



ИЗВЕШТАЈ
О СТАЊУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
У ГРАДУ КРАГУЈЕВЦУ **за**
ЈУН
2024.

КРАГУЈЕВАЦ у ЈУНУ

5

АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ
ГРАДА КРАГУЈЕВЦА у ЈУНУ 2024. године

10

ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ КОМУНАЛНЕ БУКЕ
за јун 2024. године

14

Деропалинолошки извештај
за град Крагујевац – јун 2024. године

14

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ ПОВРШИНСКИХ ВОДА
за јун 2024. године

ЕКО ВЕСТИ

16

Потписани уговори за финансирање/суфинансирање пројеката у области заштите животне средине

17

У Крагујевцу ће шест школа користити електричну енергију коју саме произведу

18

До 21. јуна јавни позив за набавку котлова за породичне куће

19

Крагујевачки Центар за зелену економију лидер у категорији - образовни програм

20

Награђени најбољи радови на конкурс „Нека планета процвета“

21

У ОШ „Живадинка Дивац“ обележен Светски дан заштите животне средине

22

Радови на пројекту „Чиста Србија“ изводе се у Бресници 3 и Илићеву

23

Сарадња три удужења за бољу, лепшу и здравију животну средину

Извештај за

ЈУН

2024.



Институт
за јавно здравље
Крагујевац

АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА У ЈУНУ 2024. ГОДИНЕ

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

У јуну 2024. године праћен је квалитет ваздуха, имисиона мерења на више локација у граду Крагујевцу.

СУМПОР ДИОКСИД	АЗОТ ДИОКСИД	ИНДЕКС ЦРНОГ ДИМА
У току овог месеца, 24 часовне вредности сумпор диоксида биле су испод законом дозвољених <u>GVI 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$</u> . Максимална измерена вредност била је <u>10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$</u> , измерена на мерном месту "штафета" од 07.06.2024. године.	У току овог месеца, 24 часовне вредности азот диоксида биле су испод законом дозвољених <u>GVI 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$</u> . Максимално измерена вредност била је <u>60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$</u> , на мерном месту раскрсница "Мала вага" 07.06.2024., док је граница толеранције 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.	У току овог месеца, 24 часовне вредности индекса црног дима биле су изнад законом дозвољених <u>GVI 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$</u> . Максимално измерена вредност била је <u>77 $\mu\text{g}/\text{m}^3$</u> , на мерном месту раскрсница "медицинска школа" од 21.06.2024. године. Укупно је било 8 дана са вредностима изнад GVI 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, на мерном месту "Мала Вага", на мерним местима "медицинска школа" 8 дана, "Штафета" 4 дана, "Чистоћа" и насеље Аеродром О.Ш. "Мирко Јовановић" 1 дан.

Локалне мерне станице за имисиона мерења (24 h мерења)	СРЕДЊА МЕСЕЧНА ВРЕДНОСТ			МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ			БРОЈ ДАНА ИЗНАД ГВИ		
	SO ₂ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Чађ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO ₂ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SO ₂ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Чађ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO ₂ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SO ₂ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Чађ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO ₂ $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Чистоћа	4	36	18	8	52	36		1	
Споменик Штафета	4	41	33	10	55	53		4	
О.Ш. „Мирко Јовановић“	<3	36	16	5	56	34		1	
Пивара	<3	34	13	6	47	22			
О.Ш. "Станислав Сремчевић"	3	35	20	8	50	40			
* 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 јуну 2024. године мерене су на четири мерна места: "Аутобуска станица", "Бриони" као и "медицинска школа" и раскрсница "Мала вага". Укупне таложне материје нису прекорачиле максимално дозвољену вредност (450 mg/m²/дан). На мерном месту "аутобуска станица" измерена је највећа вредност у јуну 2024. године од 372,36 mg/m²/дан.

МЕРНО МЕСТО	УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ	Растворне материје	Нерастворне материје
Мерна јединица	mg/m ² /дан	g/m ² /дан	g/m ² /дан
1. Пивара - „Бриони“	283.37	220.02	63.35
2. Аутобуска станица	372.36	153.30	219.06
3. Медицинска школа	245.02	84.76	160.26
4. Мала Вага	196.79	141.17	55.62
МДК	за укупне таложне материје	450 mg / m ² / дан	

ТЕШКИ МЕТАЛИ

Концентрације тешких метала (кадмијума, олова, никла и арсена) у суспендованим честицама величине PM10 мерене су на локацији ОШ "Мирко Јовановић" 02.06.2024., 11.06.2024., 19.06.2024. и 25.06.2024. године.

Испитиване вредности за олово нису прелазиле ГВ вредност, односно испитиване вредности кадмијума, никла и арсена биле су ниже него циљне вредности за поменуте метале у суспендованим честицама PM10 током мерних дана у јуну 2024. године.

Резултати испитивања концентрација тешких метала из седиментних материја на испитиваним локацијама за град Крагујевац у току ЈУНА 2024. 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	0.46	0.39	29.90	<0.15
Мала Вага	1.34	<0.05	72.11	<0.15
Бриони	12.07	4.70	156.32	3.81
Аутобуска станица	2.00	<0.05	12.08	<0.15

СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ величине PM 10

Суспендоване честице величине PM10 мерене су на локацији О.Ш. "Мирко Јовановић", континуирано 24 часа, од 01.06. - 30.06.2024. године. Мерења нису извршена почетком месеца из техничких разлога.
Суспендоване честице PM10 у праћеном периоду прелазиле су граничну вредност.
Највећа вредност за PM10 била је **96.4 µg/m³**, измерена 01.06.2024. године (гранична вредност ГВИ 50 µg/m³).
Током јуна 2024. године укупно је било 7 дана са измереним вредностима изнад граничне вредности.

Тешки метали у суспендованим честицама за ЈУН 2024. године

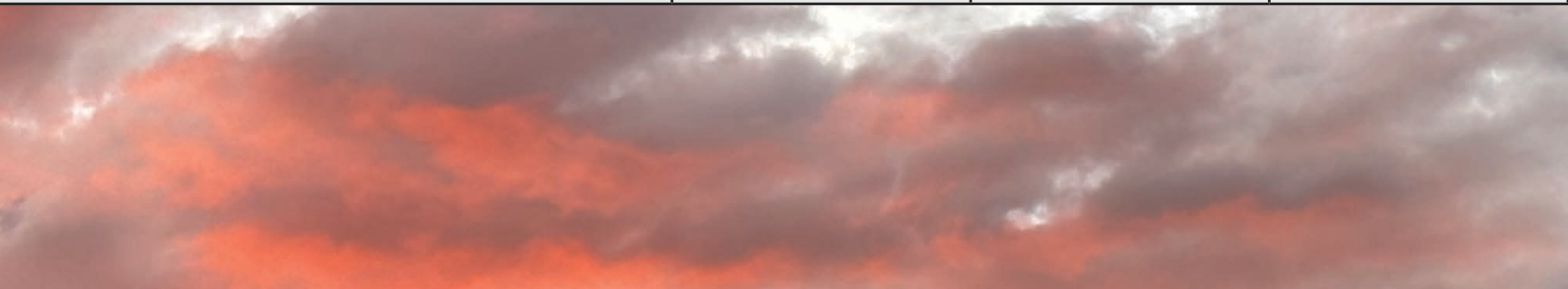
Мерно место	ОШ "Мирко Јовановић" (тешки метали у сусп. честицама PM 10)			
Параметар	Кадмијум	Олово	Никл	Арсен
Мер. Јед.	µg/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3
Метода испитивања	SRPS EN 14902:2005			
Број мерења	7	7	7	7
Средња месечна вредност	<0.5	0.020	1.8	<0.9
Максимална месечна вредност	0.8	0.068	3.3	<0.9
Број дана изнад ГВИ				

ТЕШКИ МЕТАЛИ У PM 10

Концентрације тешких метала (кадмијума, олова, никла и арсена) у суспендованим честицама величине PM10 мерене су на локацији ОШ "Мирко Јовановић" 02.06.2024., 11.06.2024., 19.06.2024. и 25.06.2024. године.
Испитиване вредности за олово нису прелазиле ГВ вредност, односно испитиване вредности кадмијума, никла и арсена биле су ниже него циљне вредности за поменуте метале у суспендованим честицама PM10 током мерних дана у јуну 2024. године.

Одређивање укупних суспендованих честица и честица PM10 за ЈУН 2024. године

ЛОКАЦИЈА Незваног јунака (О.Ш. Мирко Јовановић)	Средња месечна вредност	Максимална вредност	Број дана изнад ГВИ
PM10	33.2	96.4	7



АЗОТ ДИОКСИД и ЧАЂ – пореклом из саобраћаја

Имисија азот диоксида и чађи пореклом из саобраћаја за ЈУН 2024.
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	43	56		48	77	8
Мала вага	33	60		47	74	8

ЗАКЉУЧАК

У јуну 2024. године, на основу резултата имисионих мерења, може се закључити да квалитет ваздуха није био задовољавајући, са великим оптерећењем квалитета ваздуха индексом црног дима (чађи) на пет од шест посматраних локација, пре свега као последица интензивног саобраћаја, већег броја индивидуалних ложишта у близини мерних места, као и због вредности суспендованих честица PM10 у насељу Аеродром. Овакав квалитет ваздуха је могао неповољно да утиче на осетљиве популације грађана, посебно на мерним местима поред великих раскрсница у периодима саобраћајног шпица.

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)..

ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ КОМУНАЛНЕ БУКЕ

за ЈУН 2024. године

Мерење и елаборирање нивоа комуналне буке у ЈУНУ 2024. године спроведено је у Крагујевцу дана 24.06. и 25.06.2024. 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 простира све до парцеле на коме се налазе индустријски објекти.	Бука до мерног места допире из индустријских објеката на предметној локацији и од саобраћаја који се одвија горе наведеном улицом.
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. Зјун 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 кожные болести.	Бука до мерног места допире од саобраћаја са локалних улица из болничког круга, са улице Зјун 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.	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.
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.		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	66.1		66	65
	13.00 - 16.00	65.6		66	65
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	66.5		66	65
НОЋ	23.00 - 02.00	57.6		58	55
	03.00 - 06.00	54.7		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 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	61.7		62	65
	13.00 -16.00	63.4		63	65
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	62.8		63	65
НОЋ	23.00 - 02.00	58.3		58	55
	03.00 - 06.00	56.9		57	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	57.3		57	50
	13.00 -16.00	54.5		54	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	54.7		55	50
НОЋ	23.00 - 02.00	47.4		47	40
	03.00 - 06.00	46.5		46	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	60.1		60	55
	13.00 -16.00	62.2		62	55
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	51.1		51	55
НОЋ	23.00 - 02.00	42.0		42	45
	03.00 - 06.00	39.5		39	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	56.3		56	50
	13.00 -16.00	61.1		61	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	50.7		51	50
НОЋ	23.00 - 02.00	41.7		42	40
	03.00 - 06.00	41.8		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	55.2		55	50
	13.00 - 16.00	52.6		53	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	56.2		56	50
НОЋ	23.00 - 02.00	43.5		43	40
	03.00 - 06.00	42.9		43	40
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни ниво буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону одмора и рекреације, велики паркови (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 50 dB(A) и за ноћ (максимални дозвољени ниво 40 dB(A)).				

ЗАКЉУЧАК

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

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

Мерно место бр. 3. 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 - ЈУН 2024. год

У ЈУНУ 2024. год. у ваздуху су била присутна следећа поленова зрна дрвећа: чемпреса и тује, липе, бора, траве, боквице, киселице и коприве.

Чемпрес и тује су били у ниским концентрацијама.

Липа је била у ниским, средњим, а (08,09,10).06.2024.год. у високим концентрацијама.

Бор је био у ниским концентрацијама.

Трава је била у ниским, средњим, а (08,09,10,11).06.2024. год. у високим концентрацијама.

Боквица је била у ниским концентрацијама.

Киселица је била у ниским концентрацијама.

Штир је био у ниским концентрацијама.

Амброзија је била у ниским концентрацијама.

Коприва је била у ниским, средњим а (01,03,05,06,07,08,09,10,11,12,13,14,15,16).06.2024. год. у високим концентрацијама.

Јелена Ранковић
дипл. физичар

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ ПОВРШИНСКИХ ВОДА

Испитивање сирове површинске воде – вода из реке Лепенице, је извршено 28. јуна 2024. године, на потезу реке Лепенице, на одвајању од ауто – пута према индустријској зони иза фирме "SENA EUROMETAL", и то се ради микробиолошко и хемијско испитивање и тешки метали.

На основу добијених вредности испитиваних параметара, узорак површинске воде у физичко - хемијском погледу према члану 4 и 5 Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник Републике Србије", бр. 50/2012), узорак је усаглашен са захтевима прописаним у Уредби, за У класу површинских вода.

КГЕКОВЕСТИ
ЈУН
2024.



Потписани уговори за финансирање/суфинансирање пројеката у области заштите животне средине



Представници 21 удружења /организације у области заштите животне средине на територији града Крагујевца потписали су уговоре о финансирању /суфинансирању пројеката за 2024. годину одређеним из буџета града.



У име града уговоре је потписао Стефан Никезић, члан Градског већа за унапређење и заштиту животне средине који је подсетио да је 2020. године буџет за ове намене био 1,5 милиона а да је ове године у висини од 4 милиона динара.

Удружења/организације из области заштите животне средине су са територије града Крагујевца а нарочито смо водили рачуна да пројекти буду из области садње, едукације најмлађих и подизања свести, информисању суграђана, казао је Никезић, члан Градског већа и изразио наду да ће у наредним годинама буџет за пројекте у области екологије бити већи и привући још већи број удружења и организација.



На Јавни конкурс који је Град Крагујевац, Градска управа за друштвене делатности расписала 5. априла пристигло је 24 предлога пројеката. Након оцењивања и селекције пројеката по Јавном конкурс, Комисија је одобрила средстава удружења, међу којима су Омладинска организација Шумадије, Стручно струковна организација судија града Крагујевца, „Стаклено звоно“, Центар за еколошко образовање и одрживи развој, Удружење за промоцију и еколошки маркетинг природних вредности Екомар, Асоцијација студената Природно-математичког факултета у Крагујевцу, Клуб акцијаша и

волонтера Крагујевца, Еколошко истраживачко удружење „Младен Караман“, Унија студената Природно-математичког факултета у Крагујевцу, Еколошко удружење грађана „Др Ђорђе Хаџић“, Српско биолошко друштво „Стеван Јаковљевић“, Удружење грађана „Експрес“, Први први на скали, Центар одрживог развоја ЕкоМатоТека, Удружење „Светли хоризонти“, „Зелени мир Србија“, Центар за унапређење и афирмацију жена у зеленом бизнису, Гужанска туристичка мрежа, Удружење математичара „АПТ“– образовни клуб Крагујевац и Женски центар 21. век.

У Крагујевцу ће шест школа користити електричну енергију коју саме произведу



На Уоквиру иницијативе "Сунчане школе на Западном Балкану" у граду Крагујевцу биће постављени соларни панели на шест основних школа.

На завршном догађају регионалне иницијативе, чији је циљ да развије модел ангажовања кључних друштвених актера (државне школе, локалне самоуправе и локалне заједнице) у области енергетске транзиције, и то развијањем њихових капацитета да управљају производњом чисте/обновљиве, у овом случају соларне енергије, која се данас одржала у Ваљеву, присуствовао је члан Градског већа за образовање Душан Алексић.

У Ваљеву су постављени соларни панели на шест школа и ово је била прилика да се разговара о процесима који претходе почетку самосталне производње струје и уштедама које настају.



- На иницијативу члана Градског већа за инвестиције и управљање пројектима Александра Милошевића, ушли смо у процес који претходи постављању соларних панела на шест крагујевачких основних школа. У првој фази ће бити одрађено испитивање на 12 школа, од којих ће бити изабрано шест које су најпогодније за ову намену - рекао је Душан Алексић, члан Градског већа за образовање. Постављање соларних панела пратиће едукација ђака о значају обновљивих извора енергије и заштите животне средине, а материјална корист биће уштеде новца који је трошен за плаћање електричне енергије. Шест школа постаће прозјумери

- произвођачи јер ће користити електричну енергију коју сами произведу, а вишкове враћати у електродистрибутивни систем и користити их касније када буду имали већу потребу за електричном енергијом - додао је Алексић, који је обишао и једну од школа у Ваљеву на којој је постављен соларни панел.

Регионалну иницијативу "Сунчане школе на Западном Балкану" подржава и реализује Фондација за отворено друштво – Западни Балкан и Фондација за отворено друштво – Србија, а едукативну компоненту ће спроводити Београдска отворена школа.

До 21. јуна јавни позив за набавку котлова за породичне куће



Град Крагујевац, у оквиру пројекта који реализује са Министарством за заштиту животне средине, расписао је јавни позив за доделу бесповратних средстава за набавку котла или пећи на природни гас или пелет за породичне куће.



За ову намену опредељена су средства у износу од девет милиона динара. Конкурс је отворен до 21. јуна.

У оквиру пројекта смањења загађења ваздуха из индивидуалних извора, који град Крагујевац реализује у сарадњи са Министарством заштите животне средине, објављен је Јавни позив за доделу бесповратних средстава за набавку котла или пећи на природни гас или пелет.

Право учешћа на конкурс имају грађани који станују у породичним кућама и испуњавају одређене услове.

Удео средстава подстицаја износи 50 одсто од вредности укупне инвестиције са ПДВ-ом по појединачној пријави. Грађани максимално могу добити 90.000 динара за котлове на гас и 120.000 динара за котлове на пелет.

Рок за подношење пријава је 21. јун.



Јавни позив је објављен на интернет страници града Крагујевца где се могу пронаћи све неопходне информације.

Конкурсна документација може се преузети са сајта града и на пријемном шалтеру Градске управе.

Крагујевачки Центар за зелену економију лидер у категорији - образовни програм

YouTube

Центар за зелену економију Универзитета у Крагујевцу добио је признање од стране компаније ПВЦ, и тако постао лидер у категорији – образовни програм. То је уједно награда и признање за професоре Економског факултета у Крагујевцу.



**ЕКОНОМСКИ
ФАКУЛТЕТ
КРАГУЈЕВАЦ**

У конкуренцији 60 пријављених организација и компанија из 20 привредних сектора, Центар за зелену економију Универзитета у Крагујевцу добио је прву награду и то у оквиру образовних институција.

Награда представља потврду посвећености професора Економског факултета питањима очувања животне средине, климатским променама.

Ово представља и важан корак ка остварењу визије одрживих резултата који штите животну средину и унапређују друштво.

То је доказ да је Универзитет у Крагујевцу посвећен промовисању одрживог развоја и зелене економије укључивањем ових тема у наставне планове и програме.

То је препознала и Немачка организација за међународну сарадњу кроз пројекат посвећен корпоративном управљању угљеником.



Награђени најбољи радови на конкурс „Нека планета процвета“

YouTube

Уручењем награда ученицима четвртог разреда основних школа поводом конкурса „Нека планета процвета“, Јавно комунално предузеће Шумадија обележило је Светски дан заштите животне средине.

Ученици су обишли Акваријум који се налази у оквиру Природно-математичког факултета Крагујевац.

Бројним кампањама и манифестацијама у целом свету 5. јун обележава се као Светски дан заштите животне средине са циљем подизања свести становништва о значају очувања животне средине.

Јавно комунално предузеће Шумадија је организовало ликовни конкурс на тему „Нека планета цвета“ у оквиру кога су најмлађи суграђани показали шта мисле о значају очувања наше планете.

За децу учеснике конкурса организован је обилазак акваријума уз стручно предавање о значају очувању вода.

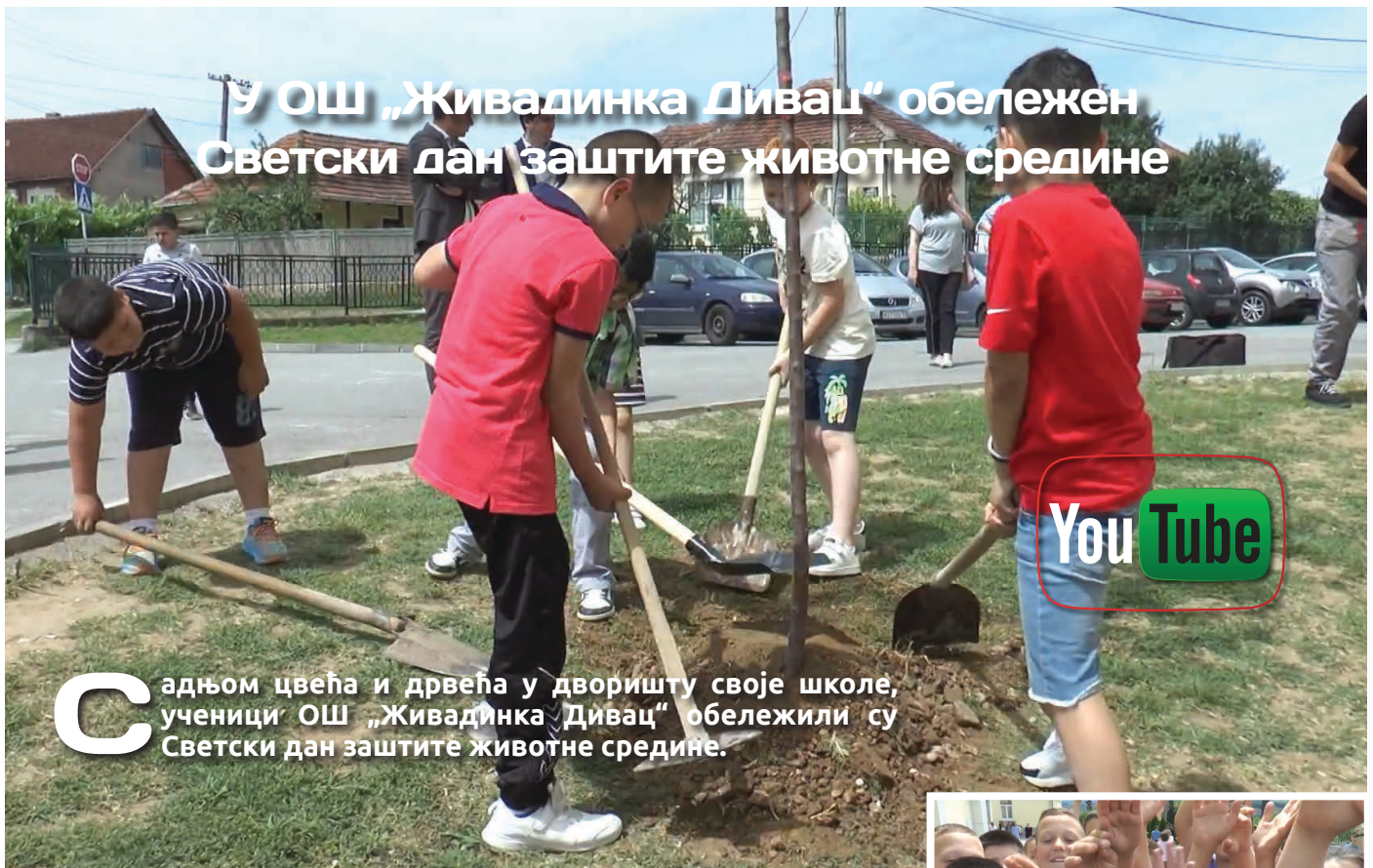
Ауторима најбољих радова на конкурс уручене су награде, а свим ученицима дипломе за учешће на конкурс.

На конкурс је пристигло 17 радова од којих је стручни жири одабрао најбоље.



Циљ Јавног комуналног предузећа Шумадија био је да на данашњи дан скрене пажњу широј јавности, посебно млађим генерацијама, на важност очувања природних богатстава и животне средине.

У ОШ „Живадинка Дивац“ обележен Светски дан заштите животне средине



YouTube

Садњом цвећа и дрвећа у дворишту своје школе, ученици ОШ „Живадинка Дивац“ обележили су Светски дан заштите животне средине.

Акција уређења школског дворишта спроведена је у организацији Центра за промоцију здравља Института за јавно здравље Крагујевца, Града Крагујевца и ове основне школе, а учешће у садњи је узео и члан Градског већа за унапређење и заштиту животне средине, Стефан Никезић.



- Овај дан обележавамо са најмлађим генерацијама да бисмо им усадили свест о томе колико је битно водити рачуна о заштити животне средине, као и да су они ти који у будућности треба од старијих суграђана да преузму бригу о нашем окружењу и град учине још лепшим- рекао је Никезић.

Он је нагласио да ће добра пракса пошумљавања и озелењавања града коју је локална самоуправа усталила претходних година бити настављена и најавио да ће се у овој години још више радити на креирању нових паркова и зелених оаза како би све генерације Крагујевчана што квалитетније проводили слободно време.

- Овогодишња тема Светског дана заштите животне средине је очување земљишта и десертификација. Зато смо желели да ученици имају додир са земљом и да лице ове школе оплеменимо дрвећем и цвећем, казала је Јелена Обрадовић из Центра за промоцију здравља Института за јавно здравље. **Најважније-** истакла је она, **јесте да овог дана пошаљемо поруку да и родитељи, и деца, и сви становници планете морају да обрате пажњу на који начин се понашају према животној средини. Ово је мала акција уз милионе других широм света и корак више у позитивном смеру**

за нашу животну средину. Колико урадимо данас толико остављамо у наслеђе будућим генерацијама- поручила је Обрадовић.

Директор ОШ „Живадинка Дивац“, Небојша Симић, подсетивши да је ово једна од најстаријих школа на територији Крагујевца, каже да се колектив труди да што чешће оплеменењује и унапређује простор око школе. **Ученици најнижих разреда свакодневно добијају информације о значају заштите животне средине и данашња акција је још једна у низу којом то желимо да пренесемо и широј јавности,** истиче Симић.

Радови на пројекту „Чиста Србија“ изводе се у Бресници 3 и Илићеву

Прва фаза радова пројекта „Чиста Србија“ на изградњи недостајуће канализационе мреже изводе се у насељима Бресница 3 и Илићево.



- Пројектом којим су обухваћене улице у Бресници 3 и у Илићеву решиће се деценијски проблем грађана који су имали само површинску канализацију. У току је завршетак прве фазе радова и већ се припремамо за другу- рекао је Никола Дашић, градоначелник Крагујевца који је данас са председником Скупштине града Крагујевца Ивицом Момчиловићем, обишао радове. У оквиру пројекта „Чиста Србија“ биће урађено укупно 360 километара канализационе мреже, подсетио је градоначелник а улице које су планиране пројектом у насељима Станово, Виногради, Белошевац, Маршић и у Опорници су завршене. **Надам се да ћемо у разумном року успети да заокружимо цео пројекат. Поред реконструкције и градње нове канализационе мреже, која се у овој мери никада није десила на овим просторима, и сва друга отворена градилишта су, истакао је Дашић, подједнако важна за грађане који гравитирају тим улицама.**



- Радови који су планирани првом фазом у насељу Бресница 3 приводе се крају а завршетак прве фазе предвиђен је за септембар или октобар- рекао је Ивица Момчиловић, председник Скупштине града Крагујевца. У току радова сусрели смо се са имовинским проблемима које смо решили, имајући у виду да комплетан слив од Лешничке, Сопоћанске и Минимаксове улице гравитира ка Бресничком потоку. Укупно смо изградили око 33 км канализационе мреже.

У наредном периоду урадићемо Улицу 19. октобар у насељу Илићево у дужини од 140 метара и Баточинску улицу која је проблематична јер је уска и има тзв. дивљу канализациону инсталацију коју морамо да превазиђемо да суграђане не би оставили без канализације- казао је Момчиловић. Он је најавио да ће у наредном периоду кренути радови у Улици Ужичке републике у дужини од око три километра, затим у Корману и још један део у насељу Белошевац.

Сарадња три удружења за бољу, лепшу и здравију животну средину

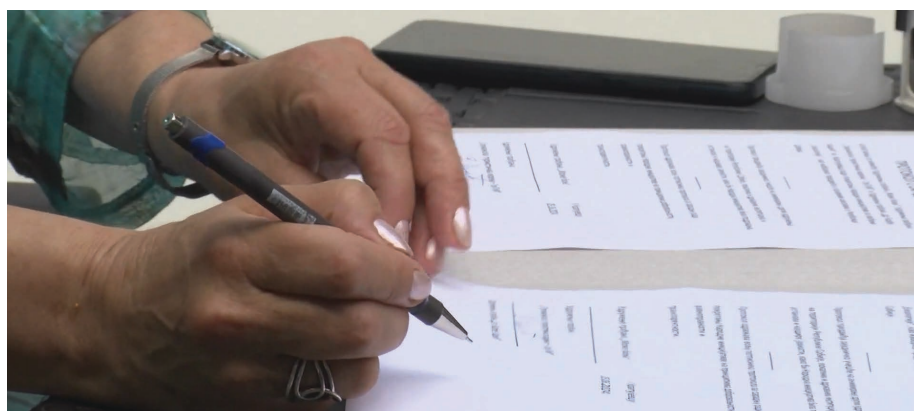


Поводом Светског дана заштите животне средине представници Удружења грађана „Може боље“, „Гружанска туристичка мрежа – ГруТУМ“ и „др Ђорђе Хаџић“ потписали су Протокол о сарадњи са циљем унапређења и подизања свести код најмлађих о значају очувања животне средине.

Протокол о сарадњи је наставак активности које имају за циљ покретање Народне иницијативе за увођење „Екологије“ као изборног предмета у основним школама у Републици Србији.

За почетак реализације овог циља било је потребно оформити трочлани иницијативни одбор.

Поред Удружења грађана „Може боље“ као иницијатора, потписници Протокола о сарадњи су председник Удружења грађана „Гружанска туристичка мрежа“ Драган Батављевић и Весна Хаџић, председница Удружења грађана „др Ђорђе Хаџић“ које више од шест година информисе грађане и значају очувања животне средине, посебно у граду Крагујевцу и Шумадији.



План председника удружења потписника је да у наредном периоду затраже подршку и других институција, пре свега просветних установа.

Потписници Протокола се надају да ће Народна скупштина усвојити иницијативу да се „Екологија“ уведе као изборни предмет што би у великој мери допринело унапређењу животне средине у Србији.

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 : Снежана Петровић

ОДЕЉЕЊЕ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
начелник мр Драган Маринковић

Трг Слободе 3
kragujevac.ls.gov.rs

Драгана Мркаљ
дипломирани биолог - еколог, саветник

Драгана Новаковић
дипломирани хемичар, саветник

Саша Алемпијевић
дипломирани еколог

Ивана Антонијевић
дипломирани биолог, саветник

КГ ЕКО билтен 06/23
за јун 2024.
изашао је 31. 10. 2024. 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