



Месечни извештај о стању животне средине у граду Крагујевцу

Година 13.

број 2 / 24

фебруар 2024.



ИЗВЕШТАЈ

О СТАЊУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
У ГРАДУ КРАГУЈЕВЦУ

за
ФЕБРУАР
2024.

КРАГУЈЕВАЦ у ФЕБРУАРУ

5

АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ
ГРАДА КРАГУЈЕВЦА у ФЕБРУАРУ 2024. године

10

ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ КОМУНАЛНЕ БУКЕ
за фебруар 2024. године

14

Деропалинолошки извештај
за град Крагујевац - фебруар 2024. год

ЕКО ВЕСТИ

16

У оквиру пројекта Чиста Србија
изграђен 31 километар канализационе мреже

17

Едукативне радионице о рециклажи под слоганом
- Планета блиста када је чиста

18

„Очистимо Шумарице
- да нам плућа града буду чиста“

19

Које су предности зелене економије?

Извештај за

фeбpуap

2024.



Институт
за јавно здравље
Крагујевац

АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА
У ФЕБРУАРУ 2024. ГОДИНЕ
СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

У фебруару 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>12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$</u> , измерена на мерном месту "Мирко Јовановић" од 01.02.2024. године.	У току оваог 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>51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$</u> , на мерном месту "Штафета" 05.02.2024., 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>70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$</u> , на мерном месту раскрсница "штафета" од 08.02.2024. године. Укупно је било 3 дана са вредностима изнад GVI 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, на мерном месту "Мала Вага", на мерним местима "Пивара" 4 дана, "Штафета" 13 дана, "Чистоћа" 1 дан и 1 дан на мерном месту школа "Мирко Јовановић".

Резултати испитивања концентрација SO₂, чађи, NO₂ (основне загађујуће материје) на подручју града Крагујевца у току ФЕБРУАРА 2024. 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	42	25	5	56	43		1	
Споменик Штафета	<3	50	34	7	70	51		13	
О.Ш. „Мирко Јовановић“	<3	44	19	12	55	31		1	
Пивара	<3	47	21	7	66	34		4	
О.Ш. "Станислав Сремчевић"	<3	13	17	<3	17	28		/	

*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 фебруару 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 "Мала вага" измерена је највећа вредност у фебруару 2024. године од 149,58 mg/m²/дан.

Резултати испитивања концентрација укупних таложних материја на подручју града Крагујевца у току ФЕБРУАРА 2024. године

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“	73.13	44.14	28.98
2. Аутобуска станица	83.52	43.82	39.70
3. Медицинска школа	71.40	26.50	44.90
4. Мала Вага	149.58	92.99	56.58
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 (Мала Вага и Медицинска школа) у јануару 2024. године су биле у оквиру очекиваних вредности.

Резултати испитивања концентрација тешких метала из седиментних материја на испитиваним локацијама за град Крагујевац у току ФЕБРУАРА 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	<0.10	0.05	<1.00	0.15
Мала Вага	0.12	0.57	<1.00	0.29
Бриони	0.32	0.24	61.00	0.29
Аутобуска станица	<0.10	0.22	<1.00	<0.15

СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ величине pm10

Суспендоване честице величине PM10 мерене су на локацији О.Ш. "Мирко Јовановић", континуирано 24 часа, од 01.02. - 29.02.2024. године. Суспендоване честице PM10 у праћеном периоду прелазиле су граничну вредност. Највећа вредност за PM10 била је **88.7 µg/m³**, измерена 01.02.2024. године (гранична вредност ГВИ 50 µg/m³). Током фебруара 2024. године укупно је било 4 дана са измереним вредностима изнад граничне и 1 дан изнад толерантне вредности.

Тешки метали у суспендованим честицама за месец ФЕБРУАР 2024. године

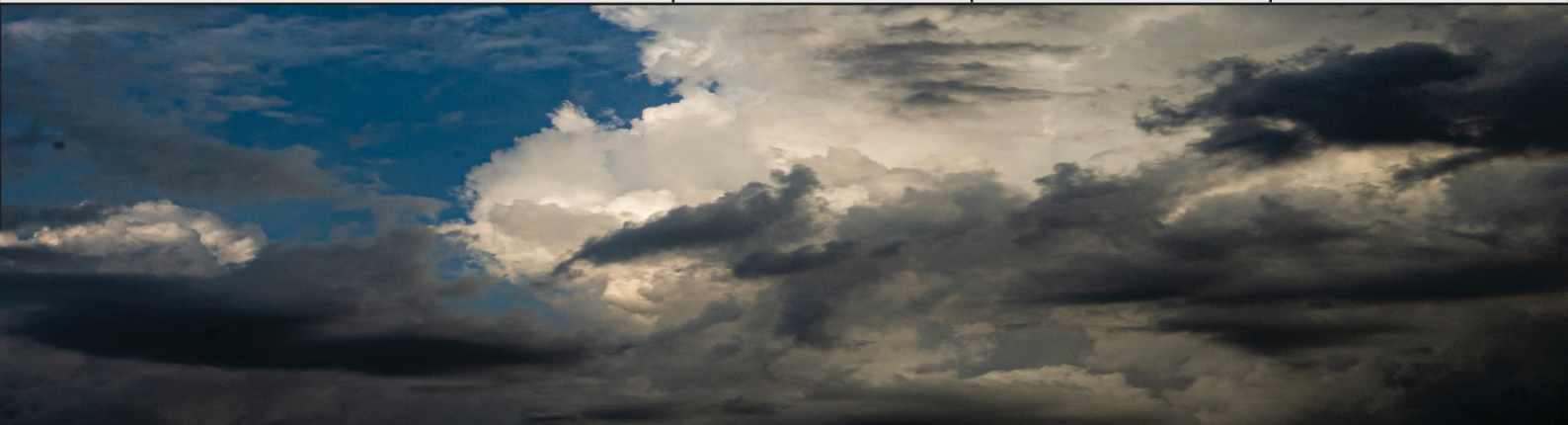
Мерно место	ОШ "Мирко Јовановић" (тешки метали у сусп. честицама PM 10)			
Параметар	Кадмијум	Олово	Никл	Арсен
Мер. Јед.	µg/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3
Метода испитивања	SRPS EN 14902:2005			
Број мерења	7	7	7	7
Средња месечна вредност	0.8	0.022	1.8	<0.9
Максимална месечна вредност	1.7	0.047	3.7	<0.9
Број дана 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" 03.02.2024., 08.02.2024., 18.02. и 28.02.2024. 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 фебруару 2024. године.

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

ЛОКАЦИЈА Незваног јунака (О.Ш. Мирко Јовановић)	Средња месечна вредност	Максимална вредност	Број дана изнад ГВИ
PM10	36.0	88.7	4



АЗОТ ДИОКСИД и ЧАЋ
– пореклом из саобраћаја

Имисија азот диоксида, чађи, тешких метала, приземног озона и бензена пореклом из саобраћаја за ФЕБРУАР 2024. године

	АЗОТДИОКСИД			ЧАЋ		
ГВИ	85 µg/m ³			50 µg/m ³		
ЛОКАЦИЈА	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ
Средња медицинска школа	20	30		27	40	
Мала вага	30	44		46	58	3

ЗАКЉУЧАК

У фебруару 2024. године, на основу резултата, може се закључити да квалитет ваздуха није био задовољавајући, са оптерећењем квалитета ваздуха индексом црног дима (чађи) на више посматраних мерних места, пре свега као последица интензивног саобраћаја, већег броја индивидуалних ложишта у близини мерних места, као и због вредности суспендованих честица 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 ФЕБРУАР 2024. године

Мерење и елаборирање нивоа комуналне буке у ФЕБРУАРУ 2024. године спроведено је у Крагујевцу дана 22.02. и 23.02.2024. 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 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. 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.

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	64.3		64	65
	13.00 - 16.00	64.5		65	65
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	64.1		64	65
НОЋ	23.00 - 02.00	64.8		65	55
	03.00 - 06.00	55.7		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 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	60.9		61	65
	13.00 -16.00	61.7		62	65
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	65.3		65	65
НОЋ	23.00 - 02.00	56.3		56	55
	03.00 - 06.00	52.9		53	55
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке,узнемиравања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону 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	56.4		56	50
	13.00 -16.00	54.1		54	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	58.1		58	50
НОЋ	23.00 - 02.00	48.0		48	40
	03.00 - 06.00	49.7		50	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	53.3		53	55
	13.00 -16.00	47.7		48	55
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	50.7		51	55
НОЋ	23.00 - 02.00	33.4		33	45
	03.00 - 06.00	49.0		49	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	54.9		55	50
	13.00 -16.00	54.0		54	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	49.5		50	50
НОЋ	23.00 - 02.00	51.4		51	40
	03.00 - 06.00	47.8		48	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	49.6		50	50
	13.00 -16.00	50.2		50	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	51.6		52	50
НОЋ	23.00 - 02.00	45.4		45	40
	03.00 - 06.00	43.4		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 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 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" - 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.





ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ ЗДРАВЉА КРАГУЈЕВАЦ
INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH KRAGUJEVAC



Аеропалинолошки извештај за град Крагујевац - ФЕБРУАР 2024. год

У ФЕБРУАРУ 2024. год. . у ваздуху су била присутна следећа поленова зрна дрвећа:
леске, јове, чемпреса и тује, бреста, тополе, јасена.

Леска је била у ниским, средњим, а (05,06,09,10,11,22,23,24 и 26).02.2024 год. у високим концентрацијама .

Јова је била у ниским, средњим, а (09,23 и 24).02.2024 год. у високим концентрацијама.

Чемпрес и тује су били у ниским, средњим, а (12,14,18,22,23,24,25,26,27,28 и 29).02.2024. год. у високим концентрацијама.

Брест је био у ниским, средњим, а (26 и 27). 02. 2024 год. у високим концентрацијама.

Топола је била у ниским, 29.02.2024. год. у средњим концентрацијама.

Јасен је био у ниским, а (16,17,23 и 24). 02. 2024 год.у средњим концентрацијама.

Јелена Ранковић
дипл. физичар

КГЕКОВЕСТИ
ФЕБРУАР
2024.

У оквиру пројекта Чиста Србија изграђен 31 километар канализационе мреже

Председник Скупштине града Ивица Момчиловић и начелник Градске управе за развој и инвестиције Дејан Ружић, обишли су данас градилишта у оквиру пројекта Чиста Србија у насељима Грошница, Бресница и Маршић.

- Након паузе због временских услова радови у оквиру пројекта Чиста Србија враћају се динамици и зато смо данас на терену да се у то уверимо. Радови се изводе у Маршићу, Грошници и коначно смо кренули са радовима у Месној заједници Бресница, где смо највише проблема и имали - каже председник Скупштине града Ивица Момчиловић, пре свега око имовине у том насељу, али смо успели да добар део решимо. Поред тога, један од разлога било је и укрштање постојећих дивљих канализација са новим, пројектованим. Овакви проблеми ће се премошћавати у ходу, казао је Момчиловић. Он је подсетио да је до сада изграђен 31 километар канализационе мреже и да је остало још око 11 километара. За седам километара је решено имовинско питање а преосталих око 4,5 километара који су спорни, решиће се поступком експропријације. На почетку пројекта за експропријацију било је око 20 километара, истакао је Момчиловић али стручне службе управе за развој и инвестиције и ресорног министарства урадиле су солидан посао и сведено је на свега нешто више од четири километара за експропријацију - закључио је Момчиловић.



Радови у оквиру пројекта Чиста Србија изводе се у улици Милана Грујовића у МЗ Грошница, Сопоћанској у МЗ Бресница и у Улици Чедомира Миндеровића у МЗ Маршић. У наставку радова планирани су радови у улицама

Црновршкој, Теферичкој, Љубомира Наумовића, Милована Илића Минимакса, попречној између Сопоћанске и Улице Милована Илића Минимакса и Даросавској. У МЗ Бресница завршени су радови у Лешничкој споредној.

Едукативне радионице о рециклажи под слоганом - Планета блиста када је чиста



Едукативне радионице са децом предшколског узраста на тему рециклаже Јавно комунално предузеће Шумадија Крагујевац организује по четврти пут. Ове године биће обухваћени сви државни и приватни вртићи на територији града, као и групе предшколаца који похађају четворочасовну наставу при основним школама.

Циљ акције под слоганом „Планета блиста када је чиста“, која је данас одржана у вртићу „Цицибан“, ПУ „Ђурђевдан“, је едукација наших најмлађих суграђана да од раног детињства размеђуколикије значај рециклаже и правилног селектовања и одлагања амбалажног отпада у очувању животне средине.

Илагање је прилагођено узрасту деце која су кроз игру и интерактивну комуникацију показала изузетно интересовање за ову тему. Посебно су били активни у игри практичне примене и веома успешно решили задатак у коме су картице са различитим облицима (стаклене флаше, лименке и књиге) обојили одговарајућим бојама и убацили у посуде црвене, жуте и плаве боје у зависности од врсте амбалаже коју су картице представљале.

Данашњој радионици на тему рециклаже присуствовао је и директор ЈКП Шумадија Крагујевац Марко Вујновић.



„Очистимо Шумарице - да нам плућа града буду чиста“

На предлог наше суграђанке Јелене Павловић, која је администратор фејсбук групе „Дешавања у нашем граду“, организована је акција чишћења шуме у меморијалном парку „Крагујевачки октобар“.

You Tube



Акцију су подржали Спомен-парк и Јавно комунално предузеће Шумадија Крагујевац, као и бројна удружења и грађани.

„Очистимо Шумарице – да нам плућа града буду чиста“ назив је радне акције одржане у меморијалном парку „Крагујевачки октобар“, коју је организовала наша суграђанка Јелена Павловић.

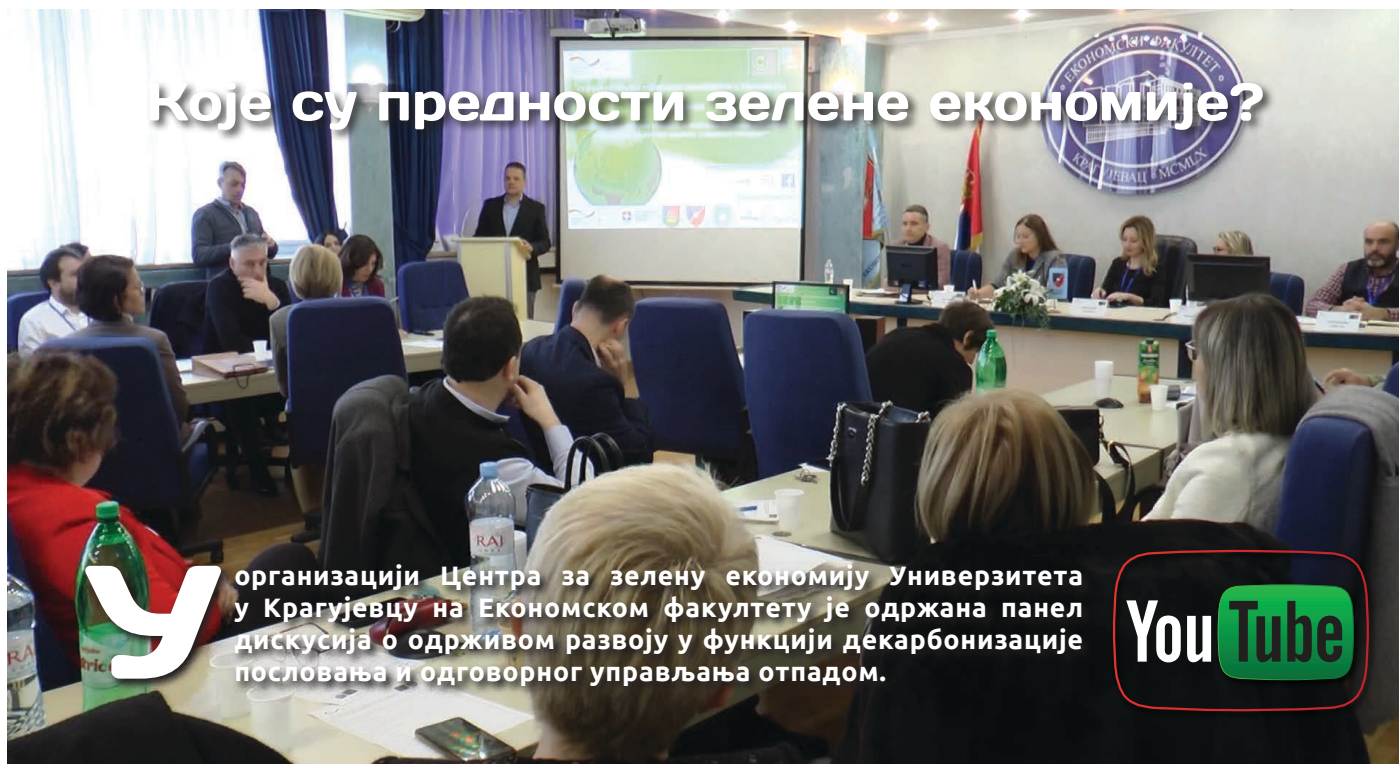
Учесници акције окупили су се код споменика Бола и пркоса, одакле су започели чишћење парковских целина које посетиоци користе за шетњу.

Акцију је подржало и Јавно комунално предузеће Шумадија чији су запослени учествовали у уклањању депонија и покупљеног смећа из шумског дела парка. У Шумарицама су били и представници бројних еколошких удружења.



Крагујевац је један од градова у чијем ширем градском језгру постоји изузетан зелени комплекс, којим осим немерљивог и јединственог историјског значаја има и посебну еколошку вредност.

Које су предности зелене економије?



У

организацији Центра за зелену економију Универзитета у Крагујевцу на Економском факултету је одржана панел дискусија о одрживом развоју у функцији декарбонизације пословања и одговорног управљања отпадом.

YouTube

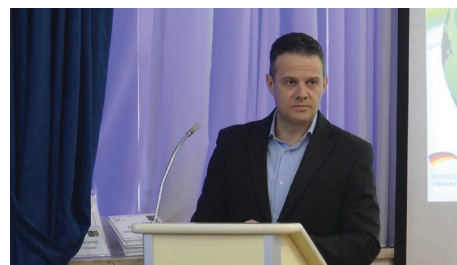
Скуп је организован у оквиру пројекта који овај центар реализује уз финансијску подршку Немачке организације за међународну сарадњу.

Панел дискусија на Економском факултету окупила је експерте из области циркуларне економије, нефинансијског извештавања и управљања отпадом.

Говорило се, између осталог, о изазовима са којима се компаније сусрећу приликом конципирања извештаја о одрживом развоју и обрачуна карбонског отиска и ономе што их очекује у наредном периоду.

Учесници панела су могли да се упознају и са искуствима компанија у области зелене транзиције.

Скуп је организован у оквиру пројекта који Центар за зелену економију Универзитета у Крагујевцу реализује уз финансијску подршку Немачке организације за међународну сарадњу.



Ово је прва у низу панел дискусија које ће бити организоване у наредном периоду.

Поред обука и радионица, у плану је и кратак програм студија у области циркуларне економије.

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
Начелник 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

Саша Алемпијевић
дипломирани еколог

Ивана Антонијевић
дипломирани биолог, саветник

КГ ЕКО билтен 02/24
за фебруар 2024.
изашао је 17.05. 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, Зоран Савић
Билтен садржи податке преузете из извештаја
Института за јавно здравље – Крагујевац