



ИЗВЕШТАЈ

О СТАЊУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
У ГРАДУ КРАГУЈЕВЦУ

за
ДЕЦЕМБАР
2023.

КРАГУЈЕВАЦ у ДЕЦЕМБРУ

5

АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ
ГРАДА КРАГУЈЕВЦА у ДЕЦЕМБРУ 2023. године

10

ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ КОМУНАЛНЕ БУКЕ
за децембар 2023. године

14

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ ПОВРШИНСКИХ ВОДА
за децембар 2023. године

ЕКО ВЕСТИ

16

Завршена Јавна расправа о Нацрту Програма енергетске ефикасности града Крагујевца

17

Јавни увид у нацрт Генералног урбанистичког плана "Крагујевац 2030"

18

Упитник о квалитету живота на територији града Крагујевца и општина Баточина, Лапово, Рача, Кнић, Топола и Аранђеловац

19

Садњом стабала студенти ПМФ-а обележили пола века свог факултета

20

Посађено десет стабала на језеру Бубањ уместо смрче на Тргу Светог Њорђа

20

Пошумљавање један од приоритета Града

21

Дивља крушка једино заштићено природно добро на територији Крагујевца

22

Како на прави начин збринути амбалажни отпад и сачувати природу?

23

Укључивање јавности у израду Програма заштите животне средине

Извештај за

децембар

2023



Институт
за јавно здравље
Крагујевац

АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА У ДЕЦЕМБРУ 2023. ГОДИНЕ

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

У децембру 2023. 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 $\text{GVI } 125 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Максимална измерена вредност била је $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$, измерена на мерном месту "Штафета" од 10.12.2023. године.

АЗОТ ДИОКСИД

У току овог месеца, 24 часовне вредности азот диоксида биле су испод законом дозвољених $\text{GVI } 85 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Максимално измерена вредност била је $82 \mu\text{g}/\text{m}^3$, на мерном месту "Чистоћа" 6.12.2023., док је граница толеранције $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

ИНДЕКС ЦРНОГ ДИМА

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

Максимално измерена вредност била је $79 \mu\text{g}/\text{m}^3$, на мерном месту раскрсница "штафета" од 20.12.2023. године. Укупно је било девет дана са вредностима изнад $\text{GVI } 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, на мерном месту "Мала Вага", на мерним местима "Пивара" тринаест дана, "Штафета" дванаест дана, "Чистоћа" шест дана и девет дана на мерном месту школа "Мирко Јовановић".

Резултати испитивања концентрација SO_2 , чађи, NO_2 (основне загађујуће материје) на подручју града Крагујевца у току ДЕЦЕМБРА 2023. 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	5	43	32	17	60	82		6	
Споменик Штафета	4	51	34	18	79	48		12	
О.Ш. „Мирко Јовановић“	4	49	22	16	73	41		9	
Пивара	4	53	25	16	76	40		13	
О.Ш. "Станислав Сремчевић"	<3	14	18	7	22	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 децембру 2023. године мерене су на два мерна места: "Аутобуска станица" и "Бриони". Укупне таложне материје нису прекорачиле максимално дозвољену вредност (450 mg/m²/дан) на оба мерна места. Максимална вредност измерена је у децембру на мерном месту "Аутобуска станица" од 203,23 mg/m²/дан.



Резултати испитивања концентрација укупних таложних материја на подручју града Крагујевца у току ДЕЦЕМБРА 2023. 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“	50.91	32.87	18.05
4. Аутобуска станица	203.23	63.63	139.60
МДК	за укупне таложне материје	450 mg / m ² / дан	

ТЕШКИ МЕТАЛИ

Концентрације тешких метала (олова, цинка, никла и кадмијума) из таложних материја мерене су на два мерна (Мала Вага и Медицинска школа) у децембру 2023. године су биле у оквиру очекиваних вредности.

Резултати испитивања концентрација тешких метала из седиментних материја на испитиваним локацијама за град Крагујевац у току ДЕЦЕМБРА 2023. 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	9.38	<0.05	14.62	0.54
Мала Вага	3.50	<0.05	55.58	3.77

СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ величине PM_{10}

Суспендоване честице величине PM_{10} мерене су на локацији О.Ш. "Мирко Јовановић", континуирано 24 часа, од 01.12. - 09.12.2023. године, као и од 28.12. до краја месеца. Средином месеца узоркивач ваздуха није радио због техничке неисправности.

Суспендоване честице PM_{10} у праћеном периоду прелазиле су граничну вредност.

Највећа вредност за PM_{10} била је **$90.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$** , измерена 29.12.2023. године (гранична вредност ГВИ $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Тешки метали у суспендованим честицама за ДЕЦЕМБАР 2023. године

Мерно место	ОШ "Мирко Јовановић" (тешки метали у сусп. честицама PM_{10})			
Параметар	Кадмијум	Олово	Никл	Арсен
Мер. Јед.	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	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	<0.003	<0.9	<0.9
Максимална месечна вредност	<0.5	<0.003	<0.9	<0.9
Број дана изнад ГВИ				

ТЕШКИ МЕТАЛИ У PM_{10}

Концентрације тешких метала (кадмијума, олова, никла и арсена) у суспендованим честицама величине PM_{10} мерене су на локацији ОШ "Мирко Јовановић" 05.12.2023., 08.12.2023., 28.12. и 29.12.2023. 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 PM_{10} током мерних дана у децембру 2023. године.

Одређивање укупних суспендованих честица и честица PM_{10} за ДЕЦЕМБАР 2023. године

ЛОКАЦИЈА Незваног јунака (О.Ш. Мирко Јовановић)	Средња месечна вредност	Максимална вредност	Број дана изнад ГВИ
PM_{10}	63.8	90.2	4

АЗОТ ДИОКСИД и ЧАЋ – пореклом из саобраћаја

Имисија азот диоксида и чађи пореклом из саобраћаја за ДЕЦЕМБАР 2023. 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	14	27		33	47	/
Мала вага	33	68		48	63	9

ЗАКЉУЧАК

У децембру 2023. 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 PM_{10} у насељу Аеродром.

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

КРАТКОРОЧНЕ МЕРЕ

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

ДУГОРОЧНЕ МЕРЕ

Смањивати број индивидуалних ложишта на чврста горива (дрво, угаљ), рад енергана система централног даљинског грејања изменити; наставити увођење гасификације. Озелењавање јавних површина (стварањем мини паркова)..



ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ КОМУНАЛНЕ БУКЕ

за ДЕЦЕМБАР 2023. године

Мерење и елаборирање нивоа комуналне буке у ДЕЦЕМБРУ 2023. године спроведено је у Крагујевцу дана 21.12. и 22.12.2023. 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-попословног 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. Здецембар Јовина-споменик Михајлу Илићу.	Мерно место је са простора малог парка поред споменика др Михајлу Илићу. Апарат за мерење буке је окренут у правцу зграде у којој се налази економско-финансијска служба, иза апарата је објект цнтралне болничке кухиње на којој је монтиран вентилатор који на предметној локацији представља извор са највишим нивоом буке, десно од апарата је објект у коме је смештено одељење за инфективне болести, лево је објект у коме су смештена одељења за правне послове и одељење за кожне болести.	Бука до мерног места допире од саобраћаја са локалних улица из болничког круга, са улице Здецембар 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 објект, десно и иза апарата је простор парка са високим растињем средње густине.	Бука до мерног места допире од саобраћаја са улице Сестре Јањић, из поменутог угоститељског објекта и пролазника са предметне локације.

Методологија

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

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

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

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

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

АКУСТИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ БУКЕ

ВРЕМЕНСКА	ФРЕКВЕНЦИЈСКА
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	64.5		65	65
	13.00 - 16.00	65.9		66	65
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	69.5		70	65
НОЋ	23.00 - 02.00	62.5		63	55
	03.00 - 06.00	58.1		58	55
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону дуж главних градских саобраћајница (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 65 dBA) и за ноћ (максимални дозвољени ниво 55 dBA)				

МЕРНО МЕСТО 2		Еквивалентни ниво dB(A)			
		измерени ниво	додатак	меродавни ниво	дозвољени ниво
ДАН	8.00 - 11.00	65.1		65	65
	13.00 -16.00	64.5		65	65
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	65.2		65	65
НОЋ	23.00 - 02.00	59.6		60	55
	03.00 - 06.00	56.8		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	60.8		61	50
	13.00 -16.00	59.8		60	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	58.3		58	50
НОЋ	23.00 - 02.00	57.3		57	40
	03.00 - 06.00	57.1		57	40
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање буке, узнемиравања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону чисто стамбено подручје (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 55 dBA) и за ноћ (максимални дозвољени ниво 45 dBA)				

МЕРНО МЕСТО 4		Еквивалентни ниво dB(A)			
		измерени ниво	додатак	меродавни ниво	дозвољени ниво
ДАН	8.00 - 11.00	50.6		51	50
	13.00 -16.00	50.8		51	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	47.5		48	50
НОЋ	23.00 - 02.00	41.4		41	45
	03.00 - 06.00	41.0		41	45
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону чисто стамбено подручје (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 55 dBA) и за ноћ (максимални дозвољени ниво 45 dBA)				

МЕРНО МЕСТО 5		Еквивалентни ниво dB(A)			
		измерени ниво	додатак	меродавни ниво	дозвољени ниво
ДАН	8.00 - 11.00	52.4		52	50
	13.00 -16.00	51.2		51	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	51.2		51	50
НОЋ	23.00 - 02.00	46.0		46	40
	03.00 - 06.00	44.2		44	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	45.4		45	50
	13.00 -16.00	45.7		46	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	54.3		54	50
НОЋ	23.00 - 02.00	39.2		39	40
	03.00 - 06.00	40.5		41	40
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни ниво буке испитаних звучних извора 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 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.





ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ ПОВРШИНСКИХ ВОДА

Испитивање сирове површинске воде – вода из реке Лепенице, на потезу одвајања ауто пута ка индустријској зони иза фирме "EURO HEAT - SENA", 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 IV класу површинских вода.

КГЕКОВЕСТИ
ДЕЦЕМБАР
2023.

Додељени уговори о субвенцијама за енергетску санацију домаћинстава



Субвенције за повећање енергетске ефикасности у домаћинствима које је на основу јавног позива одобрило Министарство рударства и енергетике добило је близу 200 Крагујевчана. Уговоре о субвенцијама грађанима је, у присуству председника Привременог органа града Крагујевца, Николе Дашића, уручила министарка рударства и енергетика, Дубравка Ђедовић Хандановић.

- Ове године смо обезбедили два и по пута више средстава и циљ нам је да обухватимо исто толико пута више домаћинстава- истакла је Ђедовић Хандановић и подсетила да је у претходном периоду утрошено око 2,7 милијарде динара за санацију 20.000 домаћинстава на територији Србије, док је садашњим програмом од 50 милиона евра предвиђено да се санира 50.000 домаћинстава.



- Потписали смо уговоре са 131 јединицом локалне самоуправе. Појачавамо брзину и износ средстава, а грађани веома брзо могу да осете корист од овог програма будући да се ради о мерама које се релативно брзо спроводе и имају тренутни и дугорочан ефекат. Само у Крагујевцу, граду са којим дужи низ година реализујемо мере енергетске ефикасности и у коме смо током претходне

три године субвенционисали санацију 400 домаћинстава, у овом првом позиву доделили смо 200 уговора. Још толико ћемо потписати до краја ове или почетком наредне године- најавила је министарка.

Изразивши захвалност свима који учествују у програму и мисле како да допринесу чистијем ваздуху, већем комфору и мањој потрошњи енергије, она је нагласила колико је битно



да сви заједно учествујемо у енергетској транзицији.

- Сви смо део овог процеса који је јако важан за енергетску стабилност и сигурност Републике Србије и сваки грађанин може да допринесе. У том смислу покренули смо велику кампању како би ширили и мењали свест свих нас јер од појединца све почиње- казала је Ђедовић Хандановић.



- Јавни позив за грађане Крагујевца није завршен, пријаве ће се примати све док има средстава, а следеће године ћемо расписати нови, нагласио је Никола Дашић. У овој години Министарство рударства и енергетике је учествовало са 30, а Град Крагујевац са 20 милиона динара и урађено је колико у претходне три. То значи да враћамо енергетску ефикасност у наше куће и објекте, помажемо становништву да замене столарију, изолационе материјале, котлове, уведу соларне панеле и све остало што је, не само са економског аспекта битно за њих, већ и са аспекта заштите животне средине и уштеде енергената за нас као друштво- истакао је Дашић и поручио да ће средства и убудуће повећавати.



Иначе, након доделе уговора, министарка Ђедовић Хандановић је обишла село Доња Сабанта где су започети радови на реконструкцији нисконапонске мреже. За решавање вишедеценијског проблема електрификације овог села Министарство рударства и енергетике издвојило је 35 милиона динара.

На трибини о енергетској ефикасности која се одржава у просторијама БИЦ-а, грађани имају прилику да кроз непосредни разговор са сарадницима министарке добију појашњења везана за процедуру субвенционисања.

Трибина у оквиру националне кампање “Мањи рачуни, већи комфор, чистији ваздух”



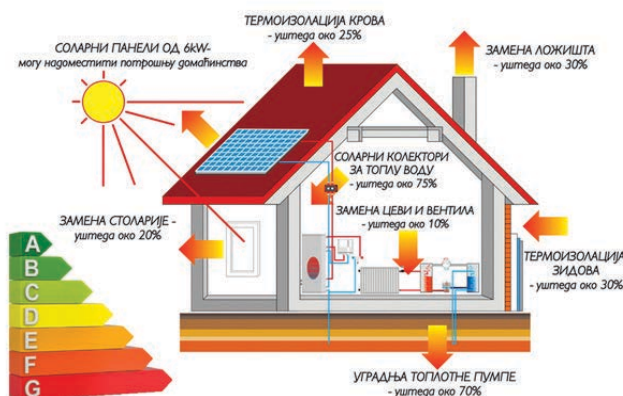
Министарство рударства и енергетике у сарадњи са пројектом „Боља енергија“ Америчке агенције за међународни развој (УСАИД), уз подршку Светске банке и Банке Поштанска штедионица, покренули су националну кампању под називом “Мањи рачуни, за већи комфор и чистији ваздух” у оквиру које се одржавају трибине у општинама и градовима Србије.

Једна од десет трибина одржана је у Крагујевцу, на којој су експерти из Министарства рударства и енергетике, пројекта „Боља енергија“ и Банке Поштанска штедионица информисали грађани о начинима и врстама субвенционисања, представили енергетски калкулатор и нови производ за кредитирање ове врсте пројеката.

- Трибина је прилика да се чују сви детаљи конкурса за мере енергетске ефикасности који Министарство рударства и енергетике Републике Србије спроводи више од три године а намењени за замену столарије на кућама и становима, изолацију, замену котлова, уградњу соларних панела, соларних колектора и топлотних пумпи у домаћинствима. У Крагујевцу је досада средства по овом конкурс дошло преко 400 домаћинстава, а само по овогодишњем актуелном јавном позиву уговоре је потписало 199 у укупној вредности од 26 милиона динара- казала је Ана Радојевић, енергетска менаџерка града Крагујевца.



МАЊИ РАЧУНИ, ВЕЋИ КОМФОР, ЧИСТИЈИ ВАЗДУХ



ПРИЈАВИТЕ СЕ ЗА СУБВЕНЦИЈУ!



МАЊИ РАЧУНИ, ВЕЋИ КОМФОР, ЧИСТИЈИ ВАЗДУХ!

Програм за енергетску ефикасност
Владе Републике Србије



Помоћница министарке за енергетску ефикасност и климатске промене, Маја Вукадиновић, казала је да ће програм који се реализује у сарадњи са Светском банком трајати наредних пет година, а пошто је заинтересованост грађана изнад свих очекивања, преговара се и са другим финансијским институцијама.

- Министарство рударства и енергетике, кроз програм Владе Србије, додељује субвенције за мере енергетске ефикасности у износу до 50% за примену максимално две појединачне мере (нпр: замена прозора и уградња котла на гас), односно до 65% за примену пакета мера (нпр: замена прозора и врата, изолација крова, котао на биомасу и

соларни панели). Уз помоћ и подршку УСАИД-ог пројекта "Боља енергија", такође се ради и на успостави одрживих механизма финансирања за енергетску санацију стамбених зграда и оснивања Енергетских инфо центара за грађане широм Србије. Овај пројекат је подржан и финансиран из зајма Светске банке у износу од 50 милиона долара и спроводи се у циљу унапређења енергетске ефикасности и одрживог грејања домаћинства. Банка Поштанска штедионица креирала је кредитне линије за енергетску ефикасност, намењену физичким лицима. На тај начин помаже значајном број домаћинстава да остваре планирану инвестицију у енергетску обнову дома



и створе предуслове за дугорочну уштеду енергије и смањење трошкова. На темељу успешне реализације поменуте кредитне линије настао је и нови производ Банке, јединствен на домаћем тржишту, намењен финансирању стамбених заједница. Његов циљ је да помогне станарима да унапреде својства зграде и побољшају услове живота и културу становања - изјавила је Маја Вукадиновић помоћница министарке за енергетску ефикасност и климатске промене.

Трибине су до сада одржане у Ужицу, Смедереву, Пироту и Ваљево а предвиђене су још Београду, Косјерићу, Новом Пазару, Нишу и Зајечару.

Крагујевац добио модерне рециклажне канте



У оквиру кампање „Рециклирајте и ви“ Крагујевац је добио три сета модерних рециклажних канти за правилно одлагање отпада.

YouTube

Нови рециклажни мобилијари налазиће се на три локације у граду – Бачком тргу, и пијацама Аеродром и Бубањ.

Како би указали на значај рециклаже и подстакли грађане на очување животне средине Јавно комунално предузеће „Шумадија“ Крагујевац, Апатинска пивара и компанија Секопак поставили су један од три рециклажна мобилијара, на Бачком тргу.

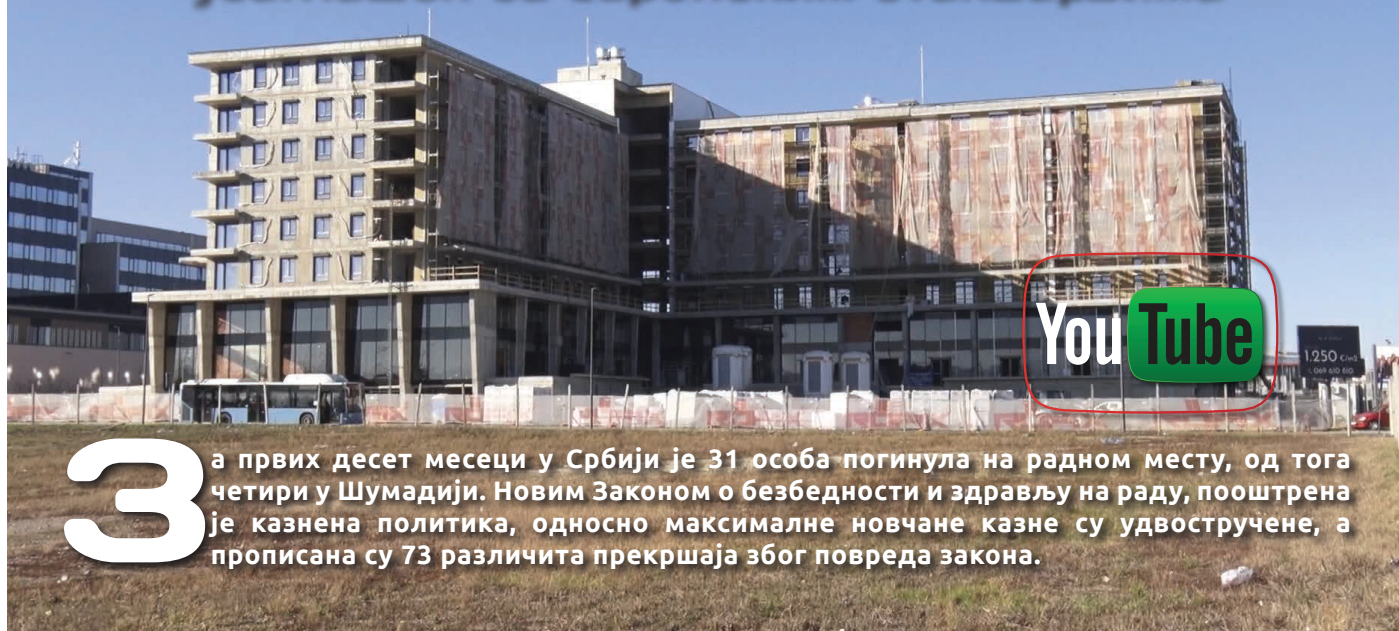
У ове канте моћи ће да се одложе ПЕТ флаше, алуминијумске лименке и мешани отпад. Све у циљу унапређења примарне селекције отпада у Крагујевцу.

Годинама уназад Апатинска пивара посебну пажњу посвећује рециклажи и очувању животне средине, али и унапређењу инфраструктуре за одвајање амбалажног отпада.

У оквиру кампање „Рециклирајте и ви“ Апатинска пивара је почела сарадњу и са Филолошко уметничким факултетом у Крагујевцу како би заједно показали да је од амбалажног отпада могуће креирати употребне и уметничке предмете.



Нови закон о безбедности и здрављу на раду усаглашен са европским стандардима



За првих десет месеци у Србији је 31 особа погинула на радном месту, од тога четири у Шумадији. Новим Законом о безбедности и здрављу на раду, пооштрена је казнена политика, односно максималне новчане казне су удвостручене, а прописана су 73 различита прекршаја због повреда закона.

Како би се обезбедила ефикаснија примена закона, мења се начин обављања надзора, чиме ће се уједначити поступање инспектора рада и повећати овлашћења инспекције када је у питању делатност грађевинарства.

Значајна новина је и прописивање обавеза инспектору рада да забрани рад на градилишту када утврди да су непосредно угрожени безбедност и здравље запосленог.

Ту је и већа заштита здравља запослених, прописивањем обавезе послодавца да запосленог на његов захтев упути на лекарски преглед.

Подизање нивоа компетенција стручњака за безбедност и здравље на раду, као и лиценцирање свих физичких лица који обављају послове безбедности и здравља на раду једна је од значајнијих мера новог закона.

Када утврди неправилности, инспектор рада је дужан да забрану рада јавно истакне на видном месту на градилишту, а градилиште видно обележи.



Нови Закон о безбедности и здрављу на раду, у систему заштите права радника уводи низ новина и у потпуности је усаглашен са европским стандардима. Циљ је да спречи повреде на раду, професионалне болести и болести у вези са радом, тврде у Унији послодаваца Србије.

Радна акција садње дрвећа у Спомен парку

Група грађана „Дешавања у нашем граду“ у сарадњи са Спомен-парком Крагујевачки октобар организовала је у Шумарицама радну акцију у којој је посађено 40 садница старих сорти воћа и храста.

YouTube

Акција „Засади и гледај како расте твоје дрво“ замишљена је као акција у којој сви пријављени учесници добијају по једну садницу коју засађују и о њој брину у наредном периоду.

Грађани су преко друштвених мрежа могли да се пријаве за ову акцију у којој велику улогу имају малишани.

У Спомен-парку у близини цркве посађене су саднице воћа, док су код Словачког гробља посађене саднице храста.

У плану је да у наредном периоду у оквиру ове акције буду посађене још неке старе сорте – дуд, мушмула и оскоруша, како би се млађе генерације упозале са овим заборављеним сортама воћа.



Саднице на поклон Друштву пчелара Крагујевац

Ш

умарски инжењер у пензији Светислав Симић из Крагујевца и ове године поклања саднице из свог расадника.

YouTube

Овог пута Друштву пчелара Крагујевац поклониће више хиљада садница Келреутерије, која је код нас популарна као лампион дрво. Шумарски инжењер у пензији који има више од 90 година, већ скоро 15 година своје пензионерске дане користи за производњу разних зимзелених садница – Оморице, Јапанске кримптомерије, Панчићеве оморице, Гинко билобе.



Ове године је посадио лампион дрво и одлучио да више хиљада садница медоносне биљке – Келреутерије, поклони члановима Друштва пчелара Крагујевац, али и свим љубитељима природе.

Светислав Симић је и у пензији наставио да се бави пошумљавањем. Његове саднице и данас улепшавају бројна

дворишта у граду, али и паркове, шуме и друге зелене површине. Хоби му је и дендрологија и проучавање дрвенастих биљака.

Са овим послом наставиће и даље јер, како каже, воли и поштује природу. У плану му је да и на подручју Шумадије направи плантажу садница Еводије, још једне декоративне и медоносне биљке.

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

Ивана Антонијевић
дипломирани биолог, саветник

КГ ЕКО билтен 12/22
за децембар 2023.
изашао је 06.02. 2023. 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