



ИЗВЕШТАЈ О СТАЊУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ГРАДУ КРАГУЈЕВЦУ

за
ЈУЛ
2022.

КРАГУЈЕВАЦ У ЈУЛУ

5

**АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ
ГРАДА КРАГУЈЕВЦА у ЈУЛУ 2022. године**

10

**ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ КОМУНАЛНЕ БУКЕ
за јул 2022. године**

14

**Аеропалинолошки извештај
за град Крагујевац - јул 2022. год**

ЕКО ВЕСТИ

- 16 У Крагујевцу разговарано о динамици извођења радова на пројекту „Чиста Србија“
- 17 Крагујевац се у будућности неће развијати на штету зелене инфраструктуре
- 18 Клуб акцијаша и волонтера граду Крагујевцу доделио признања
- 19 Набављен аутоматизовани робот за чишћење градских базена
- 20 Потписан уговор са министарством за унапређење енергетске ефикасности у ОШ "Драгиша Луковић Шпанац"
- 21 Јавни позив за привредне субјекте који се баве набавком и уградњом ложних уређаја истиче сутра
- 22 Чишћење потока у Шумарицама
- 23 Сузбијање и уништавање амброзије
- 24 Аутоматска мерна станица у Крагујевцу мери најситније честице у ваздуху
- 25 „Зелени лист“ за Ботаничку башту у Крагујевцу

Извештај за

ЈУЛ

2022



Институт
за јавно здравље
Крагујевац

АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА У ЈУЛУ 2022. ГОДИНЕ

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

У јулу 2022. 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 $125 \mu g/m^3$.

Максимална измерена вредност била је $12 \mu g/m^3$, измерена на мерном месту "Пивара", од 30.07.2022. године.

АЗОТ ДИОКСИД

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

Максимално измерена вредност била је $65 \mu g/m^3$, на мерном месту раскрсница "штафета" 28.07.2022., док је граница толеранције $40 \mu g/m^3$.

ИНДЕКС ЦРНОГ ДИМА

У току овог месеца, 24 часовне вредности индекса црног дима биле су изнад законом дозвољених GVI $50 \mu g/m^3$.

Максимално измерена вредност била је $24 \mu g/m^3$, на мерном месту О.Ш. "Станислав Сремчевић" од 28.07.2022. године.

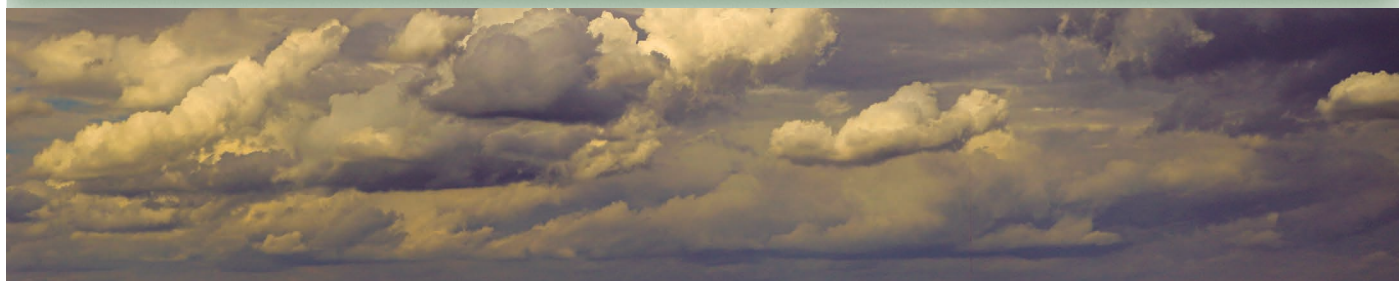
Резултати испитивања концентрација SO_2 , чађи, NO_2 (основне загађујуће материје) на подручју града Крагујевца у току ЈУЛА 2022. године

Локалне мерне станице за имисиона мерења (24 h мерења)	СРЕДЊА МЕСЕЧНА ВРЕДНОСТ			МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ			БРОЈ ДАНА ИЗНАД ГВИ		
	SO_2 $\mu g/m^3$	Чађ $\mu g/m^3$	NO_2 $\mu g/m^3$	SO_2 $\mu g/m^3$	Чађ $\mu g/m^3$	NO_2 $\mu g/m^3$	SO_2 $\mu g/m^3$	Чађ $\mu g/m^3$	NO_2 $\mu g/m^3$
Чистоћа	5	7	18	10	12	32			
Споменик Штафета	5	13	40	11	21	65			
О.Ш. „Мирко Јовановић“	3	13	16	8	23	38			
Пивара	5	11	16	12	19	38			
О.Ш."Станислав Сремчевић"	5	11	13	12	24	32			
* ГВИ (гранична вредност имисије)									
Г В И	за SO_2 за 24 часа						125 $\mu g/m^3$		
	за SO_2 за годину дана						50 $\mu g/m^3$		
	за чађ за 24 часа, одн. за годину дана						50 $\mu g/m^3$		
	за NO_2 за 24 часа						85 $\mu g/m^3$		

УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ

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

Укупне таложне материје у јулу 2022. године мерене су на два мерна места: "Аутобуска станица" и "Бриони". Укупне таложне материје нису прекорачиле максимално дозвољену вредност (450 mg/m²/дан) на мерном месту "Аутобуска станица" и "Бриони". Максимална вредност измерена је у јулу на мерном месту "Аутобуска станица" од 204,14 mg/m²/дан.



Резултати испитивања концентрација укупних таложних материја на подручју града Крагујевца у току ЈУЛА 2022. 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“	167.65	63.69	103.96
4. Аутобуска станица	204.14	76.52	127.62
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) у јулу 2022. године су биле у оквиру очекиваних вредности.

Резултати испитивања концентрација тешких метала из седиментних материја на испитиваним локацијама за град Крагујевац у току ЈУЛА 2022. 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	27.64	<0.05	65.87	1.21
Мала Вага	40.23	<0.05	166.89	6.33

СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ величине рm10

Суспендоване честице величине РМ10 мерене су на локацији О.Ш. "Мирко Јовановић", континуирано 24 часа, од 01.07. - 31.07.2022.

Суспендоване честице РМ10 у праћеном периоду, нису прелазиле вредности изнад дозвољених.

Највећа вредност за РМ10 била је 38,50 µg/m³, измерена 04.07.2022. године (гранична вредност ГВИ 50 µg/m³). Током јула 2022. године на овом мерном месту измерено је 4 дана са вредностима изнад граница толеранције.

Тешки метали у суспендованим честицама за ЈУЛ 2022. 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	0.032	4.1	<0.9
Максимална месечна вредност	<0.5	0.084	16.5	<0.9
Број дана изнад ГВИ				

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" 04.07., 08.07., 15.07. и 23.07.2022. 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 2022. године.

Одређивање укупних суспендованих честица и честица РМ10 за ЈУЛ 2022. године

ЛОКАЦИЈА Незнаног јунака (О.Ш. Мирко Јовановић)	Средња месечна вредност	Максимална вредност	Број дана изнад ГВИ
РМ10	21.2	38.5	

АЗОТ ДИОКСИД и ЧАЋ
– пореклом из саобраћаја

Имисија азот диоксида и чађи пореклом из саобраћаја за ЈУЛ 2022. године

	АЗОТДИОКСИД			ЧАЋ		
ГВИ	85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
ЛОКАЦИЈА	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ
Средња медицинска школа	35	54		10	19	
Мала вага	41	56		13	23	

ЗАКЉУЧАК

У јулу 2022. године, на основу резултата, може се закључити да је квалитет ваздуха био добар.

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 2022. године

Мерење и елаборирање нивоа комуналне буке у јулу 2022. године спроведено је у Крагујевцу дана 21. и 22.07.2022. 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 ("Службени гласник Републике Србије", 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 ("Службени гласник Републике Србије", бр. 36/09, 88/10).

РЕЗУЛТАТИ			
МЕРНО МЕСТО	Опис локација	Опис потенцијалних извора буке	
1.	Раскрсница код "Порте" – зона градског центра	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" – индустријска зона	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 – стамбена зона	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. Зјул 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 Зјул 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.

Методологија

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

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

Пре одређивања нивоа комуналне буке, одређивани су микроклиматски услови, који су од значаја за меродавност резултата: температура ваздуха, релативна влажност ваздуха, ваздушни притисак и брзина ветра добијени су од локалне хидрометеоролошке станице, која је у саставу Републичког хидрометеоролошког завода

Мерење буке у комуналној средини извршено је на висини од 1,2 m до 1,5 m од површине терена, на удаљености најмање 3,5 m од зидова објеката. Мерење буке којој су изложене зграде у насељима вршено је на 1 до 2m од фасаде.

Приликом мерења на отвореном простору одређена је и учесталост проласка лаких и тешких моторних возила.

АКУСТИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ БУКЕ

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

МЕРНО МЕСТО 1	Еквивалентни ниво dB(A)			
	измерени ниво	додатак	меродавни ниво	дозвољени ниво
ДАН	8.00 - 11.00	64.7		65
	13.00 - 16.00	67.5		65
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	65.8		65
НОЋ	23.00 - 02.00	66.3		55
	03.00 - 06.00	58.6		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	62.6		63	65
	13.00 -16.00	62.5		63	65
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	60.8		61	65
НОЋ	23.00 - 02.00	58.1		58	55
	03.00 - 06.00	54.9		55	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	55.7		56	50
	13.00 -16.00	56.0		56	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	58.7		59	50
НОЋ	23.00 - 02.00	51.7		52	40
	03.00 - 06.00	53.3		53	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	57.5		58	55
	13.00 -16.00	43.1		43	55
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	53.9		54	55
НОЋ	23.00 - 02.00	44.9		45	45
	03.00 - 06.00	48.8		49	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 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	53.7		54	50
	13.00 -16.00	48.3		48	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	48.2		48	50
НОЋ	23.00 - 02.00	43.6		44	40
	03.00 - 06.00	42.5		42	40
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за 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	51.4		51	50
	13.00 - 16.00	52.3		52	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	57.8		58	50
НОЋ	23.00 - 02.00	57.8		58	40
	03.00 - 06.00	45.1		45	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" – "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" - 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 2022. год

У ЈУЛУ 2022. год. у ваздуху су била присутна следећа поленова зрна дрвећа:
бора, липе, траве, коприве, штира, боквице и амброзије.

Бор је био у ниским концентрацијама.

Трава је била у ниским концентрацијама.

Липа је била у ниским концентрацијама.

Коприва је била у ниским, средњим, а (12,14,15,16 и 17) 07.2022. у високим концентрацијама.

Штир је био у ниским концентрацијама.

Боквица је била у ниским концентрацијама.

Амброзија је била у ниским концентрацијама.

Јелена Ранковић
дипл. физичар

КГЕКОВЕСТИ

ЈУЛ

2022.



У Крагујевцу разговарано о динамици извођења радова на пројекту „Чиста Србија“



Крагујевцу је са представницима 11 општина у којима ће се реализовати прва и друга фаза пројекта изградње комуналне инфраструктуре и инфраструктуре за одлагање комуналног чврстог отпада „Чиста Србија“ одржан састанак на коме се дискутовало о досадашњој динамици извођења радова и обавезама локалних самоуправа.

Са представницима општина разговарали су посебни саветник министра грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Драган Јеремић, заменик градоначелника Ивица Момчиловић и руководилац пројекта „Чиста Србија“ из компаније CRBC, Ванг Сјуефенг.

- Имамо сјајну сарадњу са извођачем пројекта, захваљујући којој проблеме током изградње можемо да нивелишемо. Ово је пројекат који траје, има будућност и реализује се јер извођач поштује ситуацију на терену - рекао је Јеремић и представнике градова и општина позвао да припреме све што је потребно, како би се у предвиђеном року кренуло у реализацију следеће фазе пројекта.

- Као град у коме ће кроз пројекат „Чиста Србија“ бити изграђено највише километара канализационе мреже, и у коме су радови увелико у току Крагујевац је био домаћин састанка на коме је предочио своја искуства током изградње. Уз констатацију да је Крагујевац потпуно у динамици, дискутовало се о проблемима са којима се сусрећемо током изградње и обавезама локалних самоуправа у наредном периоду

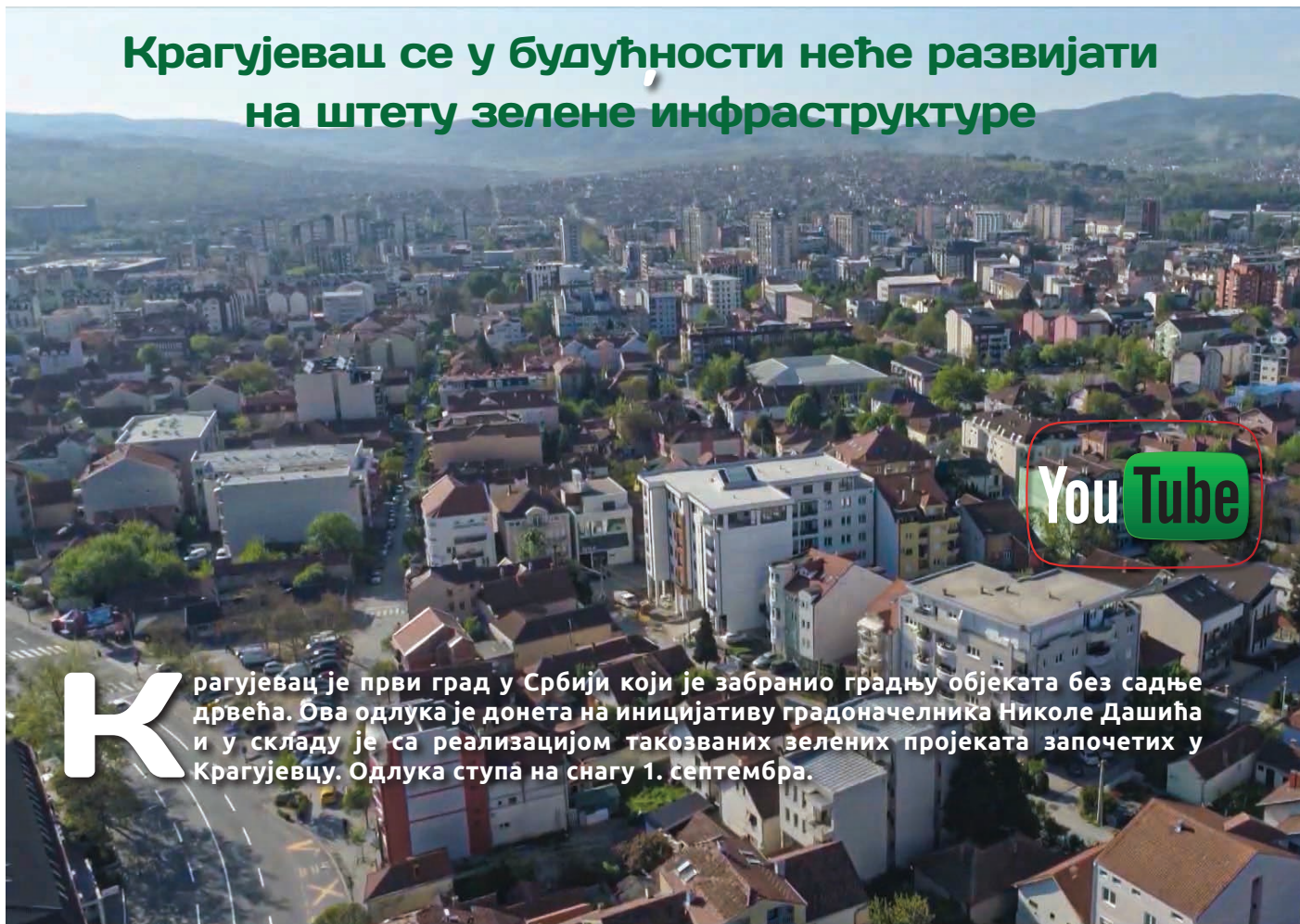


- рекао је Ивица Момчиловић, заменик градоначелника. *- Радимо на неколико локација у граду и тако ћемо, наставити, јер нам временски услови погодују, а решавамо и проблеме имовинско правне природе.* . додао је Момчиловић

Задовољство сарадњом са Градом и динамиком извођења

радова у Крагујевцу изразио је и Ванг Сјуефенг из компаније CRBC и ову прилику искористио да градове и општине који су предвиђени у другој и трећој фази пројекта „Чиста Србија“ подсети да припреме планску документацију, реше имовинско правна питања и ажурирају податке, како би се са радовима кренуло на време.

Крагујевац се у будућности неће развијати на штету зелене инфраструктуре



Крагујевац је први град у Србији који је забранио градњу објеката без садње дрвећа. Ова одлука је донета на иницијативу градоначелника Николе Дашића и у складу је са реализацијом такозваних зелених пројеката започетих у Крагујевцу. Одлука ступа на снагу 1. септембра.



Инвеститора на то обавезује одлука о спровођењу Акције „Врати дах природи – посади дрво“ усвојена на последњој седници Скупштине града.

Захваљујући убрзаном развоју Крагујевца, нови стамбено – пословни објекти приметни су на сваком кораку. Крагујевчани сматрају да град не може да расте и да се развија на штету зелене инфраструктуре.



Услов да инвеститор добије употребну дозволу јесте и потврда Јавног комуналног предузећа Шумадија да су испунили ову обавезу.

Имајући у виду обим изградње стамбено-пословних објеката у Крагујевцу, ово ће бити масовна акција озелењавања града.

Клуб акцијаша и волонтера граду Крагујевцу доделио признања

Клуб акцијаша и волонтера Крагујевац ове године обележава пет година постојања и рада. Тим поводом ова организација је граду Крагујевцу уручила два признања – специјално признање за сарадњу и допринос у развоју добровољно организованог рада, које додељује Клуб и Повељу као највише признање Савеза учесника омладинских радних акција Србије, за подршку у реализацији активности.

Признања су у просторијама Клуба акцијаша и волонтера, уручена председнику Скупштине града Крагујевца, Мирославу Петрашиновићу.

Уз захвалност на додељеним признањима, председник Петрашиновић је казао да је Клуб акцијаша и волонтера Крагујевца, јако значајна организација за наш град јер су њихови активисти увек ту кад треба да се уреди и среди одређена зелена или друга јавна површина, паркови, дворишта школе и одазивају се увек када нам је потребна помоћ. Њихови чланови редовно учествују у уређењу Спомен парка „Крагујевачки октобар“ пред одржавање октобарских манифестација, у сарадњи са другим организацијама уређују зелене површине око спомен обележја, са професорима и ученицима Средње стручне школе сређивали су двориште ове образовне установе и значајно нам помагали током пандемије, пружајући помоћ нашим старијим и болесним суграђанима. Друштвени активизам чланова Клуба акцијаша и волонтера, значајан је за град јер доприноси да наш Крагујевац изгледа лепше и

боље, поручио је председник Скупштине.

- Са градом Крагујевцем имамо одличну сарадњу од самог оснивања. Захваљујући финансијској подршци кроз пројекте, донаторским средствима и чланаринама, Клуб акцијаша и волонтера успева да већ пет година успешно реализује своје послове и задатке - рекао је председник Клуба, Јовица Станковић и додао да је Крагујевац пример града који подржава добровољно организовани рад, због чега је од Савеза учесника омладинских радних акција Србије и добио повељу.

Уручење признања, била је и прилика да председник Скупштине Петрашиновић са активистима Клуба разговара о наредним активностима и плановима организације, али погледа и сталну поставку фотографија на којима је забележен историјат акцијаштва у Крагујевцу.



Изложба је раније била постављена у основним и средњим школама и у Народној библиотеци Вук Караџић, а сада је стална поставка у просторијама Клуба акцијаша и волонтера, које се налазе у улици Миливоја Банковића Сибња 24, где грађани који су заинтересовани могу да је погледају али и да се прикључе акцијашима.

Што се активности тиче, оне су планиране за јесен, од септембра до краја новембра, јер им је циљ да анимирају и у акције укључе што више младих – основаца, средњошколаца и студената.

Набављен аутоматизовани робот за чишћење градских базена



Чишћење дна и зидова градских базена од сада ће обављати аутоматизовани усисивач у који је град Крагујевац уложио 800.000 динара.

- Након улагања у реновирање партера отвореног базена, посета базенима је никада већа. Та посета мора да се врати још бољим пословањем СПД „Раднички“, због чега смо за чишћење базена навели аутоматизовано робота- рекао је Предраг Стевовић, члан Градског већа за спорт. Аутоматизација процеса омогућава нашем спортског друштву да још брже и ефикасније чисти базен, ангажује мањи број људи који сада могу да учествују у реализацији других процеса. Како би СПД „Раднички“ било још боље и ефикасније радићемо на томе да улагања у спортску инфраструктуру буду још већа чиме нашим спортистима омогућавамо услове за остваривање још сјајнијих резултата. Имајући у виду да СПД Раднички има три екипна спорта која играју најјаче такмичење у Европи а посебно због одбојке и рукомета, у наредном периоду очекују нас

улагања у халу, како би она засијала на још вишем нивоу. Да би Спортско привредно друштво Раднички учинило још бољим, град Крагујевац даје све од себе да оваква улагања постану нормална ствар и стандард, поручио је Стевовић

- После толико година Крагујевчане смо вратили на градске базене, који су пуни деце која тренирају пливање и пре него што наши суграђани дођу - изразио је своје задовољство Братислав Ураковић, директор СПД „Раднички“. Сезона нам је пуном јеку а и улагања су нам константна. Поред подводног робота за чишћење базена, навели смо и ватерполо семафоре у вредности од око милион динара, с обзиром на то да смо имали великих проблема у најважнијим европским утакмицама. Ових дана, најавио је Ураковић монтираће се дуго најављивани тобогани за децу на дечијем базену и печурка за освежење грађана.



Иначе, посета градском базену на дневном нивоу је око 1500 људи, а у СПД „Раднички“ очекују да ће у августу тај број достићи и 2000.

Потписан уговор са министарством за унапређење енергетске ефикасности у ОШ "Драгиша Луковић Шпанац"



YouTube

Садњом багрема у Спомен парку Шумарице, Крагујевац се придружио обележавању Европског дана паркова. Заједничком акцијом Града Крагујевца, ЈКП Шумадије и Институтом за јавно здравље наставља се кампања пошумњавања и озелењавања површина у граду.

На Јавном позиву за доделу средстава ради финансирања пројекта унапређења енергетске ефикасности у објектима од јавног значаја у јединицима локалне самоуправе Министарства рударства и енергетике, граду Крагујевцу одобрена су средства за енергетску санацију основне школе „Драгиша Луковић Шпанац“.

У Смедеревској Паланци, где је потпредседница Владе и министарка рударства и енергетике проф. др Зорана Михајловић, уручила уговоре представницима 38 локалних самоуправа, у име града Крагујевца, Уговор о финансирању пројекта унапређења енергетске ефикасности основне школе „Драгиша Луковић – Шпанац“ данас је потписала Ана Радојевић, енергетски менаџер.



- Вредност уговора је 29.339.508,93 динара, што је 70 посто укупне вредности пројекта, а преостали износ средстава за унапређење енергетске ефикасности у овој крагујевачкој основној школе финансираће град Крагујевац. Радови обухватају замену столарије, постављање

изолације, прелазак са грејања на угљь финансирање и подстицање енергетске ефикасности, која је у саставу Министарства. Укупна вредност пројекта који се суфинансирају кроз јавни позив је 1,12 милијарди динара, од чега је 687,6 милиона динара из средстава Министарства рударства и енергетике, преко

Управе, а 436,3 милиона динара је учешће локалних самоуправа - рекла је министарка Михајловић по уручењу уговора.

Она је навела да све што се уради кроз овај пројекат значи здравију животну средину и у зависности од примењених мера, уштеде енергије од 30 до 50 одсто годишње.

Јавни позив за привредне субјекте који се баве набавком и уградњом ложних уређаја истиче сутра



Град Крагујевац расписао је јавни позив за привредне субјекте који се баве испоруком и уградњом котлова на пелет и гас. Конкурс је отворен до 5. јула, а образци могу да се преузму на званичном сајту локалне самоуправе.

Ове године је, по основу конкурса за привредне субјекте, обезбеђено 10 милиона динара.

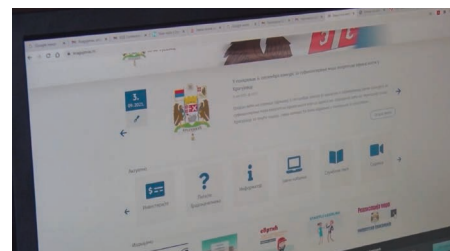
Привредни субјекти који се баве набавком и уградњом ложних уређаја могу да се пријаве до 5. јула. За те намене, Министарство за заштиту животне средине је Крагујевцу определило осам милиона динара, а локална самоуправа два милиона.

Што се тиче грађана, они ће моћи да добију 85 хиљада динара за котлове за гас, односно 110 хиљада динара за котлове на пелет. Конкурс за грађане се очекује крајем јула, по завршетку конкурса за привредне субјекте.

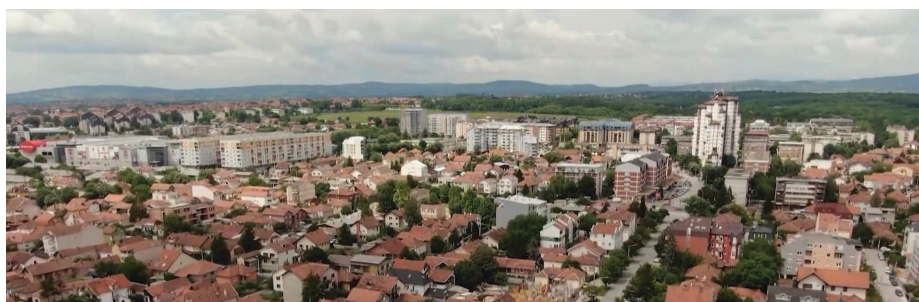
Циљ и овог конкурса је смањење аерозагађења у граду, а потребно је да се пријаве домаћинства који се греју на чврсто гориво, дрво и угаљ.

Ове године неће бити потребна потврда Србијагаса о прикључењу на мрежу, чиме су олакшани услови за конкурисање код Министарства за заштиту животне средине. Завршен је и конкурс за соларне панеле.

Већ две године заредом највеће је интересовање грађана за замену столарије, али и за набавку и уградњу котлова на гас. Само у прошлој години, за замену спољне столарије пријавило се 69 домаћинстава.



Очекује се да од 11. јула град, у сарадњи са Министарством рударства и енергетике, распише конкурс за суфинансирање програма енергетске санације породичних кућа.



Чишћење потока у Шумарицама

Екипе ЈКП Водовод и канализација по налогу Спомен парка "Крагујевачки октобар" чисте поток у Шумарицама. Вредност радова на чишћењу тока у дужини од 640 метара, од Споменика "Нада Наумовић" до извора у Шумарицама износи око пола милиона динара и средства је обезбедио град.

Са представницима јавно-комуналног предузећа, радове је обишла директорка Спомен парка Маријана Станковић.

- *Ердоглијски поток је делимично нарушавао изглед меморијалног комплекса али више у смислу немогућности обиласка посетиоца због стварања натопљеног земљишта. Много веће проблеме смо имали у одржавању, јер задржавање воде ван корита отежавало је кошење* - каже Маријана Станковић, директорка Спомен парка. *На појединим местима корито Ердоглијског потока је потпуно нестало и срасло са обалом, а проблем ствара и корење стабала које задржава и онемогућава његов ток. Корито мора да се очисти од растиња, лишћа и на појединим местима промени ток како бисмо очували стабла* - каже директорка Станковић.

Радове по налогу Спомен парка изводи ЈКП Водовод и канализација а средства у износу од око пола милиона динара обезбеђена су из буџета града. Велики посао нас очекује овог лета, али ћемо коначно, после више година, да спречимо задржавање воде и поток вратимо у корито, истакла је директорка.



Сузбијање и уништавање амброзије



У циљу заштите грађана ЈКП Шумадија Крагујевац по налогу Града Крагујевца и ове године спроводи системске мере за сузбијање и санацију амброзије на јавним зеленим површинама.



Уништавање се обавља у периоду од почетка јуна до почетка септембра на укупној површини од око 480.000 квадратних метара на 33 локације.

У току су радови на кошењу амброзије у улици Тополиваца, а након тога биће настављени у Левачкој улици, на простору од железничке станице до надвожњака (Лекина бара),

код Дома за незбринуту децу, у делу насеља Ердоглија (испод хиподрома до улице Димитрија Туцовића), у МЗ Станово (улице Петра Даниловића и Мине Караџић) и у МЗ Угљешница.

Кошење ове биљке обавља се два пута у току сезоне по Уговору који додељује Градска управа за друштвене делатности. Вредност уговора је 7.500.000,00 динара са ПДВ-ом.



Иначе, амброзија је једна од најопаснијих алергених биљака која проузрокује велике здравствене проблеме особама осетљивим на полен, а највећа концентрација полена је током цветања биљке у августу и септембру месецу.

Аутоматска мерна станица у Крагујевцу мери најситније честице у ваздуху



Аутоматска мерна станица за квалитет ваздуха у Крагујевцу од сада мери суспендоване честице ПМ 2,5 и ПМ 10.

Аутоматска мерна станица за квалитет ваздуха у Крагујевцу постављена пре десетак година, мерила је само сумпор диоксид, азот диоксид и угљен моноксид.

Од недавно, станица мери и најситније суспендоване честице ПМ 2,5 и ПМ 10.

Мерење концентрације ових честица изузетно је важно, јер оне садрже мешавину чврстих честица, дима, чађи, киселине и прашине, а настају комбинованим утицајем грејања, саобраћаја и индустрије.

Резултати мерења са аутоматске станице за квалитет ваздуха налазе се на сајту Агенције за заштиту животне средине.



Тиме је омогућено 24 – часовно обавештавање о аерозагађењу ПМ честицама. Ових дана мерна станица показује да је квалитет ваздуха добар, нема одскакања ни по једном параметру.

Енергетика ове године прелази на гас, који је

прихватљив енергент, међутим велику опасност представљају домаћинства, којих према статистичким подацима у Крагујевцу има око 30 хиљада.

Већина се греје на угљ и дрва што доприноси загађењу ваздуха.

„Зелени лист“ за Ботаничку башту у Крагујевцу



Тим Ботаничке баште и Институт за биологију и екологију Природно математичког факултета у Крагујевцу добила су вредно признање „Зелени лист“, за креативност у осмишљавању природног амбијента и еколошког садржаја.

Тринаесту годину за редом ову акцију организују Радио Београд 2 и Покрет горана Војводине.

У оквиру кампање „Тражимо загађивача године и заштитнике животне средине“, највеће и најпознатије еколошке акције у Србији, коју су пре 39 година покренули Радио Београд 2 и Друштво за чистоћу ваздуха у Србији и ове године, традиционално су додељене награде.

Један од овогодишњих добитника признања „Зелени лист“ за осмишљавање природног амбијента и еколошког садржаја је и Ботаничка башта у Крагујевцу.

Ботаничка башта свечано је отворена 1997. године у оквиру Института за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Крагујевцу, а основана је као научно-наставна база и велика лабораторија на отвореном. Простире се на око 18 и по хектара и налази се у оквиру комплекса Спомен парк „Крагујевачки октобар“.



Циљ традиционалне акције је унапређење заштите и очувања животне средине, кроз награђивање појединаца и организација које највише брину или, са друге стране највише загађују животну средину.

У акцији су и ове године, као предлагачи учествовали појединци, организације и институције из целе Србије.

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.kragujevac.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 07/22
за јул 2022.
изашао је 17.09. 2022. 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, Зорица Савић Ранковић
Билтен садржи податке преузете из извештаја
Института за јавно здравље – Крагујевац