

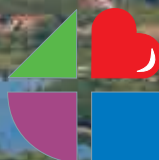
БИЛТЕН КРАГУЈЕВЦА

Месечни извештај о стању животне средине у граду Крагујевцу

Година 10.

Број 7-8/21

јул-август 2021.



ИЗВЕШТАЈ
О СТАЊУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
У ГРАДУ КРАГУЈЕВЦУ

за
ЈУЛ
и
АВГУСТ
2021.

КРАГУЈЕВАЦ У ЈУЛУ

5

**АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ
ГРАДА КРАГУЈЕВЦА у ЈулУ 2021. године**

10

**ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ КОМУНАЛНЕ БУКЕ
за Јул 2021. године**

14

**Резултати испитивања хемијске и бактериолошке
исправности воде за пиће са јавних чесама
у Крагујевцу за ЈУЛ 2021. године**

14

**Аеропалинолошки извештај за град Крагујевац
за ЈУЛ 2021. године**

16

**Потписани уговори за пројекте
у области заштите животне средине**

17

**Проглашењем победника
завршена манифестација „Дани отворених дворишта“**

18

**Потписани Уговори са EBRD
за замену котлова у крагујевачкој Енергетици**

20

**Екологијом и заштитом животне средине
за боље окружење у заједници**

22

**Енергетском санацијом школских објеката
до уштеде у буџету**

24

**Донација Пољске
за уређење зелене површине на Аеродрому**

26

**ЗелЕПС представљен купцима
са подручја Крагујевца**

28

**ЈКП Шумадија добитник награде
„Бренд лидер“ у области унапређења животне средине**

29

**Почео тронедељни летњи камп за малишане
у Ботаничкој башти**

И АВГУСТУ

31

**АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ
ГРАДА КРАГУЈЕВЦА У АВГУСТУ 2021. ГОДИНЕ**

36

**ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ КОМУНАЛНЕ БУКЕ
за АВГУСТ 2021. године**

40

**Аеропалинолошки извештај за град Крагујевац
за АВГУСТ 2021. године**

42

**Крагујевац у првој фази државног пројекта
изградње канализационе мреже**

43

**Клуб акцијаша и волонтера
има успешну сарадњу са градом**

44

**Нове канте и контејнери за Крагујевац
од Министарства заштите животне средине**

45

Означене јавне чесме са неисправном водом

46

**Млади из насеља Ердеч
уклонили дивљу депонију**

47

Колико је Лепеница загађена?

48

**Мања концентрација амброзије
у Крагујевцу**

49

**Језеро Бубањ као зелена оаза,
урбана и културна драгоценост**

50

Очување и заштита акумулације Гружа

јул 2021.

Извештај за



Институт
за јавно здравље
Крагујевац

АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА У ЈУЛУ 2021. ГОДИНЕ

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

У јулу 2021. 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 **18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , измерена на мерном месту центар града "Штафета", од 28. и 29.07.2021. године.

АЗОТ ДИОКСИД

У току овог месеца, 24 часовне вредности азот диоксида биле су изнад законом дозвољених **GVI 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** на једном мерном месту у трајању од једног дана.

Максимално измерена вредност била је **93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , на мерном месту у центру града, споменик "Штафета" 29.07.2021., 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 **44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , на мерном месту "Мала вага" од 20.07.2021. године. Такође и на осталим мерним местима измерене вредности биле су у оквиру ГВИ.

Резултати испитивања концентрација SO_2 , чађи, NO_2 (основне загађујуће материје) на подручју града Крагујевца у току ЈУЛА 2021. 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	<3	<6	8	6	12	16			
Споменик Штафета	6	9	38	18	13	93			
О.Ш. „Мирко Јовановић“	3	<6	15	10	10	32			
Пивара	<3	<6	13	4	7	56			

* 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 у јулу 2021. године мерене су на два мерна места: "Аутобуска станица" и "Бриони". Укупне таложне материје нису прекорачиле максимално дозвољену вредност (450 mg/m²/дан). Максимална вредност измерена је у јулу на мерном месту насеље Пивара "Бриони" од **391,35 mg/m²/дан.**

Резултати испитивања концентрација укупних таложних материја на подручју града Крагујевца у току ЈУЛА 2021. године

МЕРНО МЕСТО	УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ	Растворне материје	Нерастворне материје
Мерна јединица	mg/m ² /дан	g/m ² /дан	g/m ² /дан
Пивара - „Бриони“	391.35	277.42	113.93
Аутобуска станица	294.64	245.94	48.70

МДК за укупне таложне материје 450 mg / m² / 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 јулу 2021. године су биле у оквиру очекиваних вредности.

Резултати испитивања концентрација тешких метала из седиментних материја на испитиваним локацијама за град Крагујевац у току ЈУЛА 2021. 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	5.50	<0.05	<1.00	<0.15
Мала Вага	<0.10	<0.05	<1.00	14.16

ТЕШКИ МЕТАЛИ У РМ 10

Концентрације тешких метала (кадмијума, олова, никла и арсена) у суспендованим честицама величине РМ 10 мерене су на локацији О.Ш. "Мирко Јовановић" 01.07., 10.07., 16.07. и 31.07.2021. године, сваки дан посебно.

Испитане вредности за олово нису прелазиле ГВ вредност, односно испитане вредности кадмијума, никла и арсена биле су ниже него циљне вредности за поменуте метале у суспендованим честицама РМ10 током јула 2021. године

Тешки метали у суспендованим честицама за ЈУЛ 2021. године

Мерно место	ОШ "Мирко Јовановић" (тешки метали у сусп. честицама РМ 10)			
	Кадмијум	Олово	Никл	Арсен
Мер. Јед.	µg/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
Метода испитивања	SRPS EN 14902:2005			
Број мерења	7	7	7	7
Средња месечна вредност	<0.5	0.007	3.1	<0.9
Максимална месечна вредност	1.2	0.029	5.6	<0.9
Број дана изнад ГВИ				

СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ величине рм10

Суспендоване честице величине РМ10 мерене су на локацији О.Ш. "Мирко Јовановић", континуирано 24 часа, од 01.07. - 31.07.2021.

Суспендоване честице РМ10 у праћеном периоду, прелазиле су вредности изнад дозвољених један дан.

Највећа вредност за РМ10 била је **178,5 µg/m³**, измерена 01.07.2021. године (гранична вредност ГВИ 50 µg/m³). Током јула 2021. године на овом мерном месту било је укупно два дана са вредностима изнад дозвољених.

Одређивање укупних суспендованих честица и честица РМ10 за ЈУЛ 2021. године

ЛОКАЦИЈА Незнаог јунака (О.Ш. Мирко Јовановић)	Средња месечна вредност	Максимална вредност	Број дана изнад ГВИ
РМ10	48.1	178.5	6

АЗОТ ДИОКСИД и ЧАЂ
– пореклом из саобраћаја

Имисија азот диоксида и чађи пореклом из саобраћаја за месец јул 2021. 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	28	45		14	42	
Мала вага	46	71		23	44	

ЗАКЉУЧАК

У јулу 2021. године, на основу резултата, може се закључити да је ваздух био оптерећен азотовим оксидима у центру града "Штафета" у трајању од једног дана и шест дана суспендованим честицама PM10 у насељу Аеродром.

Мере за побољшање квалитета ваздуха могу бити: краткорочне и дугорочне

КРАТКОРОЧНЕ МЕРЕ

Редовно прање и чишћење улица и тротоара у урбаном делу града, посебно део града око аутобуске станице и самом центру (влажно прање). Ограничење кретања тешких камиона и шлепера у центру града током саобраћајних шпицева.

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).



ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ КОМУНАЛНЕ БУКЕ

за ЈУЛ 2021. године

Мерење и елаборирање нивоа комуналне буке у јулу 2021. године спроведено је у Крагујевцу дана 28. и 29.07.2021. 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 животnoj 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 животnoj средини ("Сл. гласник РС", бр. 75/10), SRPS ISO 1996-2 Описивање, мерење и оцењивање буке у животnoj средини – одређивање нивоа буке у животnoj средини, Закон о заштити од буке у животnoj 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-попословног 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.

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.

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 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 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 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.	Бука до мерног места допире од саобраћаја са улице Сестре Јањић, из поменутог угоститељског објекта и пролазника са предметне локације.

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	8.00-11.00	66.1		65
	13.00-16.00	65.4		65
ВЕЧЕ	18.30-18.45	67.5		65
НОЋ	23.00 -02.00	63.6		55
	03.00 -06.00	58.8		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	63.7		64	65
ВЕЧЕ	18.30-18.45	62.9		63	65
НОЋ	23.00 -02.00	60.2		60	55
	03.00 -06.00	56.1		56	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 градски центар (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	63.2		63	50
	13.00-16.00	64.0		64	50
ВЕЧЕ	18.30-18.45	56.8		57	50
НОЋ	23.00 -02.00	59.0		59	40
	03.00 -06.00	50.6		51	40
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	8.00-11.00	55.6		56	55
	13.00-16.00	54.4		54	55
ВЕЧЕ	18.30-18.45	54.9		55	55
НОЋ	23.00 -02.00	50.2		50	45
	03.00 -06.00	41.1		41	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	8.00-11.00	57.1		57	50
	13.00-16.00	51.8		52	50
ВЕЧЕ	18.30-18.45	49.1		49	50
НОЋ	23.00 -02.00	51.3		51	40
	03.00 -06.00	44.6		45	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	8.00-11.00	54.4		54	50
	13.00-16.00	50.5		51	50
ВЕЧЕ	18.30-18.45	55.1		55	50
НОЋ	23.00 -02.00	52.9		53	40
	03.00 -06.00	50.4		50	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 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

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.

Аеропалинолошки извештај за град Крагујевац - ЈУЛ 2019.год

У јулу 2021.год. у ваздуху су била присутна следећа поленова зрна дрвећа:
липе, бора, штира, траве, боквице, конопље, киселице, амброзије и коприве.

Липа је била у ниским концентрацијама.

Бор је био у ниским концентрацијама

Штир је био у ниским концентрацијама

Трава је била у ниским концентрацијама

Боквица је била у ниским концентрацијама

Конопља су била у ниским концентрацијама

Киселица је била у ниским концентрацијама

Амброзија је била у ниским концентрацијама

Коприва је била у ниским концентрацијама.

Јелена Ранковић
дипл. физичар

A scenic landscape featuring a calm blue lake in the middle ground, surrounded by lush green hills and dense forests. In the foreground, several tall reeds with fuzzy, brown seed heads are in focus. The sky is a clear, bright blue with a few wispy clouds. The overall atmosphere is peaceful and natural.

КГЕКОВЕСТИ
ЈУЛ

Потписани уговори за пројекте у области заштите животне средине



Са представницима удружења и организација у области заштите животне средине на територији града Крагујевца за 2021. годину потписани су уговори о финансирању /суфинансирању пројеката средствима одређеним из буџета града. Потписивању је присуствовао Стефан Никеџић, члан Градског већа за унапређење и заштиту животне средине.

Прилику да се пријаве за средства из буџета за своје пројекте имала су сва удружења и организације чији је програм очување и промоција заштите животне средине. Буџет за ову годину је два милиона динара и за пола милиона већи од претходног. Ове године се показује и тренд раста интересовања удружења која су се пријавила. Од 17 предлога 15 је добило средства а у плану је да следеће године обезбедимо још већи буџет како бисмо и другим организацијама омогућили да се пријаве и уз подршку града реализују своје пројекте.

То је јасан показатељ да је свест јавности и грађана о важности очувања и заштите животне средине на све вишем нивоу и због нас и будућих генерација да одрастају у бољој и здравијој животној средини, рекао је Стефан Никеџић, члан Градског већа.

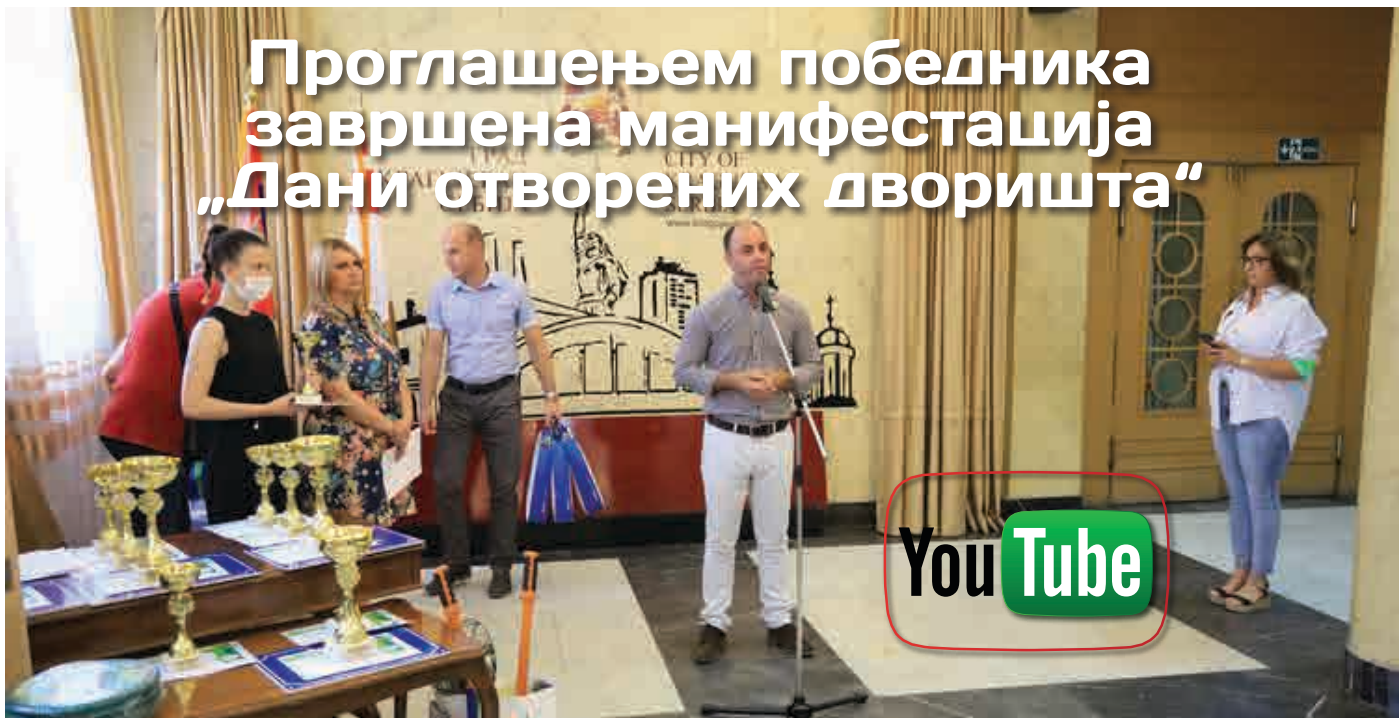
Ромског информативног центра, Планинарског друштва "Жежељ", Уније студената ПМФ-а, Удружења "Први први на скали", Удружења за промоцију и маркетинг природних вредности Екомар, Стаклено звоно, Ронилачко – спасилачко – спортско удружење ПОНТ



Средства за финансирање /суфинансирање пројеката у области заштите животне средине на територији града за 2021. годину одређена буџетом су у укупном износу од 2 милиона динара. На Јавни конкурс који је Град Крагујевац Градска управа за друштвене делатности и послове са грађанима расписала 25. фебруара пристигло је 17 предлога пројеката а Комисија за оцењивање и селекцију пројеката по Јавном конкурсном одобривању је 15 међу којима су пројекти Центра за еколошко образовање и одрживи развој, Омладинске организације Шумадије,



Проглашењем победника завршена манифестација „Дани отворених дворишта“



У оквиру манифестације „Дани отворених дворишта“ коју организује Градска туристичка организација прву награду „Најлепше двориште 2021.“ освојио је Милан Стошић из Старог села – насеље Ердеч

Честитавши добитницима на освојеним наградама. Он се захвалио свим учесницима што из године у годину дају допринос промоцији шумадијског села, крајолика и сеоског туризма, промоцији културе живљења на селу али и очувању и неговању животне средине и најавио завршну свечаност на којој ће 12. јула у Тополи бити проглашена најлепша дворишта Централне Србије.

Градска туристичка организација Крагујевац за добитнике је обезбедила награде у виду баштенске опреме и алата, а Дунав осигурање поклоне из свог асортимана.



На завршној свечаности у згради Градске управе додељене су награде и у осталим категоријама манифестације за коју већ 14 година влада велико интересовање.

У категорији за најлепше парк двориште прву награду освојила је Лидија Лазећ из Страгара. Најлепше етно двориште има Драган Цветковић из Петровца а прву награду за најлепши детаљ освојила је Весна Огњеновић из Церовца.

- Као и ранијих година и у овој 2021. било је велико интересовање за манифестацију „Дани отворених дворишта“ за коју се пријавило 63 домаћинства из 19 села. Стручни жири кога су чинили представници Центра за стрна жита, ЈКП „Шумадија“-сектора зеленила и Градске туристичке организације обишли су сва дворишта и имали јако тежак задатак да изабери најбоље у четири категорије, казао је Бојан Павловић, директор ГТО Крагујевац.



Потписани Уговори са ЕВБРД за замену котлова у крагујевачкој Енергетици

YouTube

M

инистар финансија Синиша Мали, министарка заштите животне средине Ирена Вујовић, директор Европске банке за обнову и развој (ЕВБРД) за Западни Балкан Матео Коланђели и директор Енергетике Андреја Илић у присуству градоначелника Николе Дашића, потписали су данас у Београду два Уговора о пројекту унапређења даљинског грејања у Крагујевцу укупне вредности 18 милиона евра.

- Споразум који смо потписали са Европском банком за обнову и развој обезбедиће нам 18 милиона евра како би у најкраћем могућем року заменили старе котлове на угљ, новим котловима на природни гас у систему даљинског грејања у Крагујевцу. Ово је још једна потврда напора Владе Републике Србије и локалне самоуправе да стварају боље и здравије животне средине и потврда напора за сигурнију будућност наше деце - казао је министар Мали. Укупна издвајања по ребалансу буџета из априла никада нису била већа за екологију и износе 24 милијарде. Она се односе и на улагања у изградњу канализационих система, нових фабрика за пречишћавање отпадних вода, пројеката попут овог у Крагујевцу и потпуно смо, - казао је министар Мали посвећени борби за здравију и чистију Србију.

- Замена котлова који су 50 година стари значајно ће допринети побољшању квалитета ваздуха и смањити аерозагађење у читавом граду, - рекла је министарка заштите животне средине Ирена Вујовић. До краја године ће се извести радови и потпуна замена котлова, а у другој фази овог пројекта санираће се пепелиште. После данашњег потписивања, убрзано се креће са изарадом студије о томе шта урадити са пепелом и који је најбољи начин за његово искоришћење, кога према процени има око 40 хиљада тона, - навела је министарка Вујовић. Замена котлова на крагујевачкој топлани обећали смо у претходних неколико месеци, и драго ми је што то сада испуњавамо, нагласила је Вујовић и поручила да је борба са аерозагађењем један од приоритета Владе Републике Србије.





- *Пројекат унапређења даљинског грејања у Крагујевцу значајан је због његове три компоненте. Прва је побољшање квалитета ваздуха јер ће се емисија CO2 смањити за две трећине као емисије других загађујућих материја, друга је удаљавање од коришћења угља као енергента, а трећа је та што се надам да ћемо граду Крагујевцу моћи да помогнемо са нашим стручним знањима и техничким експертима у планирању будућности у којој ће се у знатно већој мери користити обновљиви извори енергије* - нагласио је директор EBRD за Западни Балкан Матео Коланђели.

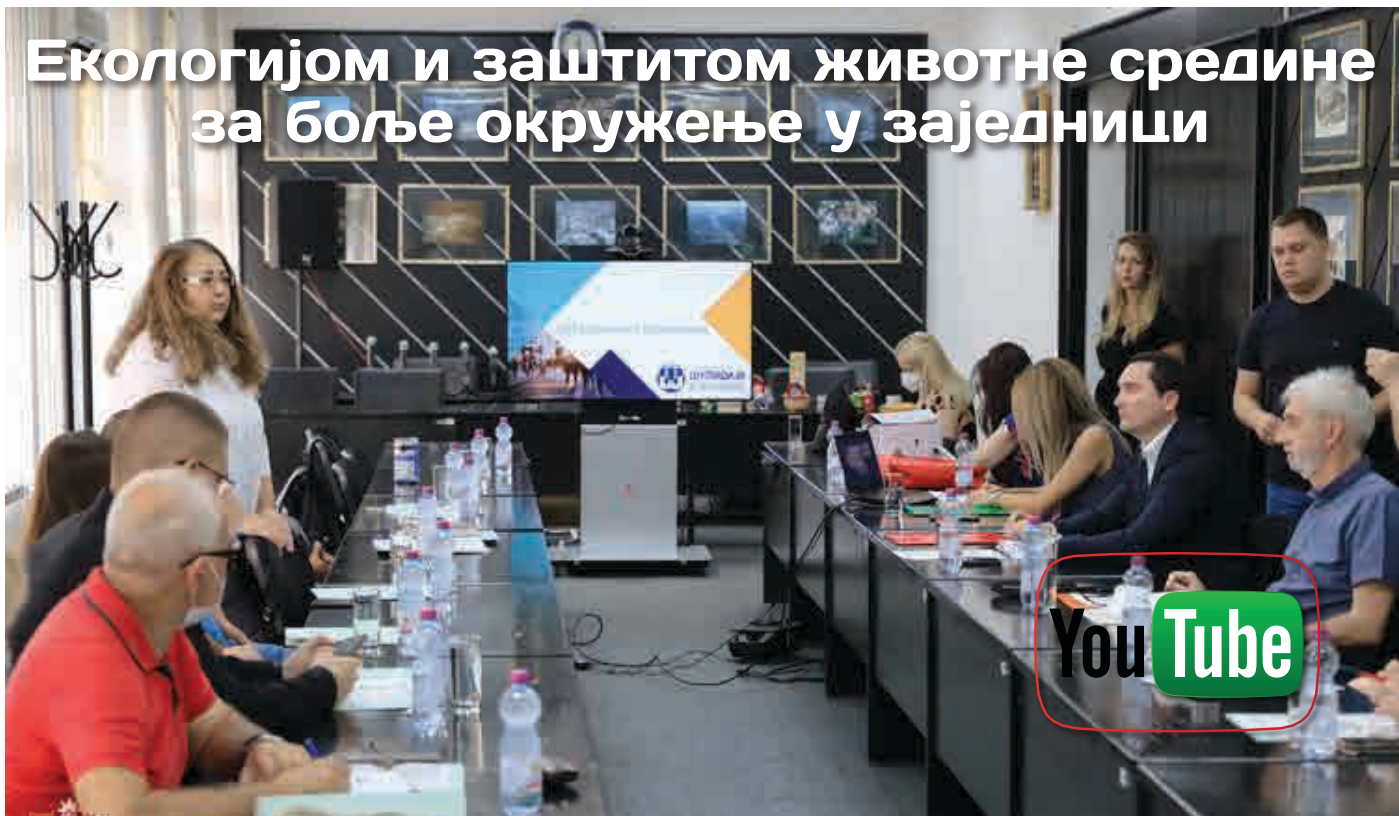


- *За све Крагујевчане данас је велики дан јер потписивањем Уговора са EBRD улазимо у процедуру замене котлова на угаљ. Неколико деценија уназад имамо великих проблема са загађењем ваздуха. Становници појединих насеља у Крагујевцу – Лекиној бари, Бресници, Пивари, делу центра града, Белошевцу нису могли да осуше веш а ни да удишу нормалан и здрав ваздух. Коначно се ближимо крају овим проблемима,* - казао је градоначелник Никола Дашић. Захваливши се министрима у Влади Републике Србије и председнику државе, Дашић је казао да је Србија данас стабилна и јака и да због тога можемо да се

ухватимо у коштац са актуелним проблемима са којима се боре најразвијеније државе на свету. Драго ми је што ће Крагујевачни имати прилике да по завршеном процесу замене котлова живе на достојан начин и да ће наша деца удисати здрав ваздух, казао је Дашић.

- *Пројекат замене котлова у Енергетици улази у нову фазу и увелико се спремамо и радујемо томе, јер ћемо поред унапређења квалитета ваздуха добити много ефикасније, поузданије и квалитетније грејање у нашем граду,* - казао је Андреја Илић, директор Енергетике, после потписивања Уговора у Влади Републике Србије.

Екологијом и заштитом животне средине за боље окружење у заједници



У организацији Ромског информативног центра и "Асоцијације пословних жена Визија" под покровитељством града Крагујевца одржан је округли сто на тему "Екологијом и заштитом животне средине за боље окружење у заједници"..

Тема очувања и унапређења животне средине окупила је представнике јавних институција у граду, Националне службе за запошљавање, Центра за социјални рад, Школске управе, ЈКП Шумадија, ГО Црвеног крста, инспекцијских служби – еколошку, комуналну, саобраћајну, туристичку, грађевинску, представнике службе за заштиту животне средине, Центра за развој услуга социјалне заштите Књегиња Љубица, професионалне управнике, представнике месних заједница, удружења грађана, приватних предузећа која се баве сакупљањем секундарног отпада.

- Град Крагујевац жели статус зеленог града, на томе смо у претходном периоду радили и наставићемо према том циљу,

- каже Стефан Никезић, члан Градског већа за унапређење и заштиту животне средине који је у име града поздравио учеснике округлог стола и узео учешће у оквиру својих надлежности. **Оваквим едукативним трибинама и округлим столовима желимо да подигнемо свест грађана и јавности колико је битно бринути о заштити животне средине и радити на њеном унапређењу. Желимо да удружења и невладине организације које се баве промоцијом или заштитом животне средине, као поуздани партнери локалној самоуправи, својим активностима покажу и**

приближе суграђанима зашто је то важно за нас, данас али и за будуће генерације - казао је он.

- **Град Крагујевац је део програма који спроводи Влада РС "Чиста Србија" и пред нама су капитални пројекти. Од решавања аерозагађења, односно замене котлова градске енергетике са чврстог горива на гас и санације пепелишта укупне вредности од око 18 милиона евра, пројекат северне обилазнице ће у знатној мери растеретити саобраћај у ужем центру града што ће такође смањити аерозагађење. Поред канализационе мреже, ради се нова регионална депонија у Витлишту,** - подсетио је градски већник задужен за унапређење и заштиту животне средине. -



- Радимо на свим пољима као и на рециклирању, што је тема данашњег округлог стола. Недавно је град Крагујевац добио 120 звона за рециклирање стаклене амбалаже а на пет локација у граду постављени су рециклوماتи и још један је у припреми. Да би сви пројекти били успешни и имали очекивани резултат неопходно је да се сваки суграђанин својом одговорношћу укључи у реализацију. Почетак је одлагање смећа на месту предвиђеном за то, затим очување шума и зелених површина. Морамо да водимо рачуна о природи и животној средини јер је остављамо нашој деци, - поручио је Никезић.



Говорећи о организацији округлог стола, Розалија Илић, директорка РИЦ-а, каже да је важно укључити различите актере из свих области друштва, да видимо како можемо заједнички да решавамо еколошка питања важна за град.

- Екологија је велика грана а заштита животне средине много људи може да упосли. На округлом столу можемо да сагледамо наше снаге, предности, шта је то што може да нам помогне и како да граду Крагујевцу очувамо углед чистог града, између осталог атрактивног и за туристе, истакла је Илић. То почиње од грађана и основних јединица, стамбених заједница, јер то што грађани бацају јесте новац. Добро организовано смеће квалитетном рециклажом доноси новац. Град Крагујевац очекују велики капитални пројекти и инвестиције и у тој трци морамо да се наметнемо као град и квалитетан партнер спреман да одговори захтевима инвеститора пре свега у еколошком смислу, - закључила је Розалија Илић.



Енергетском санацијом школских објеката до уштеде у буџету



У пратњи градоначелника Крагујевца Николе Дашића, потпредседница Владе и министарка рударства и енергетике Зорана Михајловић, обишла је радове на унапређењу енергетске ефикасности објекта ОШ "Радоје Домановић".

Реч је о трећем пројекту који Град Крагујевац реализује са Министарством рударства и енергетике. Вредност пројекта је 35 милиона динара од којих је Министарство обезбедило 20 милиона а Град 15 милиона динара.

- Школа јесте стара 136 година али од 1970. године није промењена столарија. То је пројекат који је Министарство заједно са градом Крагујевцом финансирао. Питање подизања енергетске ефикасности није само питање смањења рачуна за топлотну и електричну енергију већ и питање развоја, квалитетнијег живота и раста животног стандарда. До почетка нове школске године све ће бити спремно, Оно што је такође важно је да размишљамо о заштити животне средине у сваком пројекту и да децу учимо о томе. Када радови буду готови, осим што ће градски буџет уштедети због мање потрошње, биће смањена и емисија угљен-диоксида за 120 тона годишње.

- рекла је потпредседница Владе и министарка рударства и енергетике Зорана Михајловић.



Држава има национални циљ да у наредне четири године потрошња енергије буде нижа за најмање 30 одсто и да ће зато држава помоћи и локалним самоуправама и домаћинствима да буду део пројекта рационалне потрошње енергије, - истакла је потпредседница Владе.

Градоначелник Никола Дашић је рекао да се и Крагујевцу и Србији данас решавају најбитнији и најактуелнији проблеми којима се баве развијене земље у Европи и свету.

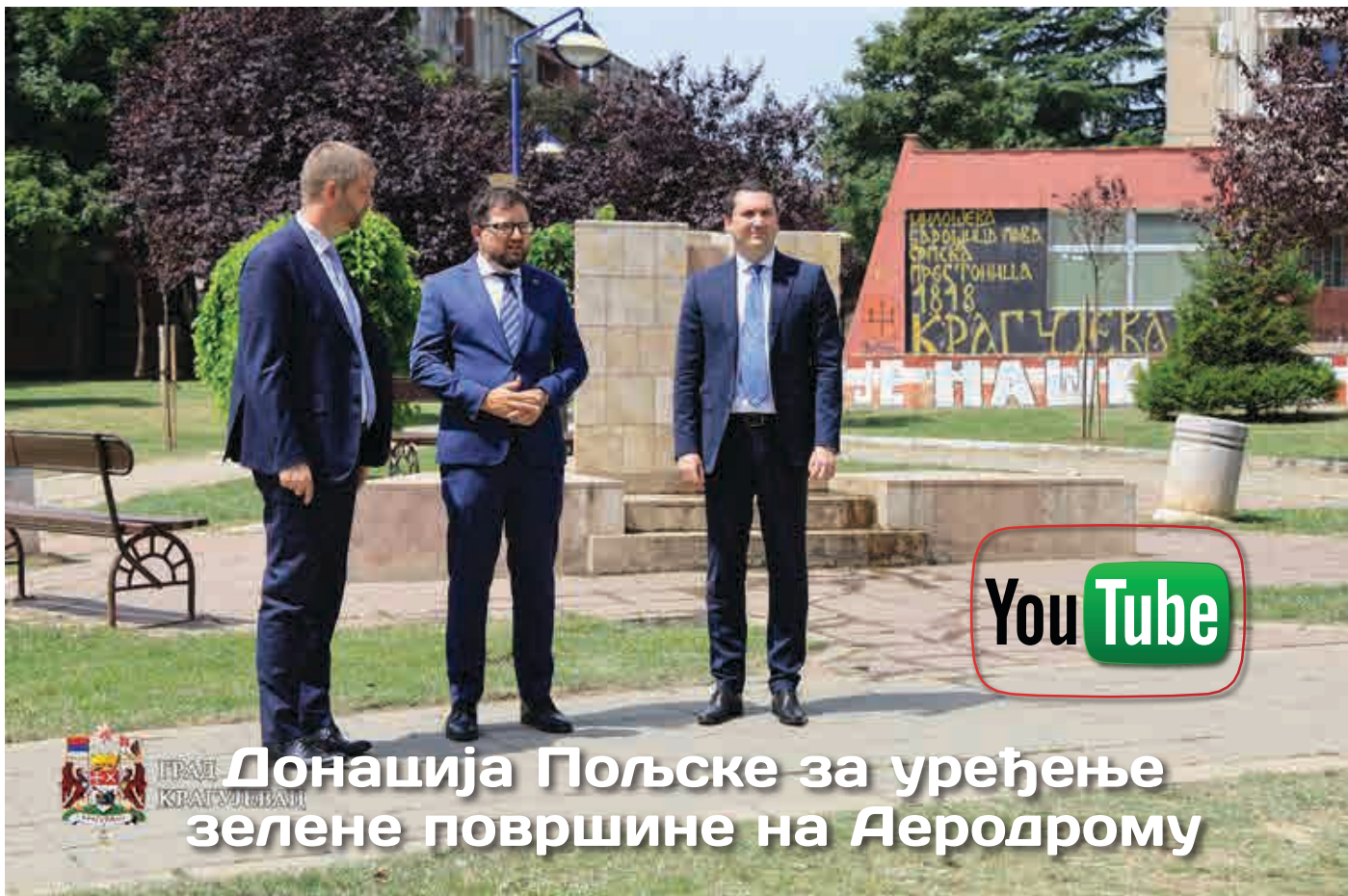
- Коначно смо у позицији да решавамо проблеме којима се баве и развијене државе у Европи. Нисмо више држава која се бави само егзистенцијалним проблемима. Водимо рачуна и о удобности ученика и запослених, уштедама и заштити животне средине. Ова Влада је показала да идемо у корак са светом, - казао је градоначелник Дашић.



- ОШ "Радоје Домановић" је једна од најстаријих школа у граду која датира из времена Милоша Обреновића а нови део је саграђен 1970. године. До данас нису замењене инсталације а овим пројектом град је уз подршку Министарства уз друге мере енергетске ефикасности то учинио. Све то говори колико је оваква интервенција била неопходна школи, - подсетила је Биљана Илић Стошић, начелница Шумадијског округа. Поред комфора, уштеда на рачунима за топлотну и електричну енергију је изузетно велика а то нам потврђује пример ОШ "Станислав Сремчевић" која је за 40 процената умањила рачуне.

Милан Вукашиновић, директор ОШ "Радоје Домановић" је рекао да су се радови изводили без потешкоћа и прекида наставе, али да очекује да ће и до сада високи резултати ученика, у новом, комфоном амбијенту школе бити још бољи.

После енергетске санације објеката основних школа "Станислав Сремчевић" и "Прота Стеван Поповић" у Чумићу, ОШ "Радоје Домановић" је трећа школа у којој се завршава санација а за сређивање ОШ "Мирко Јовановић" на последњем конкурс Буџетског фонда за енергетску ефикасност Министарства рударства и енергетике, Град је добио 20 милиона динара.



Донација Пољске за уређење зелене површине на Аеродрому

Амбасадор Пољске у Републици Србији Рафал Перл и градоначелник Крагујевца Никола Дашић, потписали су данас у згради Градске управе Уговор о реализацији пројекта „Уређење зелених површина за чистију животну средину и здравију омладину“.

Захваљујући донацији од 2, 2 милиона динара из Пољске развојне помоћи, део једног од највећих крагујевачких насеља Аеродром, биће обogaћено новим садницама дрвећа и жбунастог растиња, добиће нове стазе и клупе



- Србија и Пољска имају веома добру сарадњу и на економском и на политичком нивоу, а град Крагујевац и Бидгошч, ове године обележавају 50 година од склапања Повеље обратимљењу, потписану 23. јула 1971. године, - подсетио је амбасадор Пољске Рафал Перл. То је настарија сарадња између локалне самоуправе из Пољске и локалне самоуправе из Србије, а данас сарађујемо са 25, и желимо да их буде још више. На економском нивоу наше две земље бележе размену у износу од милијарду и триста милиона евра годишње

и осми смо трговински партнер Србије. Пољска је партнер Србији на њеном путу ка чланству у Европској унији, а уговор који смо данас потписали допринос је сарадњи коју желимо да наставимо у будућности. Имајући у виду да ове године обележавамо годишњицу партнерства, задовољство ми је што је у односу на осталих пет који се ове године финансирају из Пољске развојне помоћи, пројекат у Крагујевцу највећи и што се односи на област екологије, - казао је амбасадор Перл.



- Пољска је јако значајна држава са којом Србија има одличну економску али и сарадњу на свим другим нивоима. Град Крагујевац са пољским градом Бидгошчем баштини педесетогодишњу сарадњу која се не односи само на узајамне посете, већ се остварује кроз област културе а посебно у партнерству на Међународном салону антиратне карикатуре, - казао је градоначелник Дашић. Посебно се радујем донацији коју добијемо од Пољске, јер овде није реч само о уређењу једног парковског простора, већ је то и еколошко питање. Насеље Аеродром иако је максимално инфраструктурно опремљено, од када постоји нема довољно зеленила а сада ћемо добити седам пешачких стаза и много садница дрвећа и жбунског растиња, чиме ће ово крагујевачко насеље постати пријатније и лепше за све суграђане који у њему живе, - поручио је Дашић.



- Иначе, насеље Аеродром је са 36 000 хиљада становника веома густо насељена градска територија. Приликом аплицирања за пројекат водило се рачуна о пропорцијама које се не слажу са густином насељености и зеленим површинама, због чега је - појаснио је Стефан Никезић, члан Градског већа за унапређење и заштиту животне средине и одабрано насеље Аеродром. Пројектом ће бити посађено 44 садница стабала, 118 жбунастог растиња, биће постављено 12 клупа, пет канти за смеће и изграђено седам пешачких стаза.

После пријема предствници амбасаде и града Крагујевца, обишли су локацију на Аеродрому, која ће до краја године добити нови изглед.

ЗелЕПС представљен купцима са подручја Крагујевца

Комерцијални купци „Електропривреде Србије“ препознали су значај повећања коришћења зелене енергије и све већи број купаца бира ЗелЕПС пакет који подразумева снабдевање енергијом из обновљивих извора која има гаранцију порекла.

Купцима на слободном тржишту са подручја Крагујевца концепт ЗелЕПС пакета представио је Братислав Џомбић, директор Сектора за развој слободног тржишта у “ЕПС Снабдевању”.

- ЗелЕПС пакет купцима гарантује еколошко порекло електричне енергије, а добијају и електронски документ који доказује да је произведена само употребом обновљивих извора енергије. Компаније које се одреде за ЗелЕПС дају значајан допринос борби за очување природе и спречавање даљих глобалних климатских промена – рекао је Џомбић.

-Имајући у виду да обновљиви извори енергије имају врло важну улогу у смањењу емисије угљен диоксида у атмосферу и да је то важан део политике Европске уније, Крагујевац увелико ради на томе да јавне објекте учини енергетски ефикасним, -истакао је Мирослав Петрашиновић председник Скупштине града. У близу 15 јавних објеката образовања (предшколске установе, основне и средње школе), заменили смо столарију, грејне инсталације, поставили изолацију, а тамо где је било потребно заменили котлове са чврстог горива

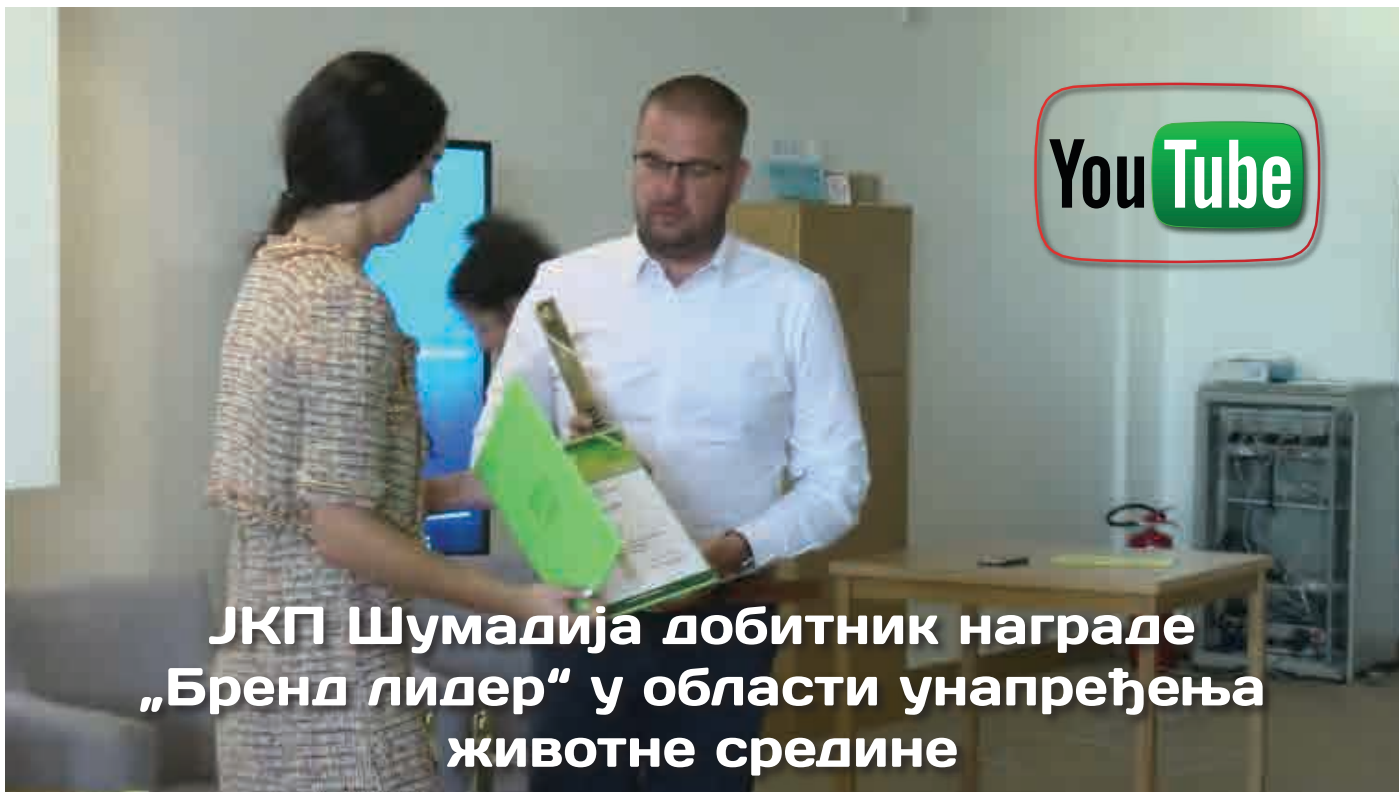
на пелет или биомасу. У центру града смо изградили јавну гаражу по еколошким стандардима и са соларним панелима на крову. Добитници смо награде „Крагујевац, отвореним подацима у борби против климатских промена“. Из буџета града смо за Програм енергетске санације стамбених зграда, породичних кућа и станова који спроводи Министарство рударства и енергетике одвојили 5 милиона динара у овој години. Сарађујемо са Програмом Уједињених нација за развој (УНДП), Немачком организацијом

за сарадњу (ГИЗ), ресорним министарствима и другим релевантним институцијама чији је циљ заштита животне средине.

Данас смо овде да подржимо напоре Електропривреде Србије која својим пословањем жели да постигне исти циљ, а то је здравија и енергетски ефикасна средина у којој живимо, што не само да помаже у процесу придруживања Европској унији којој тежимо, већ унапређује и живот свих у локалној заједници, - поручио је Петрашиновић.



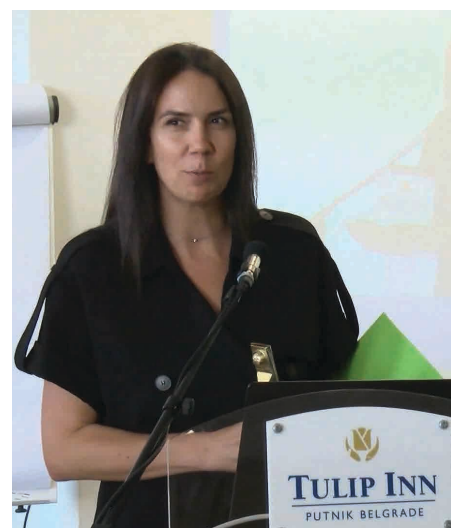
Иначе, ЕПС је, пионирски, пре две године почео продају зелене енергије, а број заинтересованих купаца стално расте. Продата зелена енергија са гаранцијом порекла у 2020. години је била десет пута већа него у 2019. Количина уговорена за ову годину је у овом тренутку 50 одсто већа него 2020. године. Са овом „зеленом“ понудом купци остају верни највећој енергетској компанији у Србији, а један број њих препознаје настојање ЕПС-а да држи корак са Европском унијом и светом.



JKP Шумадија добитник награде „Бренд лидер“ у области унапређења животне средине

Јавно комунално предузеће Шумадија Крагујевац је добитник награде „Бренд лидер“ у области заштите животне средине и рециклаже, коју додељује компанија „MASS Media Digital“ из Београда.

Награда је установљена пре 17 година у циљу афирмације најистакнутијих компанија, институција, медија и појединаца који својим напредовањем постављају више стандарде и унапређују тржиште.



О рециклажи у теорији и пракси, на ЕкоКонференцији, у оквиру које су овогодишњим добитницима уручене награде, говорио је Немања Димитријевић, директор Јавног комуналног предузећа Шумадија Крагујевац, које је награђено као лидер у постављању нових стандарда у квалитету, поузданости и примени напредних технологија и иновативних решења у области унапређења животне средине и рециклаже.

JKP Шумадија и град Крагујевац примери су добре

практике како подстаћи очување животне средине на локалу и увести рециклажу у свакодневне навике грађана.

У фокусу дводневне ЕкоКонференције под називом „Животна средина-Светска престоница 2021.“ биле су теме које се тичу унапређења животне средине и одрживог развоја.

Конференцији је присуствовало више од 40 еминентних говорника који су се кроз интерактиван програм, дотакли најактуелнијих питања у вези са зеленом транзицијом.

Компанија „MASS Media Digital“ из Београда награду „Бренд лидер“ додељује 17 година, а ове је било седам лауреата, међу којима је и JKP Шумадија Крагујевац.

Тема заштите животне средине отвара питање – да ли је човек њен највећи загађивач?

Ако прихватимо чињеницу да од нас зависи опстанак планете, најмање што можемо да учинимо је да подржимо рециклажу.

Извештава новинар РТК Марина Голубовић Миленковић

Тронедељни летњи камп за малишане у Ботаничкој башти



У Ботаничкој башти у Крагујевцу почео је тронедељни летњи камп за малишане од 6 до 12 година.

Планиране активности распоређене су према интересовању и узрасту деце, а обухватиће спортске активности, часове енглеског језика, стреличарство, логопедске радионице и разговоре са психологом и педагогом.



Камп који траје до 23. јула, организован је у сарадњи Предшколске установе „Врабац“ и Природно-математичког факултета.

Пре појаве мобилних телефона, компјутера и интернета, деца су слободно време проводила напољу смишљајући игре којима ће употпунити летњи распуст. Доласком савремених технологија та традиција се изгубила, а деца су све више посвећена рачунарима.

Малишани данас, у просеку, проводе више од 40 сати пред екраном, док само пет сати недељно издвајају за игру у природи.

Летњи камп у Ботаничкој башти осмишљен је са циљем

да се деца приближе природи и да им се покаже да уз помоћ својих вештина могу да употпуне слободно време, упознају нове пријатеље, али и да науче нешто ново. Решавање мозгалица и потрага за скривеним благом првог дана кампа оставили су највећи утисак на малишане.

Са децом сваког дана од 9 до 17 часова раде образовани млади људи који се труде да им природу представе на занимљив начин уз разне радионице

Предшколска установа „Врабац“ и Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу су организатори летњег кампа који ће трајати до 23. јула у Ботаничкој башти.



Извештава новинарка РТК Марина Голубовић Миленковић.

Извештај за

АВГУСТ

2021.



Институт
за јавно здравље
Крагујевац

АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА У АВГУСТУ 2021. ГОДИНЕ

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

У августу 2021. 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 **11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , измерена на мерном месту "Пивара", 02.08.2021. године.

АЗОТ ДИОКСИД

У току овог месеца, 24 часовне вредности азот диоксида биле су изнад законом дозвољених **GVI 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** на једном мерном месту у трајању од једног дана.

Максимално измерена вредност била је **65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , на мерном месту у центру града, споменик "Мала Вага" 16.08.2021., 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 једном мерном месту.

Максимално измерена вредност била је **77 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , на мерном месту "Мала вага" од 09.08.2021. године. На осталим мерним местима измерене вредности биле су у оквиру ГВИ

Резултати испитивања концентрација SO_2 , чађи, NO_2 (основне загађујуће материје) на подручју града Крагујевца у току АВГУСТА 2021. 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	<3	<6	7	5	6	16			
Споменик Штафета	4	8	30	9	16	45			
О.Ш. „Мирко Јовановић“	<3	<6	14	3	6	24			
Пивара	<3	7	12	11	15	22			

* 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 у августу 2021. године мерене су на два мерна места: "Аутобуска станица" и "Бриони". Укупне таложне материје нису прекорачиле максимално дозвољену вредност (450 mg/m²/дан). Максимална вредност измерена је у августу на мерном месту насеље Пивара "Бриони" од 240,64 mg/m²/дан.

Резултати испитивања концентрација укупних таложних материја на подручју града Крагујевца у току АВГУСТА 2021. 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“	240.64	123.65	116.99
4. Аутобуска станица	231.04	153.44	77.60
МДК	за укупне таложне материје	450 mg / m ² / 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 августу 2021. године су биле у оквиру очекиваних вредности.

Резултати испитивања концентрација тешких метала из седиментних материја на испитиваним локацијама за град Крагујевац у току АВГУСТА 2021. 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	<0.10	<0.05	126.71	2.52
Мала Вага	0.41	<0.05	29.7	0.89

ТЕШКИ МЕТАЛИ У РМ 10

Концентрације тешких метала (кадмијума, олова, никла и арсена) у суспендованим честицама величине РМ 10 мерене су на локацији О.Ш. "Мирко Јовановић" 06.08., 13.08., 17.08. и 23.08.2021. године, сваки дан посебно.

Испитане вредности за олово нису прелазиле ГВ вредност, односно испитане вредности кадмијума, никла и арсена биле су ниже него циљне вредности за поменуте метале у суспендованим честицама РМ10 током августа 2021. године.

Тешки метали у суспендованим честицама за АВГУСТ 2021. године

Мерно место	ОШ "Мирко Јовановић" (тешки метали у сусп. честицама РМ 10)			
	Олово	Кадмијум	Никл	Арсен
Мер. Јед.	µg/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
Метода испитивања	SRPS EN 14902:2005			
Број мерења	7	7	7	7
Средња месечна вредност	0.8	0.032	<0.9	<0.9
Максимална месечна вредност	1.6	0.093	<0.9	<0.9
Број дана изнад ГВИ				

СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ величине рm10

Суспендоване честице величине РМ10 мерене су на локацији О.Ш. "Мирко Јовановић", континуирано 24 часа, од 01.08. - 31.08.2021.

Суспендоване честице РМ10 у праћеном периоду, прелазиле су вредности изнад дозвољених само један дан.

Највећа вредност за РМ10 била је 52,2 µg/m³, измерена 11.08.2021. године (гранична вредност ГВИ 50 µg/m³). Током августа 2021. године на овом мерном месту измерен је само један дан са вредностима изнад дозвољених.

Одређивање укупних суспендованих честица и честица РМ10 за АВГУСТ 2021. године

ЛОКАЦИЈА Незнаног јунака (О.Ш. Мирко Јовановић)	Средња месечна вредност	Максимална вредност	Број дана изнад ГВИ
РМ10	19.0	52.2	6

АЗОТ ДИОКСИД и ЧАЂ
– пореклом из саобраћаја

Имисија азот диоксида, чађи, тешких метала, приземног озона и бензена пореклом из саобраћаја за АВГУСТ 2021. 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	18	31		9	22	
Мала вага	42	65		18	77	

ЗАКЉУЧАК

У августу 2021. године, на основу резултата, може се закључити да је ваздух био оптерећен чађу на раскрсници "Мала Вага" у трајању од једног дана и један дан суспендованим честицама PM10 у насељу Аеродром.

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

КРАТКОРОЧНЕ МЕРЕ

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

Ограничење кретања тешких камиона и шлепера у центру града током саобраћајних шпицева.

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). Озелењавање јавних градских површина..

ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ КОМУНАЛНЕ БУКЕ

за АВГУСТ 2021. године

Мерење и елаборирање нивоа комуналне буке у августу 2021. године спроведено је у Крагујевцу дана 18. и 19.08.2021. 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-попословног 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.

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.

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 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 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 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.	Бука до мерног места допире од саобраћаја са улице Сестре Јањић, из поменутог угоститељског објекта и пролазника са предметне локације.

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	8.00-11.00	64.4		65
	13.00-16.00	64.1		65
ВЕЧЕ	18.30-18.45	71.3		65
НОЋ	23.00 -02.00	63.7		55
	03.00 -06.00	56.4		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	63.1		63	65
	13.00-16.00	64.9		65	65
ВЕЧЕ	18.30-18.45	64.3		64	65
НОЋ	23.00 -02.00	61.2		61	55
	03.00 -06.00	50.4		50	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 градски центар (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	62.6		63	50
	13.00-16.00	57.9		58	50
ВЕЧЕ	18.30-18.45	61.2		61	50
НОЋ	23.00 -02.00	55.5		55	40
	03.00 -06.00	48.5		48	40
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	8.00-11.00	50.3		50	55
	13.00-16.00	53.6		54	55
ВЕЧЕ	18.30-18.45	58.8		59	55
НОЋ	23.00 -02.00	40.0		40	45
	03.00 -06.00	37.6		38	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	8.00-11.00	50.4		50	50
	13.00-16.00	48.0		48	50
ВЕЧЕ	18.30-18.45	49.2		49	50
НОЋ	23.00 -02.00	40.7		41	40
	03.00 -06.00	45.3		45	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	8.00-11.00	53.8		54	50
	13.00-16.00	52.2		52	50
ВЕЧЕ	18.30-18.45	55.3		55	50
НОЋ	23.00 -02.00	51.5		51	40
	03.00 -06.00	47.9		48	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 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

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.

Аеропалинолошки извештај за град Крагујевац - АВГУСТ 2021. год.

У АВГУСТУ 2021.год. у ваздуху су била присутна следећа поленова зрна дрвећа: липе, бора, штира, пелина, траве, боквице, конопља, амброзије и коприве.

Липа је била у ниским концентрацијама.

Бор је био у ниским концентрацијама.

Штир је био у ниским концентрацијама.

Трава је била у ниским концентрацијама

Боквица је била у ниским концентрацијама.

Конопља је била у ниским концентрацијама.

Киселица је била у ниским концентрацијама.

Амброзија је била у ниским концентрацијама, средњим, а (17, 18, 21, 22, 23, 24).08.2021. год. у високим концентрацијама.

Коприва је била у ниским, средњим, а (08,13,17, 18).08.2021. год. у високим концентрацијама.

Јелена Ранковић
дипл. физичар



КГЕКОВЕСТИ АВГУСТ

Крагујевац у првој фази државног пројекта изградње канализационе мреже



У Палати Србија потписани су анекси уговора са представницима 14 градова и општина у којима на 16 локација почиње реализација пројекта „Чиста Србија“. Прва фаза изградње канализационе мреже у Србији, у оквиру овог пројекта обухвата и град Крагујевац.

- На наше велико задовољство Крагујевац и група градова и општина које прве покрећу овај пројекат, потписали смо релевантни оперативни анекс уговора са представницима кинеске компаније CRBC и Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. Анексом је у Крагујевцу утврђена изградња првих 40 километара канализационе мреже, од предвиђених преко 350 километара и град је спреман, - казао је градоначелник Никола Дашић након потписивања анекса уговора у Палати Србија, да радови почну за месец до два.



Вредност потписаних анекса уговора су 336 милиона евра и обухватају радове на изградњи 26 постројења за пречишћавање отпадних вода и 700 километара потпуно нове канализационе мреже.

Министар грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Томислав Момировић, је казао да се креће од локалних самоуправа које су прве успеле да ураде пројекте.



У наредних пет година инвестираће се преко четири милијарде евра у комуналну инфраструктуру и у преко 80% локалних самоуправа у Србији изградити потпуно нова канализациона инфраструктура и постројења за пречишћавање отпадних вода.

Рок да се цео пројекат заврши, казао је министар је пет година, а 36 месеци по локалној самоуправи.

Клуб акцијаша и волонтера има успешну сарадњу са градом



Клуб акцијаша и волонтера Крагујевац одржао је радни састанак у згради Града коме су присуствовали и Вук Жугић, председник Савез удружења учесника омладинских радних акција Србије и Мирослав Петрашиновић, председник Скупштине града који је у име домаћина поздравио учеснике.

Била је ово прилика да се након радног дела састанка, истакне добра сарадња са градом, реализација заједничких пројеката и значај грађанског активизма. Посебан акценат стављен је на укључивање младих који су показали интересовање за учешће у акцијама које су корисне за локалну заједницу.

- Савез удружења учесника омладинских радних акција Србије има дивну и племениту мисију да негује традицију генерација младих који су својим добровољним радом изградиле велелепне објекте у нашој земљи, привредне, економске, спортске, културне, и да, са друге стране, разговарајући са руководством града допринесу да се створе услови за нове радне акције у једном новом, савременом духу. Услови су данас другачији него што су били некада. Данас је светски циљ опстанка планете пошумљавање, и ми желимо да видимо како и на који начин у сваком месту можемо увећати наше шуме, број засађених стабала. Разговарамо и о томе шта у ком граду може од културних и привредних објеката и услова да се подигне да бисмо живели боље – каже Вук Жугић, председник Савеза.

За Крагујевац га, како каже, вежу дивне успомене и пријатељства које је стекао на радним акцијама. Једна од њих је изливање Лепенице 1976.

године када је организована акција са циљем да се уреди речна обала.

Мирослав Петрашиновић, председник Скупштине града Крагујевца истакао је да Клуб акцијаша и волонтера Крагујевац који постоји већ четири године има веома успешну сарадњу са градом. Клуб помаже граду у реализацији друштвено одговорних пројеката који су значајни за локалну заједницу.

- Политика града Крагујевца и градоначелника Николе Дашића је да оваква удружења треба да имају подршку града и због тога сваке године у буџету планирамо одређена средства за подршку њиховим пројектима. Они су се показали као друштвено одговорна организација када је била у току акција сређивања Спомен парка „Крагујевачки октобар“, као и током трајања пандемије када су њихови активисти помагали нашим најстаријим суграђанима, на чему смо им веома захвални – казао је Петрашиновић.



Јованица Станковић, председник Клуба акцијаша и волонтера захвалио се граду Крагујевцу на подршци у раду удружења. Клуб ће уз подршку града у наредном периоду реализовати два пројекта, један из области екологије, други из области омладинске политике. Иначе, на данашњем радном састанку усвојена су планска документа која се тичу програма рада за другу половину године као и за наредну годину.

Новe канте и контејнери за Крагујевац од Министарства заштите животне средине



Крагујевац је један од 34 града и општина у Србији који је добио нове канте и контејнере од Министарства заштите животне средине.

Уговор о уступању опреме са Јеленом Танасковић државном секретарком тог министарства, у име града Крагујевца потписао је Стефан Никезић члан Градског већа за унапређење и заштиту животне средине.

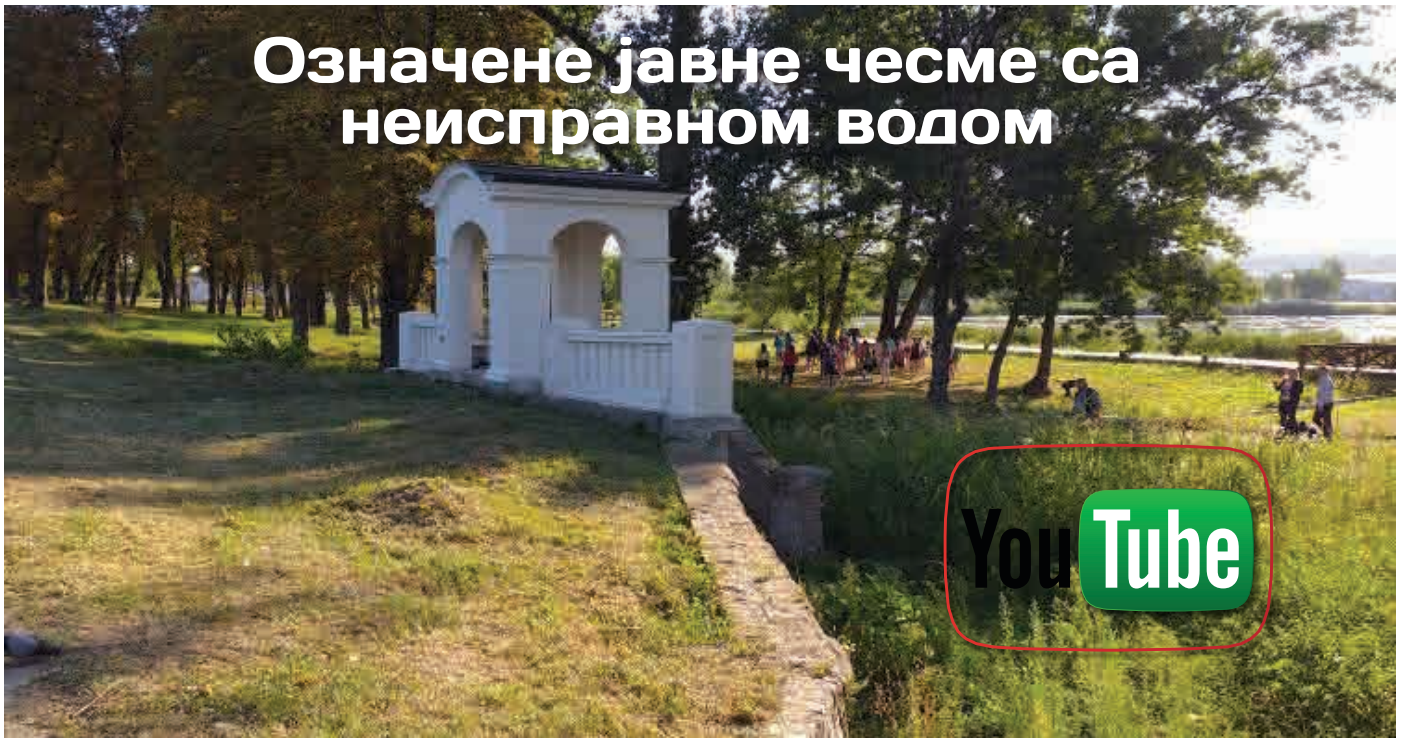
У оквиру акције која се спроводи у циљу унапређења управљања отпадом, што је један од приоритета ресорног министарства, град Крагујевац односно ЈКП Шумадија добило је 131 канту за смеће од 240 литара и 120 контејнера од 1100 литара.

- Наш задатак је да допринесемо да јавни простори у Крагујевцу буду чистији. Овакав вид подршке ресорног министарства у том важном послу значајно ће допринети адекватнијем управљању отпадом у нашем граду, - казао је Никезић и додао, да ће тиме бити олакшан рад ЈКП Шумадије.

Иначе, Министарство заштите животне средине укупно је обезбедило 3 225 канти и 2 940 контејнера за локалне самоуправе које су на јавном позиву пријавиле потребу за овом опремом.



Означене јавне чесме са неисправном водом



Ј Све јавне чесме у Крагујевцу са изворском хигијенски неисправном водом, данас су видно обележене обавештењем да „вода није исправна за пиће“.

То су, да подсетимо, јавне чесме у насељима Шумарице, Дивостин, Бубањ, Кошутњак, Теферич, Белошевац, Ждраљица, Петровац, Грујина чесма и чесма Капавац у Трмбасу. У питању су чесме са изворском „сировом“ водом која не пролази кроз поступке пречишћавања и дезинфекције, нагласио је Никола Рибарић начелник Градске управе за друштвене делатности.

Испитивања хигијенске исправности воде на тим мерним местима, обавио је крајем јула Институт за јавно здравље. То је само један од пет програма контроле у области јавног здравља које град Крагујевац финансира са 3,5 милиона динара, казао је Рибарић. Квалитет воде на јавним чесмама контролише се једном месечно тако да ће суграђани благовремено

бити обавештавани преко средстава јавног информисања о исправности воде на јавним чесмама.

Вода на јавним чесмама прикљученим на градски водовод хемијски и бактериолошки је исправна за пиће. Реч је о чесмама у Пешачкој зони, Великом парку, у насељима Мала Вага и Аеродром, као и код хотела Зеленгора.



Млади из насеља Ердеч уклонили дивљу депонију



Млади волонтери који живе у Ердечу су, уз подршку Савета грађана месне заједнице, организовали акцију уклањања дивље депоније у свом насељу.

Помогло им је градско комунално предузеће Шумадија, које је уступило возило за одвожење смећа.

Уклоњена је дивља депонија са зелене површине поред пута који пролази ка компоненташима ФИАТ-а и постављено је седам канти за одлагање ситног отпада. Акција ће се наставити и наредних дана, кошењем и чишћењем зелене површине, а како би се уредио читав простор између реке Лепенице и ФИАТ-а на улазу у насеље.

Мале дивље депоније посебно су изражене на рубним деловима града, тамо где нема стамбених јединица.

Недалеко од корита реке Лепенице, близу улаза у фабрику аутомобила „Фијат“, зелена површина била је испуњена различитим врстама смећа, које су несавесни грађани остављали поред пута.

Зато су млади волонтери из Ердеча организовали акцију уређења овог дела града.



У акцији су учествовали младићи и девојке који су покупили смеће и отпад припремили за одвожење.

У овој акцији помогло је и Јавно комунално предузеће Шумадија, чије је возило класиране отпатке одвезло на депонију.

Млади који су учествовали у уређењу насеља наводе да су се са великим ентузијазмом укључили у акцију, како би простор поред кога свакодневно пролазе био уређенији и лепши.

Активизам младих из Ердеча може да послужи као добар пример и другим грађанима Крагујевца.

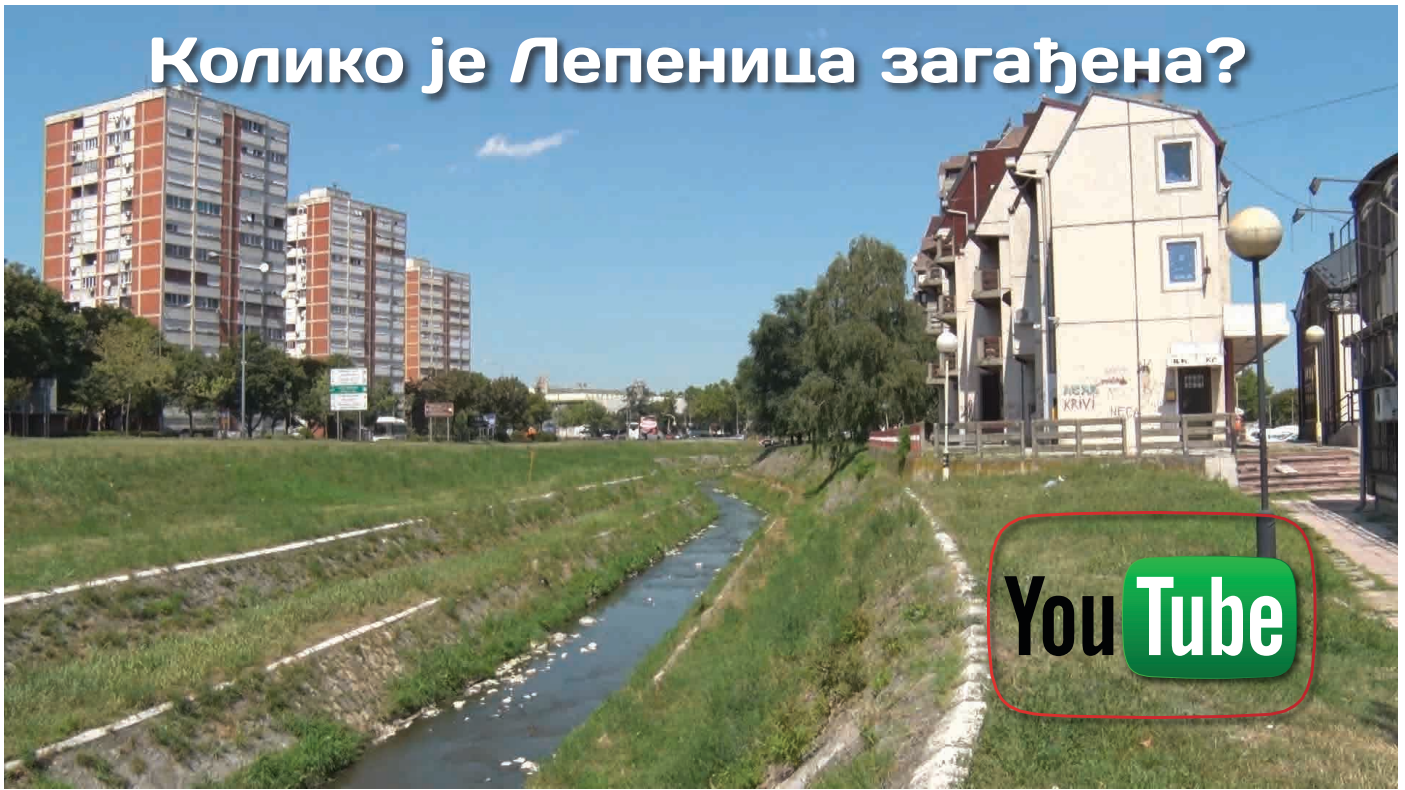
У наредном периоду планирају низ акција уређења свог насеља и позивају волонтере који воле лепу и чисту животну средину да им се у акцијама прикључе.

Након чишћења и уређења зелених површина, постављене су корпе за одлагање смећа.



Извештава новинарка РТК
Катарина Мировић

Колико је Лепеница загађена?



Колики је ниво загађености реке Лепенице и њених притока, показаће резултати истраживања које спроводи Еколошко удружење „Екомар“ у сарадњи са Природно-математичким факултетом Универзитета у Крагујевцу.

Истраживање се реализује уз финансијску подршку града Крагујевца.

Да ли има живота у Лепеници и у којој мери је очуван еко-систем њених притока, истраживаће научни тим Удружења „Екомар“, који предводи професорка Природно-математичког факултета, хидробиолог Снежана Симић.

Истраживање ће трајати неколико месеци, а на основу фото документације и података прикупљених на терену, биће јасно утврђено стање реке и њених притока.

Лепеница извире испод Гледићких планина, код брда Столице на чистом и незагађеном извору Студенац. Речни слив је дуг 48 километара, а Лепеница се код Лапова улива у Велику Мораву.

Највеће притоке реке Лепенице на територији града Крагујевца су Groшничка река, Угљешница и Ждраљица, а речно корито обогађују и мање притоке, односно речице и потоци, који носе назив по крагујевачким насељима.



Лепеница је у прошлости била чиста и незагађена, вода се користила за купање и наводњавање, али је развој индустрије у Крагујевцу проузроковао њено загађење.

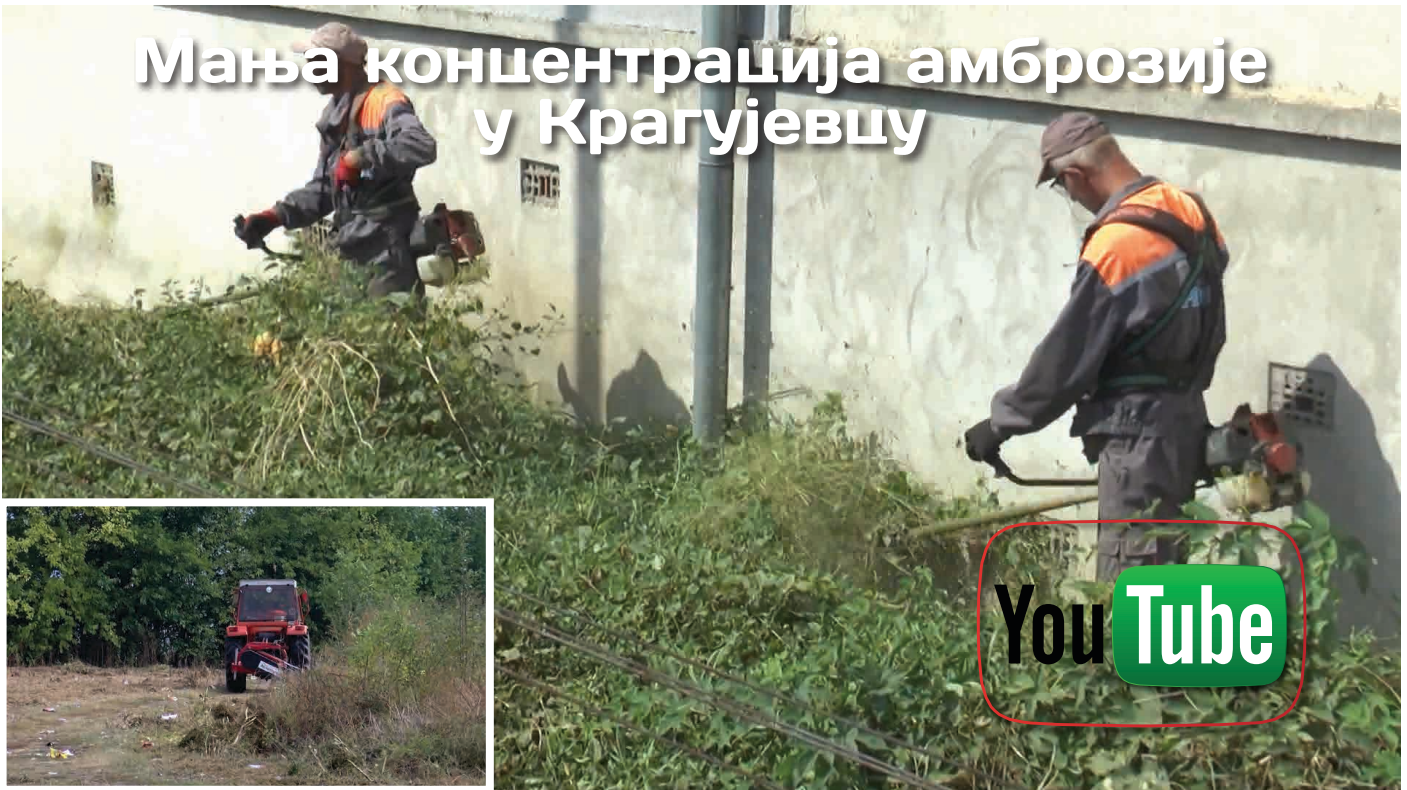
Тим истраживача Еколошког удружења „Екомар“ позива све заинтересоване грађане да се укључе у овај пројекат и доставе фотографије или податке које поседују.

Радио телевизија Крагујевац допринеће овом истраживању, јер ће „Екомару“ уступити емисију под називом „Лепеница од извора до ушћа“.

Када истраживање буде завршено, на Природно-математичком факултету биће приређена изложба фотографија снимљених у том периоду.

Извештава новинарка РТК Катарина Мирковић.

Мања концентрација амброзије у Крагујевцу



За уклањање амброзије са јавних површина, из градске касе у овој години издвојено је 7,5 милиона динара. Власници приватних поседа у обавези су да сами косе и уклањају ову биљку која изазива алергију.

У Институту за јавно здравље кажу да је ове године концентрација амброзије мања у односу на претходне, јер су дневне температуре ваздуха изузетно високе.

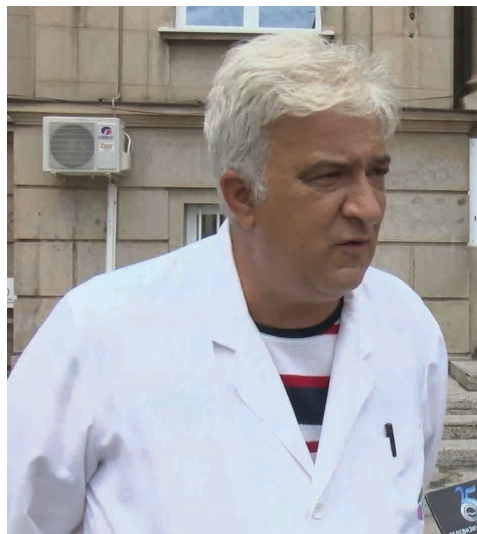
Једна од најраспрострањенијих и најопаснијих коровских биљака је амброзија која цвета од јула до краја октобра и чији се полен брзо преноси, а у ваздуху може да се задржи више од сто дана.

Институт за јавно здравље свакодневно мери концентрацију ове биљке у ваздуху.

Имајући у виду штетност амброзије, која је узрочник бројних алергијских реакција, нарочито горњих дисајних путева, град Крагујевац сваке године издваја значајна средства за њено сузбијање са јавних површина.

Амброзије највише има на рубним деловима града, у насељима: Станово, Мале Пчелице, код гробља Бозман, уз Бреснички поток, код Грошничке станице, у Индустријској зони и на Денином брду.

Извештава новинар РТК Ксенија Ђерковић.



Језеро Бубањ као зелена оаза, урбана и културна драгоценост



Уређењем језера Бубањ и његове околине биће обogaћена туристичка понуда града Крагујевца. У току је израда Плана детаљне регулације овог парка, а предвиђена је и ревитализација језерског екосистема.

У оквиру прве фазе изграђене су пешачка, бициклистичка и трим стаза, поплочане површине, платформа за спортски риболов и саобраћајница.

У току је израда Плана детаљне регулације парка језера Бубањ, након чега следи друга фаза изградње у оквиру које ће се градити спортски терени, објекти, игралишта за децу и рекреацију одраслих, бициклистички и скејт полигони.

Језеро Бубањ је у свим планским и урбанистичким документима обележено као зелена оаза, која поред еколошке, представља урбану и културну драгоценост.

Зато је Град Крагујевац код Завода за заштиту природе Србије покренуо иницијативу да се језеро Бубањ прогласи за заштићено подручје.

Језеро Бубањ простире се на више од три хектара, док је површина парка близу 10 хектара.



Драгоценост је природно добро, богато рибом и природно је станште разних врста птица.

Идеја је да се језерски еко систем ревитализује, односно да се језеро очисти и поново насели биљкама и животињама, како би се очувао биодиверзитет овог специфичног екосистема.

Извештава новинар РТК Зорица Савић Ранковић.

Очување и заштита акумулације Гружа



Утврђивање мера за очување зоне санитарне заштите акумулације Гружа, основни је циљ формирања Радне групе која ће се бавити том проблематиком.

С обзиром на то ова акумулација у укупном снабдевању Крагујевца пијаћом водом чествује са 70%, елиминација свих фактора који доприносе њеном загађењу требало би да буде приоритет надлежних не само на локалном, већ и националном нивоу.

На иницијативу еколошких удружења, крагујевачког „Водовода“ и Института за јавно здравље, град Крагујевац је формирао Радну групу чији је задатак да дефинише мере које ће помоћи да се акумулација Гружа квалитетно и трајно заштити.

Идеја је да у решавању овог проблема учествују представници министарстава пољопривреде, грађевинарства и заштите животне средине и инспекцијских служби Општине Кнић, с обзиром на то да се језеро налази на њеној територији, као и сви други носиоци јавних овлашћења који могу да утичу на узрочнике загађења језера.

Јавно комунално предузеће „Водовод и канализација“ редовно упозорава на евентуалне нежељене последице по Крагујевац и његове становнике, уколико се изгуби контрола над акумулацијом Гружа, односно квалитетом воде за пиће.

У „Водоводу“ сматрају да без интервенције државе овај проблем неће бити решен и надају се да ће до тога доћи у најскорије време.

Представници Радне групе наглашавају да постоје законски оквири који врло јасно дефинишу ову проблематику.

Од надлежних инспекцијских служби очекују да ураде све што је њиховом делокругу, како би ово питање било решено на квалитетан и за грађане Крагујевца прихватљив начин.

Извештава новинарка РТК
Бојана Крстић.



КГ еко билтен (месечни билтен о стању животне средине у граду Крагујевцу) је настао у сарадњи Одељења за заштиту животне средине Града Крагујевца са Институтом за јавно здравље - Крагујевац и удружењем грађана "Стаклено звоно"

ЧЛАН ГРАДСКОГ ВЕЋА ЗА УНАПРЕЂЕЊЕ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Стефан Никезић

Трг Слободе 3
34000 Крагујевац

ГРАД КРАГУЈЕВАЦ
ГРАДСКА УПРАВА ЗА РАЗВОЈ И ИНВЕСТИЦИЈЕ
Начелнк управе : Дејан Ружић

ОДЕЉЕЊЕ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
начелник мр Драган Маринковић,

Трг Слободе 3

www.krakujevac.rs

Драгана Мркаљ
дипломирани биолог - еколог, саветник

Драгана Новаковић
дипломирани хемичар, саветник

Ана Симоновић
дипломирани правник, саветник

Ивана Антонијевић
дипломирани биолог, саветник

КГ ЕКО билтен 7-8/21
за јул /август 2021.
изашао је 21.10. 2021. године

Издавач :

ГРАДСКА УПРАВА ЗА РАЗВОЈ И ИНВЕСТИЦИЈЕ
Одељење за заштиту животне средине града Крагујевца

Уређује:
Удружење "Стаклено звоно"

Зорица Савић Ранковић
Бојан Ранковић

Фотографије: Бојан Ранковић,
Билтен садржи податке преузете из извештаја
Института за јавно здравље – Крагујевац