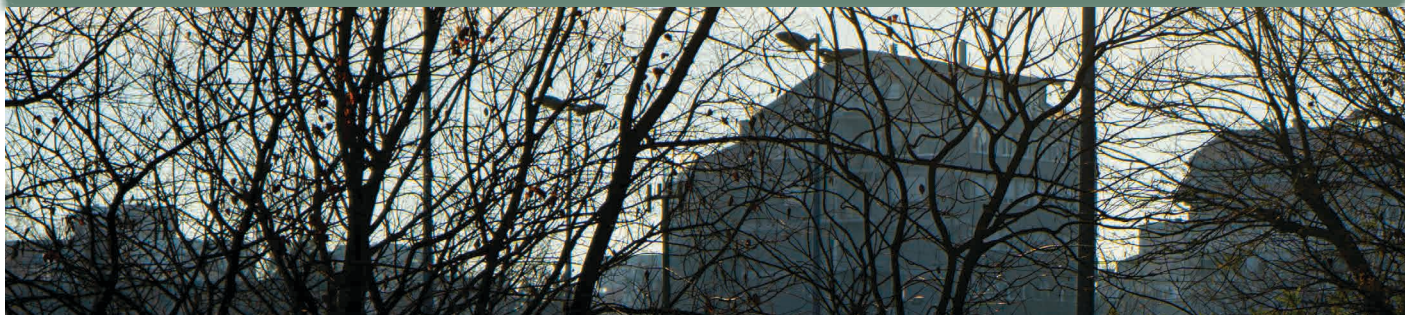
\* ГВИ (гранична вредност имисије)

ГВИ	за $\text{SO}_2$ за 24 часа	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	за $\text{SO}_2$ 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 $\text{NO}_2$ за 24 часа	85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

## УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ

GVI за укупне таложне материје износи 450 mg/m<sup>2</sup>/дан.

Укупне таложне материје мерене на два мерна места, нису прекорачиле максимално дозвољену вредност. Максимална вредност измерена је на мерном месту "Аутобуска станица" од 162,61 mg/m<sup>2</sup>/дан.



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

МЕРНО МЕСТО	УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ	Растворне материје	Нерастворне материје
Мерна јединица	mg/m <sup>2</sup> /дан	g/m <sup>2</sup> /дан	g/m <sup>2</sup> /дан
2. Пивара - „Бриони“	128.11	77.05	51.06
4. Аутобуска станица	<b>162.61</b>	74.67	87.94
МДК	за укупне таложне материје	450 mg / m <sup>2</sup> / дан	

## ТЕШКИ МЕТАЛИ

Концентрације тешких метала (олова, цинка, никла и кадмијума) из таложних материја мерене су на два мерна места (Мала Вага и Медицинска школа) и у октобру су биле у оквиру очекиваних вредности.

Резултати испитивања концентрација тешких метала из седиментних материја на испитиваним локацијама за град Крагујевац у току ОКТОБРА 2019. године

ЛОКАЦИЈА	ОЛОВО	КАДМИЈУМ	ЦИНК	НИКЛ
ГВИ	250 µg/m <sup>2</sup> /дан	5 µg/m <sup>2</sup> /дан	400 µg/m <sup>2</sup> /дан	µg/m <sup>2</sup> /дан
Медицинска школа	<0.10	<0.05	<1.00	0.97
Мала Вага	<0.10	<0.05	<1.00	0.84

## Тешки метали у суспендованим честицама, за ОКТОБАР 2019. године

Мерно место	ОШ "Мирко Јовановић" (тешки метали у сусп. честицама РМ 10)			
	Кадмијум	Олово	Никл	Арсен
Параметар	Кадмијум	Олово	Никл	Арсен
Мер. Јед.	µg/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>
Метода испитивања	SRPS EN 14902:2005			
Број мерења	7	7	7	7
Средња месечна вредност	0.5	0.106	2.0	<0.9
Максимална месечна вредност	2.2	0.803	4.7	1.2
Број дана изнад ГВИ				

### УКУПНЕ СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ

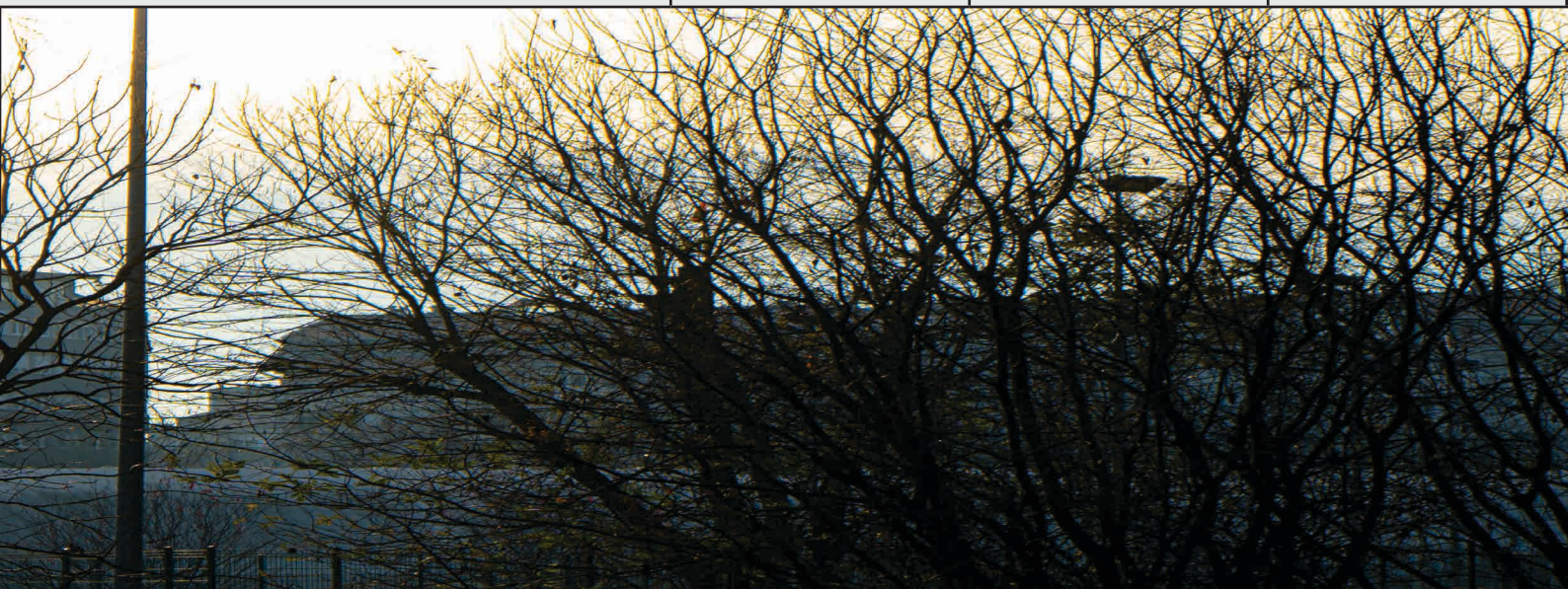
Суспендоване честице величине РМ10 мерене су на локацији О.Ш. "Мирко Јовановић", континуирано 24 часа у трајању од 21 дана.

Укупне суспендоване честице РМ10 у праћеном периоду, прелазиле су вредности изнад дозвољених 18. и 19.10.2019.

Највећа вредност за РМ10 била је 62,6 µg/m<sup>3</sup>, измерена 19.10.2019. године (дозвољена вредност ГВИ 50 µg/m<sup>3</sup>).

### Одређивање укупних суспендованих честица и честица РМ10 за ОКТОБАР 2019. године

ЛОКАЦИЈА Незнаног јунака (О.Ш. Мирко Јовановић)	Средња месечна вредност	Максимална вредност	Број дана изнад ГВИ
РМ10	34.1	62.6	



## АЗОТ ДИОКСИД и ЧАЂ – пореклом из саобраћаја

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

	АЗОТДИОКСИД			ЧАЂ		
ГВИ	85 µg/m <sup>3</sup>			50 µg/m <sup>3</sup>		
ЛОКАЦИЈА	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ
Средња медицинска школа	45	76		38	79	
Мала вага	57	94		38	79	





## 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.

## КРАТКОРОЧНЕ МЕРЕ

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

## ЗАКЉУЧАК

У октобру на основу праћених аерополутанаса регистрована је повишена вредност за чађ (индекс црног дима) на мерним местима "медицинска школа" и "Мала вага". Такође је регистровано и повећање укупних суспендованих честица PM10 на мерном месту школа "Мирко Јовановић".

Мере за побољшање квалитета ваздуха могу бити: краткорочне и дугорочне.

# ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ КОМУНАЛНЕ БУКЕ

за СЕПТЕМБАР 2019. године

Мерење и елаборирање нивоа комуналне буке у августу 2019. године спроведено је у Крагујевцу дана 29. и 30.08.2019. године на задатим мерним местима, одређивањем меродавног нивоа буке за дан, вече и ноћ (два мерења у дневном термину, једно мерење у вечерњем и два мерења у ноћном термину).

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.	Раскрсница код "Порте"	Мерно место је травнате површине на простору летње баште угоститељског објекта "Порта". Апарат за мерење буке је окренут у правцу раскрснице улица краља Александра I Карађорђевића и Кнеза Милоша. Лево од апарата је простор летње баште, а потом поменути угоститељски објекат, десно је затрављен простор летње баште, а потом улица кнеза Милоша преко пута које се налазе објекти градске цркве. Преко пута поменуте раскрснице налазе се стамбене-пословне вишеспратнице са низом локала различите намене.	Бука до мерног места допире од саобраћаја, пролазника и музичког програма из угоститељског објекта "Порта".
2.	Зона поред прометних саобраћајница, раскрсница "Мала вага"	Мерно место је са јавне површине – платоа на простору трга Мала вага. Апарат за мерење буке је окренут у правцу центра раскрснице од које се налази на растојању од 25м, лево од апарата је улица "Кнеза Милоша", а потом стамбена вишеспратница, десно од апарата је трговачко-пословни објекат, а потом стамбена вишеспратница. Иза апарата је простор трга са пар ретких високих стабала, а потом улица "Гружанска" иза које су такође вишеспратнице, стамбено-попсловног типа.	Доминантан извор буке на предметној локацији представља саобраћај са горе поменутих улица.
3.	Обданиште "Чуперак"	Мерно место је паркинг простор испред обданишта "Чуперак". Апарат за мерење буке је окренут у правцу ул. "Драгослава Срејовића", на растојању од 30м од средине исте, иза које се налазе индустријски објекти фабрике "Чар", а потом у даљем низу поред улице и објекти других фирми које послују на предметној локацији. Лево од апарата је паркинг простор са аутомобилима, а потом пошумљен простор "Еко-парка Илина вода" са ниским и високим растињем. Десно од апарата је затрављен отворен простор, потом ретко ниско и високо растиње које се простире све до парцеле на коме се налазе индустријски објекти.	Бука до мерног места допире из индустријских објеката на предметној локацији и од саобраћаја који се одвија горе наведеном улицом.
4.	Насеље Аеродром	Мерно место је са јавне површине - тротоара поред јавне чесме у насељу Аеродром. Околни простор чини затрављена површина са врло ретким високим растињем, а потом у окружењу стамбене вишеспратнице. Апарат за мерење буке је окренут у правцу једне од вишеспратница ка јужном делу насеља. Лево и десно од апарата су стамбене вишеспратнице, иза апарата су објекти и двориште дечјег обданишта "Полетарац".	Бука до мерног места допире од саобраћаја са улица које окружују насеље, од деце која се играју у дворишту обданишта и од пролазника.

5.	у болничкој зони, КЦ Крагујевац – на травњаку у правцу ул. Змај Јовина-споменик Михајлу Илићу.	Мерно место је са простора малог парка поред споменика др Михајлу Илићу. Апарат за мерење буке је окренут у правцу зграде у којој се налази економско-финансијска служба, иза апарата је објект централне болничке кухиње на којој је монтиран вентилатор који на предметној локацији представља извор са највишим нивоом буке, десно од апарата је објект у коме је смештено одељење за инфективне болести, лево је објект у коме су смештена одељења за правне послове и одељење за кожне болести.	Бука до мерног места допире од саобраћаја са локалних улица из болничког круга, са улице Змај Јовине и од горе поменутог вентилатора на објекту кухиње.
6.	Зона одмора и рекреације, Велики парк	Мерно место је са простора Великог парка. Апарат за мерење буке је постављен 30м од улице Сестре Јањић и окренут у правцу исте иза које се налази зграда факултета инжењерских наука, лево од апарата на око 30м је угоститељски објект, десно и иза апарата је простор парка са високим растињем средње густине.	Бука до мерног места допире од саобраћаја са улице Сестре Јањић, из поменутог угоститељског објекта и пролазника са предметне локације.

## 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 м до 1,5 м од површине терена, на удаљености најмање 3,5 м од зидова објекта. Мерење буке којој су изложене зграде у насељима вршено је на 1 до 2м 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 5дВА, 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	8.00 - 11.00	64		65
	13.00 - 16.00	64.2		65
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	65.2		65
НОЋ	23.00 - 02.00	62.3		55
	03.00 - 06.00	54.4		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	8.00 - 11.00	65.2		65	65
	13.00 -16.00	64.9		65	65
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	65.2		65	65
НОЋ	23.00 - 02.00	58		58	55
	03.00 - 06.00	52		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 <b>не прелазе дозвољени ниво за зону градски центар</b> (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	8.00 - 11.00	56.7		57	55
	13.00 -16.00	60.9		61	55
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	59.9		60	55
НОЋ	23.00 - 02.00	54.7		55	45
	03.00 - 06.00	42.1		42	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 <b>не прелазе дозвољени ниво за зону чисто стамбено подручје</b> (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	8.00 - 11.00	45.2		45	55
	13.00 -16.00	47.9		48	55
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	47.7		48	55
НОЋ	23.00 - 02.00	36.6		37	45
	03.00 - 06.00	36.6		37	45
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 <b>не прелазе дозвољени ниво за зону чисто стамбено подручје</b> (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	8.00 - 11.00	52.5		52	50
	13.00 -16.00	51.3		51	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	50.2		50	50
НОЋ	23.00 - 02.00	44.6		45	40
	03.00 - 06.00	40.3		40	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 <b>не прелазе дозвољени ниво за болничке зоне и опоравилишта</b> (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	8.00 - 11.00	52.4		52	50
	13.00 -16.00	54.1		54	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	60.1		60	50
НОЋ	23.00 - 02.00	54.3		54	40
	03.00 - 06.00	50.7		41	40
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 ниво буке испитаних звучних извора <b>не прелазе дозвољени ниво за зону одмора и рекреације, велики паркови</b> (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 50 dB(A) и за ноћ (максимални дозвољени ниво 40 dB(A)).				

## ЗАКЉУЧАК

**Мерно место бр. 1. "Порта"** – посматрано према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10) и документу бр. 3/2014 – Акустичко зонирање града Крагујевца, припада зони бр. 5 – Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница, дозвољена бука за дај 65 dB и за ноћ 55 dB.

**Мерно место бр. 2. Раскрсница "Мала вага"** - посматрано према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10) и документу бр. 3/2014 – Акустичко зонирање града Крагујевца, припада зони бр. 5 – Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница, дозвољена бука за дан 65 dB и за ноћ 55 dB.

**Мерно место бр. 3. Индустијска зона, обданиште "Чуперак"** - посматрано према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10) и документу бр. 3/2014 – Акустичко зонирање града Крагујевца, припада зони бр. 6 – Индустијска, 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), дозвољена бука за дан 65 dB и за ноћ 55 dB. Према намени и предметној локацији на којој се налази обданиште "Чуперак" зона у коју се може сврстати је зона бр.1 - Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, школе, културно-историјски локалитети, велики паркови, дозвољена бука за дан 50 dB и за ноћ 40 dB.

**Мерно место бр. 4. – насеље "Аеродром"**, посматрано према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10) и документу бр. 3/2014 – Акустичко зонирање града Крагујевца, припада зони бр. 3 – Чисто стамбено подручје, дозвољена бука за дан 55 dB и за ноћ 45 dB.

**Мерно место бр. 5. – Болничка зона-споменик др Михајлу Илићу**, посматрано према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10) и документу бр. 3/2014 – Акустичко зонирање града Крагујевца, припада зони бр. 1 – Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, школе, културно-историјски локалитети, велики паркови, дозвољена бука за дан 50 dB и за ноћ 40 dB.

**Мерно место бр. 6. – Велики парк**, посматрано према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10) и документу бр. 3/2014 – Акустичко зонирање града Крагујевца, припада зони бр. 1 – Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, школе, културно-историјски локалитети, велики паркови, дозвољена бука за дан 50 dB и за ноћ 40 dB.

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

Мерно место	Датум контроле	ИСПРАВНОСТ		За пиће
		бактериолошка	хемијска	
Шумарице	09.10.2019.	НЕ	ДА	НЕ
Дивостин		НЕ	НЕ	НЕ
Кошутњак		НЕ	ДА	НЕ
Теферич		НЕ	ДА	НЕ
Белошевац		НЕ	ДА	НЕ

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

Мерно место	Датум контроле	ИСПРАВНОСТ		За пиће
		бактериолошка		
Шумарице	31.10.2019.	НЕ		НЕ
Дивостин		НЕ		НЕ
Бубањ		НЕ		НЕ
Кошутњак		НЕ		НЕ
Теферич		ДА		ДА
Белошевац		ДА		ДА

Може се констатовати да анализирани узорци воде НЕ ОДГОВАРАЈУ, изузев на чесмама у Теферичу и Белошевцу, 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.

# Аеропалинолошки извештај за град Крагујевац за ОКТОБАР 2019.год

У ОКТОБРУ 2019.год. ваздуху су била присутна следећа поленова зрна дрвећа: пелина, траве, коприве, бора, боквице, штира и амброзије.

Пелин је био у ниским концентрацијама.

Трава је била у ниским концентрацијама.

Коприва је била у ниским концентрацијама.

Бор је био у ниским концентрацијама.

Боквица је била у ниским концентрацијама.

Штир је био у ниским концентрацијама.

Амброзија је била у ниским концентрацијама.

Јелена Ранковић  
дипл. физичар

# Испитивање квалитета земљишта узоркованог на локацијама града Крагујевца

Сврха испитивања је утврђивање потенцијалног нивоа контаминираниости земљишта на локалитетима града.

## УЗОРКОВАЊЕ

- Датум узорковања: 04.10.2019. године.
- Место узорковања: град Крагујевац.
- Време узорковања : 0830;
- Атмосферски услови при узорковању: спољна температура 24°C;; релативна влажност ваздуха 52 %; брзина ветра 3 km/h; атмосферски притисак 1001 mbar, видљивост – добра, падавине – нема.
- Идентификациони број, опис и стање узорака: 0410/19-286 -1 до 6 на дубинама од 10 и 50 cm;
- Датум пријема узорака за испитивање: 05.10.2019. године.
- Датум обављања испитивања: 07.10. ÷ 30.10.2019. године.
- Узорковање је извршено према Плану број 3 026/19 у складу са:  
ИСО 10381-1:2002 Квалитет земљишта – Узимање узорака – Део 1: Смернице за израду програма узимања узорака;  
ИСО 10381-2:2002 Квалитет земљишта – Узимање узорака – Део 2: Смернице за технике узимања узорака;  
ИСО 10381-5:2005 Квалитете земљишта – Узимање узорака – Део 5: Смернице за процедуру истраживања урбаних и индустријских локација у односу на контаминацију земљишта, а чување према;  
ИСО 18512:2007 Квалитете земљишта – Смернице за краткотрајно и дугорочно чување узорака земљишта.
- Одступања, допуна или изузимања у односу на наведене методе узорковања није било.

## Исказивање резултата

- Граничне вредности (ГВ), ремедијационе вредности (РВ) и вредности које могу указати на значајну контаминацију (ВЗК) су дефинисане Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту ("Сл. гласник РС", бр. 30/2018, 64/2019).
- Граничне вредности, ремедијационе вредности и вредности које могу указати на значајну контаминацију су кориговане на садржај органске материје и изражава се као коригована гранична вредност (КГВ), коригована ремедијациона вредност (КРВ) и коригована вредност која може указати на значајну контаминацију (КВЗК).
- \* - Резултати испитивања су приказани у складу са границама квантификације (одређивања) наведеним у обиму акредитације лабораторије за сваки параметар понаособ.

## ИЗЈАВА О ИСПУЊАВАЊУ/НЕИСПУЊАВАЊУ ЗАХТЕВА И/ИЛИ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ

- Измерене вредности анализираног параметра олово у узорцима 0410/19-286-3-50, 0410/19-286-4-10, 0410/19-286-6-10 и 0410/19-286-6-50 ПРЕЛАЗЕ кориговану граничну вредност према Уредби о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту ("Сл. гласник РС", бр. 30/2018, 64/2019).
- Измерене вредности анализираног параметра бакар у свим узорцима ПРЕЛАЗЕ кориговану граничну вредност а у узорку 0410/19-286-4-10 ПРЕЛАЗИ кориговану ремедијациону вредност према Уредби о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту ("Сл. гласник РС", бр. 30/2018, 64/2019).
- Измерене вредности анализираног параметра хром у узорцима 0410/19-286-1-10, 0410/19-286-1-50, 0410/19-286-3-10, 0410/19-286-3-50, 0410/19-286-4-10 и 0410/19-286-6-50 ПРЕЛАЗЕ кориговану граничну вредност према Уредби о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту ("Сл. гласник РС", бр. 30/2018, 64/2019).
- Измерене вредности анализираног параметра цинк у узорцима 0410/19-286-1-10, 0410/19-286-3-50, 0410/19-286-4-10, 0410/19-286-4-50, 0410/19-286-6-10 и 0410/19-286-6-50 ПРЕЛАЗЕ кориговану граничну вредност према Уредби о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту ("Сл. гласник РС", бр. 30/2018, 64/2019).
- Измерене вредности анализираног параметра никл у свим узорцима ПРЕЛАЗЕ кориговану граничну вредност према Уредби о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту ("Сл. гласник РС", бр. 30/2018, 64/2019) осим у узорку 0410/19-286-4-50.



# Канцеларија за младе добила свој ЗЕЛЕНИ ЗИД



**У** оквиру активности пројекта **Буди неко- буди ЕКО!** које реализује удружење **Еко фан Камп** у сарадњи са Канцеларијом за младе уз подршку града Крагујевца на зиду Канцеларије постављена је прва зелена инсталација. Ради се о популарном “зеленом зиду” или вертикалном врту који урбану средину може да претвори у праву малу оазу.

*- Једна од лепих и корисних активности које ради еколошко удружење Еко фан Камп у циљу заштите и унапређења животне средине. Зелени зидови су данас веома популарни у свету и код нас и зид Канцеларије за младе је прва зелена инсталација те врсте у граду, а постоји још много локација којима би оплемењивање зеленим површинама добродошло и то све у циљу лепшег амбијента урбаних делова града и ради квалитетнијег живота наших суграђана. Град Крагујевац годинама успешно сарађује са удружењима и кроз конкурсна средства финансира 11 еколошких организација. Осим што раде важне пројекте у области заштите и унапређења животне средине, удружења раде на едукацији младих и друштва уопште, рекао је Зоран Прокић, члан Градског већа за заштиту и унапређење животне средине и најавио да су у наредној години за програме еколошких удружења и организација предвиђена већа средства.*

Пројекат има за циљ да на неколико локација у граду формира зелене зидове, урбане џепове и одржи обуке и радионице о инфраструктурним могућностима града Крагујевца у погледу израде зелених кровова и додатног озелењавања слободних површина у урбаног средини. Поред младих радимо и са најмлађим суграђанима на едукацији о важности очувања и повећавања броја површина под зеленим покривачем у градском језгру и шире, рекао је Зоран Митровић, председник Еко фан камп удружења и истакао да је зид крагујевачке Канцеларије за младе први у Србији који је добио своју зелену уметничку димензију. Мислим да је веома важно да прва зелена инсталација буде на зиду Канцеларије првенствено због младих људи које канцеларија окупља а онда и зато што се налази у једној од прометнијих улица у граду а зелени зид једно од решења које урбану средину може претворити пријатнију за живот.





## Локализација Циљева одрживог развоја - Агенда 2030



организацији Кабинета министарке без портфеља задужене за демографију и популациону политику проф. др Славице Ђукић Дејановић у сарадњи са Немачком организацијом за међународну сарадњу ГИЗ и Сталном конференцијом градова и општина СКГО у Крагујевцу је данас одржана Конференција под називом Локализација циљева одрживог развоја – спровођење Агенде 2030.

Министарка без портфеља проф. др Славица Ђукић Дејановић, која предводи међуресорну радну групу за реализацију Агенде Уједињених нација о одрживом развоју до 2030. године, истакла је да су здравље, образовање и смањење разлике међу људима приоритети стратегије. Она је указала на велики значај јединица локалне самоуправе које помажу у остварењу циљева и подциљева Агенде 2030





- Svih 17 ciljeva i 169 podciljeva tiču se običnog čovjeka i rečenica da "Niko ne ostane iza kolone" je zapravo ideja vodilja ove strategije. Države članice UN obavezale su se da će, ne samo njihove vlade već akademske zajednice, privredni subjekti i mladi učestvovati u implementaciji Agende 2030, a ono što je važno to je da se najveći dio strategija odvija na nivou jedinica lokalne самоуправе zbog чега и повећавамо видљивост ове теме у већим градовима, - рекла је проф. др Ђукић Дејановић. Читав низ социјалних, економских и еколошких мера садржани су у нашим законским и подзаконским актима и сада следи имплементација и долазак до сваке породице, до сваког појединца. Дакле, кораци су да се приђе најосетљивијим слојевима друштва и њима највише помогне како би се постигла кохерентност друштва јер друштво не може да иде напред уколико се разлике повећавају, а то је суштина стратегије. Говорећи о финансијском делу спровођења мера, министарка без портфеља је рекла да је неопходно да се изврстан део средстава обезбеди из сопствених буџета - То су обично партиципирајућа мала средства јер различити фондови итекако могу и на међународном плану да помогну, али они који разумеју суштину партнерства па и тог финансијског партнерства морају добро образложити своје циљеве и своје приоритете како би дошли до тих међународних средстава - додала је проф. др Славица Ђукић Дејановић, министарка без портфеља задужена за демографију и популациону политику.

- Као и Република Србија, град Крагујевац је посвећен реализацији амбициозне Агенде 2030 и остваривању људских права за све. Успех подухвата на глобалном, националном и локалном нивоу, зависи од активног учешћа свих нивоа власти као и широког спектра других актера. Неопходно је да се универзалне дефиниције циљева прилагоде конкретним ситуацијама и специфичним потребама сваке средине како би унапредиле квалитет живота људи. То је двосмеран процес. Агенда 2030 даје

оквир за локалне развојне политике, а локалне власти доприносе имплементацијом на свом терену, укључивањем јавних предузећа, цивилног сектора и грађана односно грађанки у ове процесе - рекао је Ивица Момчиловић, заменик градоначелника и додао да то подразумева административне, законске, регулаторне и фискалне одлуке. То су изазови новог доба и град Крагујевац, као и увек до сада, спреман је да се активно укључи у примену и праћење Циљева одрживог развоја.



У дискусији о улози градова и општина у спровођењу Агенде УН о одрживом развоју до 2030. године учествовали су Урс Буерку, представник Немачке организације за међународну сарадњу ГИЗ, Ђорђе Станичић, генерални секретар СКГО. О примени циљева одрживог развоја на нивоу јединица локалне самоуправе кроз њихово повезивање са локалним стратегијама и планским документима, праћењу индикатора циљева на нивоу јединица локалне самоуправе, важности извештавања, учешћу цивилног друштва као партнера у процесима одлучивања говорили су предавници СКГО, Канцеларије за сарадњу са цивилним друштвом и Републичког завода за статистику.

# Едукација у оквиру програма Амброзија - опасност по здравље



У оквиру имплементације програма јавног здравља “Амброзија – опасност по здравље” који под покровитељством локалне самоуправе реализује Институт за јавно здравље Крагујевац, за представнике месних заједница, ресорних градских управа, здравствених установа, јавних предузећа и цивилног сектора одржано је предавање. О томе шта је амброзија, како изгледа, како се шири, када цвета, о мерама и најефикаснијим периодима уништавања, учесницима радионице говорили су стручњаци Института за јавно здравље.

Амброзија је једна од најпознатијих и најопаснијих алергених биљака која припада роду инвазивних корова, веома је прилагодљива и брзо се шири. Цвета од почетка јула до краја октобра, а највећа концентрација је у септембру и октобру, каже мр мед. наука Љупка Мијаиловић, дипл. биолог и истакла да од 2006. године од када Институт за јавно здравље ради редовна испитивања свих алергених биљака и њиховог полена, незнатна је разлика у смањивању те да је потребно њихово системско уништавање.

Очекујемо да ће применом ових и додатних мера концентрација бити смањена следећих година. До сада су вршена разна испитивања и покушане неке методе уништења амброзије али се показало да ни примена инсеката, ни бактерија као ни непожељна хемијска средства нису дали веће резултате. Најефикаснија метода је чување биљке из корена или кошење пре цветања. У циљу информисања и едукације грађана и јавности организују се овакве и сличне радионице како би сваки појединац могао да је препозна и правовремено уништи.



- У оквиру спровођења системских мера за сузбијање и уништавање амброзије на градској и приградској територији, сарадња са секретарима и председницима месних заједница и радно ангажовање лица у координацији стручњака Института за јавно здравље и континуирана едукација и информисање неки су од начина којим можемо постићи неке резултате - рекао је Никола Рибарић, начелник Градске управе за здравствену и социјалну заштиту. Поред тога, Институт за јавно здравље израдио је флајер Амброзија- опасност по здравље! који ће град почетком следеће године штампати у 60 хиљада примерака и биће доступан сваком грађанину.

У складу са Законом о јавном здрављу и настојању локалне самоуправе да прати Циљеве одрживог развоја Агенде 2030, у оквиру циља 3 који се односи на јавно здравље становништва, Град Крагујевац је из буџета издвојио 4 милиона динара који ће бити употребљени за конкретне мере и акције уништавања ове изузетно алергогене биљке, која проузрокује велике здравствене тешкоће особама осетљивим на полен тог корова. ЈКП Шумадија спроводи системске мере за сузбијање и уништавање амброзије на више од 120 хектара и имамо преко 40 хектара површине под овом коровском биљком за које смо сазнали преко савета месних заједница. Обавеза и заједнице и појединца је да се укључи и подржи ову кампању чије праве резултате очекујемо следеће године - рекла је др Гордана Дамњановић, чланица Градског већа задужена за здравствену и социјалну заштиту.



# СИСТЕМАТСКА ДЕРАТИЗАЦИЈА У КРАГУЈЕВЦУ ПОЧИЊЕ 7. ОКТОБРА



**Г**радска управа за здравствену и социјалну заштиту, у циљу заштите становништва од заразних болести, од понедељка 7. октобра почиње неопходну систематску дератизацију на градском, приградском и сеоском подручју територије града Крагујевца.

Дератизацијом ће бити обухваћене све стамбене зграде, индивидуална домаћинства, службене просторије органа и стручних служби Града, зелене неуређене површине, комплетна канализациона мрежа, дивља нехигијенска насеља, гробља, Градска депонија „Јовановац“, дивље депоније, затим обале реке Лепенице и осталих река и потока на територији свих месних заједница. Посебно угрожена места и жаришта глодара по потреби ће бити третирана два пута.

Уништавање пацова и мишева извешће се званично регистрованим препаратом који је дозвољен за употребу и биће постављени у количини и на начин да се спрече случајна тровања људи и животиња.

**- Системска дератизација спроводи се према оперативном плану за коју је средства у потпуности**

**обезбедио град Крагујевац и за грађане је бесплатна. Акција се спроводи у континуитету 30 дана, јер је то девети год штетари који се извршавају у Крагујевцу. Екологична акција је у циљу заштите људског живота и животне средине. Већина здравствених проблема је узрокована глодима и мишевима који се налазе у свим деловима града и околине. Град Крагујевац годинама успешно савлађује овај проблем уз помоћ максимално финансирања од стране државе и локалних институција. Акција је финансирана из буџета града и општине. Акција је финансирана из буџета града и општине. Акција је финансирана из буџета града и општине.**



Мислим да је веома важно да прва

## Положен камен темељац за прву јавну гаражу у Крагујевцу



**К**радоначелник Крагујевца Радомир Николић и директор ЈКП Шумадија Немања Димитријевић положили су данас камен темељац за изградњу прве надземне вишеетажне блоковске гараже, на простору некадашњег паркинга између улица Кнеза Милоша и Бранка Радичевића.



Објекат за чију је изградњу ЈКП Шумадија определила 360 милиона динара, имаће сутерен, приземље и пет спратова који ће моћи да приме 200 возила. После Београда, ово је прва тзв. „зелена гаража“ која ће бити урађена у складу са захтевима одрживог развоја и еколошким трендовима. Ово насеље добиће лепу зграду, која ће својим изгледом оплеменили тај простор. На крову објекта поред соларних панела који ће производити енергију за рад гараже, налазиће се и зелена површина.

Рок за завршетак радова, које изводи конзорицијум фирми Страбаг Београд и Страбаг Аустрија, је 210 радних дана, односно 31. август 2020. године. Након завршетка прве гараже, рекао је Димитријевић, очекујемо подршку града за изградњу три нове надземне гараже које ће у значајној мери допринети решењу проблема паркирања у нашем граду. Ово је само почетак инвестиционог циклуса, истакао је Немања Димитријевић и додао да ће ускоро бити расписан тендер за реконструкцију Зелене пијаце, 100 аутобуских стајалишта и уређење гробаља.





# ПАРКИНГ ГАРАЖА Крагујевац, Ул. Кнеза Милоша



Наручилац радова: ЈКП Шумадија Крагујевац

Извођач радова: „Strabag“ d.o.o. Beograd и „Strabag“ AG Austrija

Рок завршетка радова: 31. август 2020. године



ГРАД  
КРАГУЈЕВАЦ

ПАРКИНГ МЕСТА: 200



- Пре пет година Крагујевац је на евиденцији Националне службе за запошљавање имао око 25 000 лица, а данас је тај број испод 17 000. Без обзира на миграције Крагујевчана ка Београду и другим центрима ван земље, број становника не опада већ се увећава доласком нове радне снаге у Крагујевац и наставак тог тренда очекујемо и у будућности, - поручио је градоначелник Радомир Николић. Податак да имамо 8000 мање незапослених јасно показује да се повећава потрошачка моћ и кредитна способност грађана. Гужва је на улицама све већа, а тиме и проблеми у динамичком и стационарном саобраћају, који ће бити решени изградњом нових саобраћајница и јавних гаража. Стационарни саобраћај односно

потребу грађана за паркинг местима решаваћемо изградњом оваквих гаража и због тога планирамо да изградимо још три, углавном на прилазима градском језгру, код Заставиног солитера, иза Градске управе и на Тргу код фонтане. Ово је, након улагања у механизацију ЈКП Шумадије, највећи пројекат до сада од смене власти. Од овог пројекта много чекујемо у сваком смислу и верујемо да ћемо врло брзо започети и веће инвестиције од ове. Поносни смо на то да смо успели град и градска предузећа финансијски да ставимо на ноге, да можемо да уђемо у овакве инвестиције. Данас имамо модеран комунални сектор који је значајно подигао квалитет услуга, а на томе ћемо радити и даље - поручио је Николић.

# Потписан Меморандум о разумевању о примени нових паметних система саобраћаја



Градска агенција за саобраћај и мађарска Национална служба за наплату путарине потписали су данас Меморандум о разумевању који ће омогућити преговоре о развоју и примени интелегентних (смарт) система саобраћаја у Крагујевцу. Меморандум су у присуству представника града Крагујевца, руководиоца Комитета за Западни Балкан Привредне коморе Мађарске, директора Регионалне привредне коморе Крагујевац и градских предузећа, потписали Тамаш Бартал, извршни директор Националне службе за наплату путарине Мађарске и Душан Обрадовић, директор Градске агенције за саобраћај.



Крагујевац смо изабрали да буде стратешка тачка у нашем пословању јер је велики град и географски се налази у центру Србије, рекао је Тамаш Бартал. У Мађарској користимо најсавременију електронску технологију која олакшава саобраћај и проток кроз земље са којима смо у партнерству и сматрамо да Србија и Крагујевац такође могу да је примене, истакао је Бартал. Он је изразио задовољство што је после састанка са градоначелником

Крагујевца и директором ГАС-а због сличности које компаније имају у појединим областима, пронашао партнере отворене за разговор и сарадњу, јер сматра да су привредне везе изузетно значајне и обезбеђују сарадњу на свим пољима.

Србија је пети највећи партнер Националне службе за наплату путарине која је стопроцентно у власништву државе и годишње Мађарској остварује приход од 1,2 милијарде евра.







- Градска агенција за саобраћај је поносна што је изабрана да буде партнер компанији која је носилац промена и остварени профит од наплате путарине улаже у развој нових технологија и "паметних градова" - рекао је Душан Обрадовић, директор Градске агенције за саобраћај. Увођењем тикетинга и мониторинга, бројача путника и камера сустигли смо њихове градове, што нас је препоручило за сарадњу и увођење нових паметних решења. Она се односи, појаснио је Обрадовић на сензоре о оптерећености и застоју у

градском саобраћају како би наша возила јавног превоза преусмерили на друге правце, затим развој ЕКГ картице, ангажовање специјалног возила за проверу наплате паркинга и увођење апликације која ће омогућити информације о слободним паркинг местима у граду. Ми желимо да постигнемо сарадњу која ће бити представљена читавом Балкану, а да Крагујевац мађарским партнерима буде модел за презентовање својих нових технологија и искрен партнер за пласирање производа - закључио је Обрадовић.

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 : Љиљана Секулић

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, саветник

Драгана Новаковић  
дипломирани хемичар, саветник

Ана Симоновић  
дипломирани правник, саветник

Ивана Антонијевић  
дипломирани биолог, саветник

КГ ЕКО билтен 9-10/19  
за септембар /октобар 2019.  
изашао је 30.12. 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