



Месечни извештај о стању животној средине у граду Крагујевцу

Година 14.

број 8 / 24

август 2024.



ИЗВЕШТАЈ
О СТАЊУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
У ГРАДУ КРАГУЈЕВЦУ
за
АВГУСТ
2024.

КРАГУЈЕВАЦ У АВГУСТУ

5

АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ
ГРАДА КРАГУЈЕВЦА У АВГУСТУ 2024. ГОДИНЕ

10

ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ КОМУНАЛНЕ БУКЕ
ЗА АВГУСТ 2024. ГОДИНЕ

14

Деропалинолошки извештај
за град Крагујевац - август 2024. год



ЕКО ВЕСТИ

16

Пожар у компанији „Дорадо“

18

Вујновић: Отпад из Чачка
не угрожава животну средину у Крагујевцу

19

Удружење Екомар пратило ситуацију
око квалитета воде у Крагујевцу

20

За енергетску санацију ОШ „Ђура Јакшић“
обезбеђено 90 милиона динара

21

Како се контролише стварање дивљих депонија
на Метиним брдима?

22

Јавни позив за енергетску санацију објеката
у Крагујевцу

23

Потписани уговори са општинама и градовима
за улагање у енергетску ефикасност

24

Каријерно оријентисање у зеленој економији

25

Промоција руралног туризма
у Шумадијским селима

Извештај за

август

2024



Институт
за јавно здравље
Крагујевац

АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА У АВГУСТУ 2024. ГОДИНЕ

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

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

СУМПОР ДИОКСИД

У току овог месеца, 24 часовне вредности сумпор диоксида биле су испод законом дозвољених $GVI\ 125\ \mu g/m^3$.

Максимална измерена вредност била је $8\ \mu g/m^3$, измерена на мерном месту индустријска зона "Чистоћа" од 13.-14.08.2024. године.

АЗОТ ДИОКСИД

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

Максимално измерена вредност била је $67\ \mu g/m^3$, на мерном месту раскрсница медицинска школа "Сестре Нинковић" 15.08.2024., док је граница толеранције $40\ \mu g/m^3$

ИНДЕКС ЦРНОГ ДИМА

У току овог месеца, 24 часовне вредности индекса црног дима биле су изнад законом дозвољених $GVI\ 50\ \mu g/m^3$ на два мерна места: "штафета" и "Мала вага".

Максимално измерена вредност била је $63\ \mu g/m^3$, на мерном месту раскрсница "Мала вага" од 01.08.2024. године.

Укупно је било 11 дана са вредностима изнад $GVI\ 50\ \mu g/m^3$, на мерном месту "Мала Вага", на мерном месту "Штафета" 1 дан.

Резултати испитивања концентрација SO_2 , чађи, NO_2 (основне загађујуће материје) на подручју града Крагујевца у току АВГУСТА 2024. године

Локалне мерне станице за имисиона мерења (24 h мерења)	СРЕДЊА МЕСЕЧНА ВРЕДНОСТ			МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ			БРОЈ ДАНА ИЗНАД ГВИ		
	$SO_2\ \mu g/m^3$	Чађ $\mu g/m^3$	$NO_2\ \mu g/m^3$	$SO_2\ \mu g/m^3$	Чађ $\mu g/m^3$	$NO_2\ \mu g/m^3$	$SO_2\ \mu g/m^3$	Чађ $\mu g/m^3$	$NO_2\ \mu g/m^3$
Чистоћа	3	31	17	8	44	38			
Споменик Штафета	<3	37	41	4	52	55		1	
О.Ш. „Мирко Јовановић“	<3	30	19	4	40	37			
Пивара	<3	31	13	5	41	24			
О.Ш."Станислав Сремчевић"	3	28	21	6	36	44			
* ГВИ (гранична вредност имисије)									
Г В И	за SO_2 за 24 часа						125 $\mu g/m^3$		
	за SO_2 за годину дана						50 $\mu g/m^3$		
	за чађ за 24 часа, одн. за годину дана						50 $\mu g/m^3$		
	за NO_2 за 24 часа						85 $\mu g/m^3$		

УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ

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

Укупне таложне материје у августу 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 августу 2024. године од 117,12 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“	76.43	45.94	30.50
2. Аутобуска станица	117.12	49.28	67.84
3. Медицинска школа	87.11	37.70	49.41
4. Мала Вага	66.88	36.48	30.40
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 сва четири мерна места (Мала Вага и Медицинска школа, Бриони и аутобуска станица) и у августу 2024. године су биле у оквиру очекиваних вредности.

Резултати испитивања концентрација тешких метала из седиментних материја на испитиваним локацијама за град Крагујевац у току АВГУСТА 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	<0.05	<0.10	16.94	<0.10
Мала Вага	<0.10	<0.10	24.62	3.26
Бриони	<0.05	<0.10	39.21	1.15
Аутобуска станица	<0.05	<0.10	5.49	<0.10

СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ величине рm10

Суспендоване честице величине РМ10 мерене су на локацији О.Ш. "Мирко Јовановић", континуирано 24 часа, од 01.08. - 31.08.2024. године. Суспендоване честице РМ10 у праћеном периоду прелазиле су граничну вредност. Највећа вредност за РМ10 била је **88,5 µg/m³**, измерена 31.08.2024. године (гранична вредност ГВИ 50 µg/m³). Током августа 2024. године у праћеном периоду укупно је било 3 дана са измереним вредностима изнад граничне вредности.

Тешки метали у суспендованим честицама за АВГУСТ 2024. године

Мерно место	ОШ "Мирко Јовановић" (тешки метали у сусп. честицама РМ 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	5.0	0.104	25.3	<0.9
Максимална месечна вредност	8.7	0.233	51.5	<0.9
Број дана изнад ГВИ				

ТЕШКИ МЕТАЛИ У РМ 10

Концентрације тешких метала (кадмијума, олова, никла и арсена) у суспендованим честицама величине РМ10 мерене су на локацији ОШ "Мирко Јовановић" 08.08.2024., 16.08.2024., 29.08. и 31.08.2024. године. Испитане 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 РМ10 током мерних дана у августу 2024. године.

Одређивање укупних суспендованих честица и честица РМ10 за АВГУСТ 2024. године

ЛОКАЦИЈА Незваног јунака (О.Ш. Мирко Јовановић)	Средња месечна вредност	Максимална вредност	Број дана изнад ГВИ
PM10	29.4	88.5	3



АЗОТ ДИОКСИД и ЧАЋ – пореклом из саобраћаја

Имисија азот диоксида и чађи пореклом из саобраћаја за АВГУСТ 2024. године

	АЗОТДИОКСИД			ЧАЋ		
ГВИ	85 µg/m³			50 µg/m³		
ЛОКАЦИЈА	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ
Средња медицинска школа	41	67		35	46	
Мала вага	36	47		51	63	11

ЗАКЉУЧАК

У августу 2024. године, на основу резултата имисиониоих мерења, може се закључити да је квалитет ваздуха био задовољавајући, са 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 АВГУСТ 2024. године

Мерење и елаборирање нивоа комуналне буке у АВГУСТУ 2024. године спроведено је у Крагујевцу дана 20.08. и 21.08.2024. 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. Завгуст 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 Завгуст 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	64.2		64	65
	13.00 - 16.00	64.0		64	65
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	70.8		71	65
НОЋ	23.00 - 02.00	59.3		59	55
	03.00 - 06.00	57.4		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 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	60.4		60	65
	13.00 -16.00	64.9		65	65
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	63.0		63	65
НОЋ	23.00 - 02.00	55.0		55	55
	03.00 - 06.00	55.2		55	55
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону градски центар (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 65 dBA) и за ноћ, (максимални дозвољени ниво 55 dBA)				

МЕРНО МЕСТО 3		Еквивалентни ниво dB(A)			
		измерени ниво	додатак	меродавни ниво	дозвољени ниво
ДАН	8.00 - 11.00	55.4		55	50
	13.00 -16.00	54.1		54	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	56.5		57	50
НОЋ	23.00 - 02.00	50.9		51	40
	03.00 - 06.00	48.9		49	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	48.5		48	55
	13.00 -16.00	47.2		47	55
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	58.2		58	55
НОЋ	23.00 - 02.00	39.0		39	45
	03.00 - 06.00	38.5		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	52.5		53	50
	13.00 -16.00	56.0		56	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	50.0		50	50
НОЋ	23.00 - 02.00	43.3		43	40
	03.00 - 06.00	42.3		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	44.7		45	50
	13.00 -16.00	42.4		42	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	52.8		53	50
НОЋ	23.00 - 02.00	47.1		47	40
	03.00 - 06.00	46.6		47	40
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону одмора и рекреације, велики паркови (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 50 dBA) и за ноћ (максимални дозвољени ниво 40 dBA).				

ЗАКЉУЧАК

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





Аеропалинолошки извештај за град Крагујевац - АВГУСТ 2024. год

У АВГУСТУ 2024. год. у ваздуху су била присутна следећа поленова зрна дрвећа: траве, боквице, конопље, штира, пелина, амброзија и коприве.

Трава је била у ниским концентрацијама.

Боквица је била у ниским концентрацијама.

Конопља је била у ниским концентрацијама.

Штир је био у ниским концентрацијама.

Пелин је био у ниским концентрацијама.

Амброзија је била у ниским, средњим и (08,....31).08.2024. год у високим концентрацијама.

Коприва је била у ниским, средњим и (01,....31).08.2024. год. у високим концентрацијама.

Јелена Ранковић
дипл. физичар

КГЕКОВЕСТИ
АВГУСТ
2024.



Пожар у компанији „Дорадо“



Пожар у компанији „Дорадо“ под контролом

У производном погону компаније „Дорадо“ у Кошутњаку, која се бави производњом пелета, пожар који је избио око 18 сати стављен је под контролу.



Дејан Ружић, заменик градоначелника рекао је да је начињена велика материјална штета али је најважније да у пожару нема ни повређених а ни страдалих. Захваљујући Сектору за ванредне ситуације, МУП-у, јавним предузећима и Војсци Републике Србије, који у гашењу пожара учествују са својим цистернама, пожар је стављен под контролу и спречено је ширење ка стамбеним објектима, што нам је био први приоритет. У гашењу пожара учествују све расположиве снаге како Ватрогасне бригаде

Крагујевац тако и ватрогасне бригаде из Лапова, Аранђеловца, Крушевца, Краљева и Чачка. **-Возила свих јединица су овде, све је под контролом и очекујемо да ћемо у наредних неколико сати локализовати пожар и самим тим угасити. Оно што је најбитније је да смо спречили ширење пожара-** казао је Ружић и захвалио се мештанима који су све време на располагању и што су цистернама омогућили приступ кроз двориште да би се лакше локализовао и спречило ширење пожара.



Пожар локализован, нема више опасности за околину

Захваљујући пре свега надљудским напорима ватрогасаца, односно целокупног Сектора за ванредне ситуације, као и њихових колега из околних општина који су послали помоћ, пожар у фабрици „Дорадо“ је под контролом и тренутно је у фази догашавања, ушта се данас уверио Дејан Ружић, заменик градоначелника који је поново обишао место пожара.

-По информацијама које сам добио од ватрогасаца, оно што још увек тиња је једна велика гомила пелета која је била захваћена пожаром и она је под контролом док не изгори. Оно

што је најважнија информација у овом тренутку јесте да нико није био животни угрожен нити повређен, пожар није захватио околне куће нити шуму, као ни постројење Водовода у непосредној близини – казао је Ружић и додао да је важно истаћи да није било загађења ваздуха, што је потврдио данас Институт за јавно здравље Крагујевац. У званичном саопштењу које је Институт издао наводи се да су сва мерења која су вршена од 18 часова јуче до 8 часова јутрос показала да ни на једном мерном месту у граду није забележена повећана концентрација штетних материја у ваздуху.



Није било загађења ваздуха у Крагујевцу

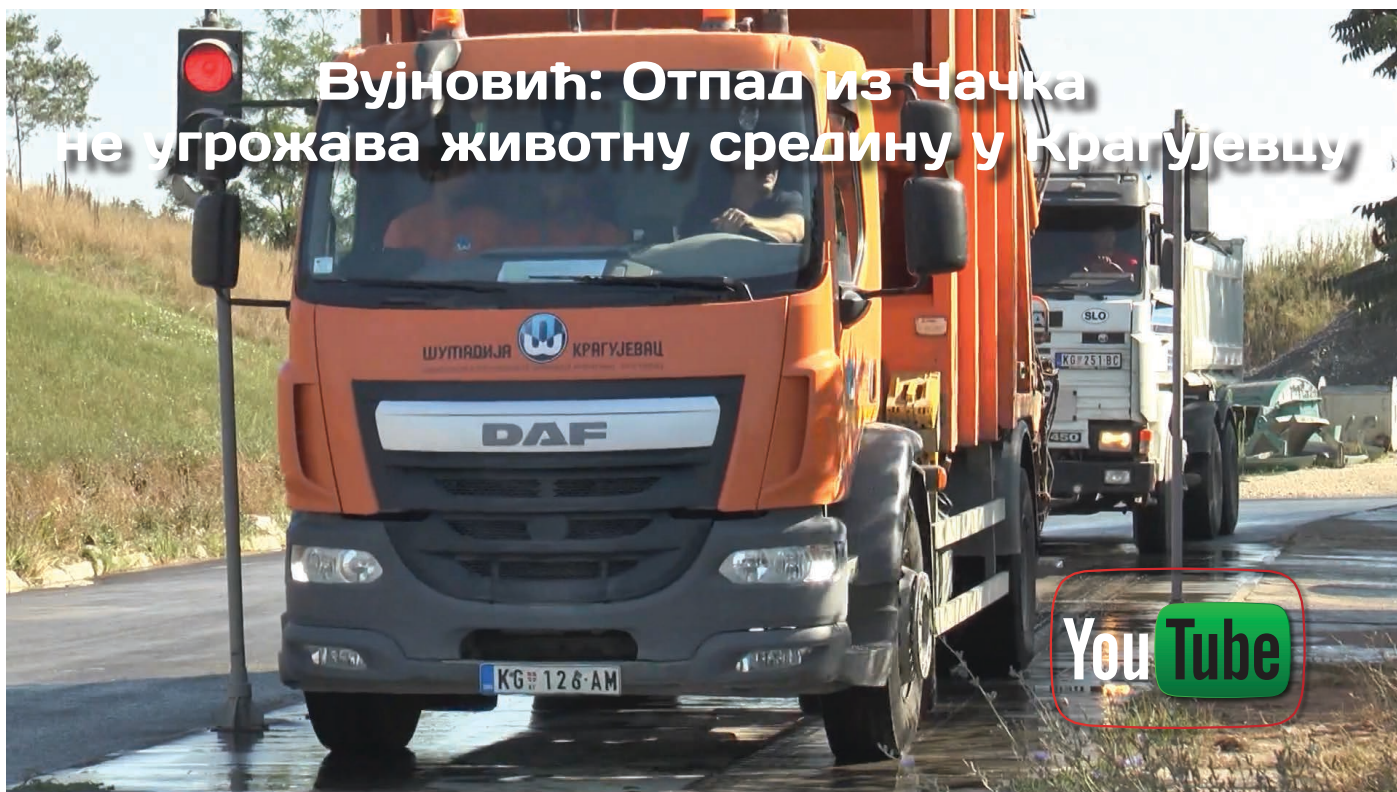


Захваљујући пре свега надљудским напорима ватрогасаца, односно целокупног Сектора за ванредне ситуације, као и њихових колега из околних општина који су послали помоћ, пожар у фабрици „Дорадо“ је под контролом и тренутно је у фази догашавања, ушта се данас уверио Дејан Ружић, заменик градоначелника који је поново обишао место пожара.

По информацијама које сам добио од ватрогасаца, оно што још увек тиња је једна велика гомила пелета која је била захваћена пожаром и она је под контролом док не изгори. Оно

што је најважнија информација у овом тренутку јесте да нико није био животни угрожен нити повређен, пожар није захватио околне куће нити шуму, као ни постројење Водовода у непосредној близини – казао је Ружић и додао да је важно истаћи да није било загађења ваздуха, што је потврдио данас Институт за јавно здравље Крагујевац. У званичном саопштењу које је Институт издао наводи се да су сва мерења која су вршена од 18 часова јуче до 8 часова јутрос показала да ни на једном мерном месту у граду није забележена повећана концентрација штетних материја у ваздуху.





Вујновић: Отпад из Чачка не угрожава животну средину у Крагујевцу

Комунални отпад из Чачка биће одлаган у Крагујевцу до краја ове недеље, рекао је у емисији „Разговор с поводом“ Марко Вујновић, директор ЈКП Шумадија Крагујевац.

Како је Вујновић нагласио, довожење отпада из Чачка обавља се о трошку комуналног предузећа из тог града, док ЈКП Шумадија обавља пријем, преглед и мерење.

-Из Чачка је досада депоновано око 1.600 тона комуналног отпада, што је једнако дневном уносу са територије града Крагујевца, и реч је о количини која ни на који начин не може да угрози депонију и наруши квалитет животне средине- навео је Вујновић.

О проблему депоновања комуналног отпада из Чачка недавно се огласио и градоначелник Крагујевца Никола Дашић.

Он је подсетио да је 2014. године у Јавном комуналном предузећу „Чистоћа“ био оперативан само један камион за одвожење отпада, а да је Чачак био један од градова који је са својом механизацијом помогао да се Крагујевац избори са проблемом смећа.



Удружење Екомар пратило ситуацију око квалитета воде у Крагујевцу

YouTube

Удружење за промоцију и еколошки маркетинг природних вредности „Екомар“ из Крагујевца пратило је ситуацију око појаве воде жуте боје из градског водовода.

Након изјава надлежних да је она исправна за пиће, у удружењу кажу да је непознато да ли је вода анализирана у појединим насељима где је дошло до замућења, или само у постројењима за прераду воде.

Удружење Екомар, које је последњих година посвећено је унапређењу јавних политика у области заштите вода на локалном нивоу, пажљиво је пратило ситуацију са квалитетом воде у Крагујевцу која је у појединим деловима града имала жућкасту па чак и браон боју.

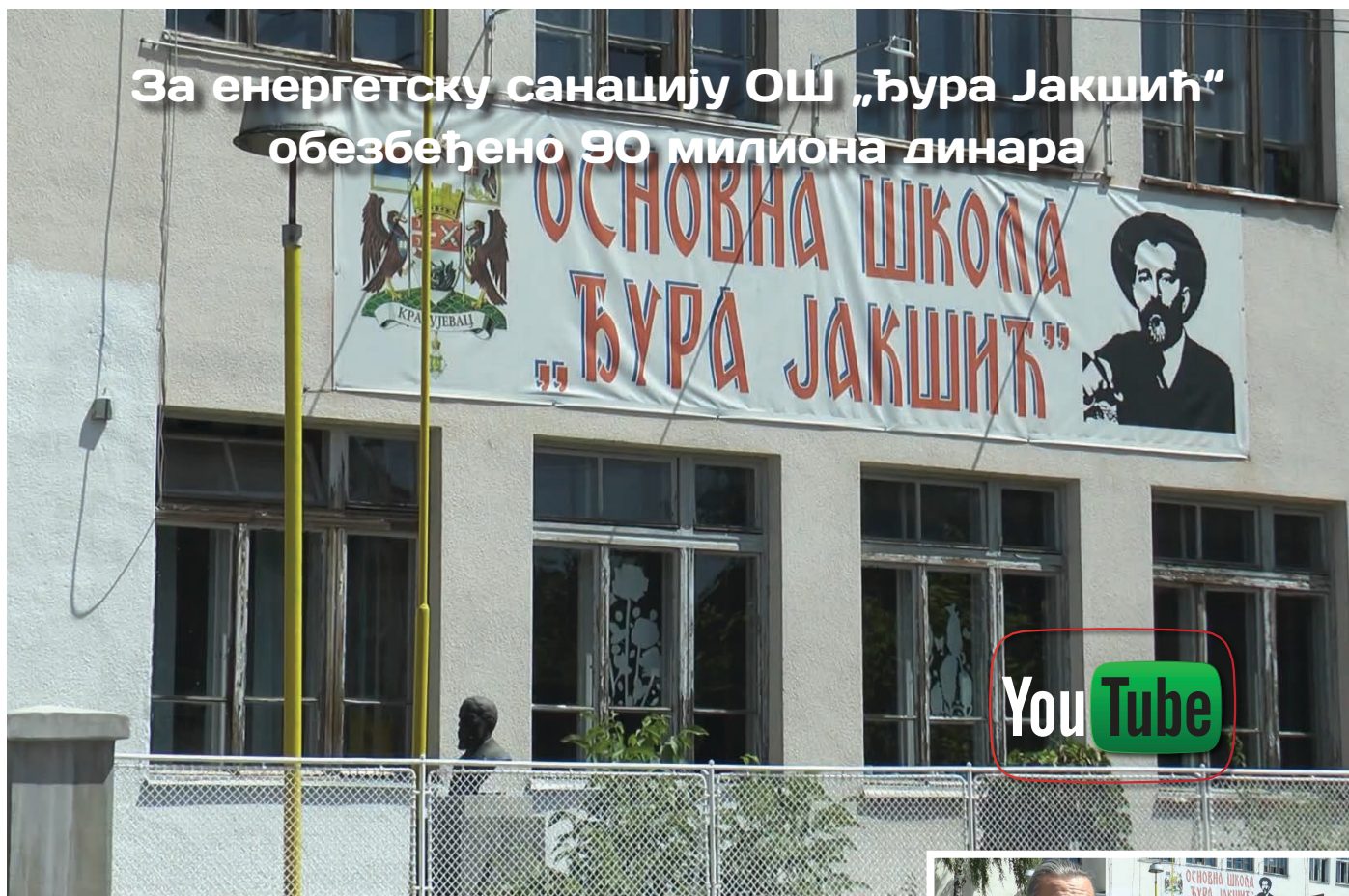
Они кажу да је дотрајалост водоводних цеви познат проблем и да се то дешавало и у другим градовима у Србији, али да је у тим местима издато саопштење да се таква вода не користи за пиће. Међутим, надлежни у Крагујевцу су објавили да је вода исправна за пиће.

Упркос изјавама надлежних, рафови са водом у продавницама у појединим деловима града били су празни. Грађани нису пили жуту воду из својих славина.



Удружење Екомар спроводи низ пројеката и активности на едукацији грађана, првенствено младих, о значају очувања животне средине. Они сматрају да се заједничким напорима и сарадњом институција и друштва могу очувати акумулације за водоснабдевање.

За енергетску санацију ОШ „Ђура Јакшић“ обезбеђено 90 милиона динара



За унапређење енергетске ефикасности Основне школе “Ђура Јакшић” Министарство рударства и енергетике је граду Крагујевцу одобрило средства у износу од око 30 милиона динара.



Учешће града је близу 60 милиона динара. Радови ће почети у наредној години када се очекује и завршетак енергетске санације.

Најстарија школа у граду Основна школа “Ђура Јакшић” у наредној години добиће своје ново рухо. То је шеста школа у граду у којој ће бити извршена енергетска санација.

Све то реализује се у оквиру пројекта Унапређење енергетске ефикасности у објектима од јавног значаја у јединицама локалне самоуправе.

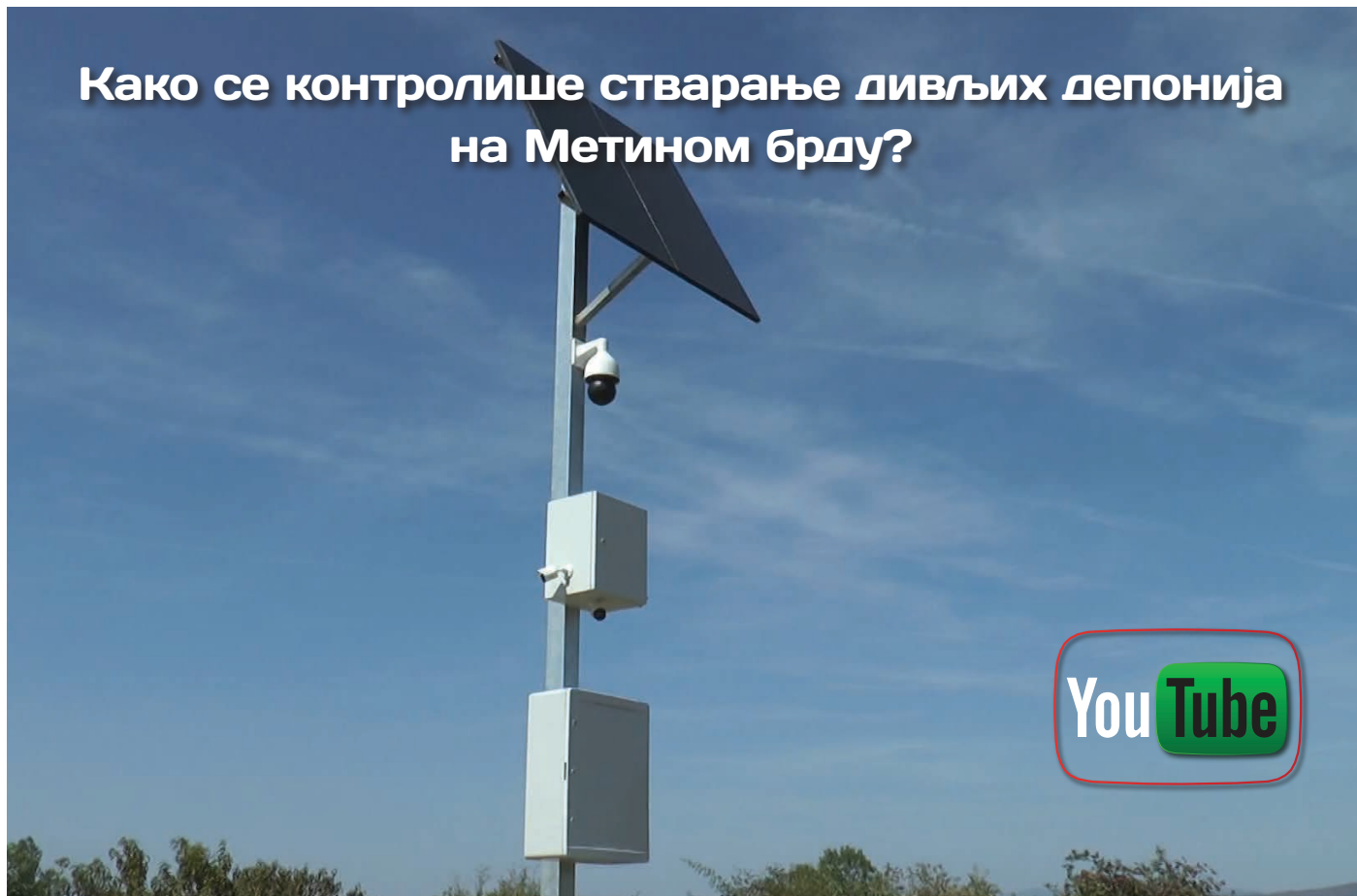
У реконструисаном објекту смањиће се потрошње енергије за 20 до 50 процената, а самим тим и финансијски трошкови, како у зимском тако и у летњем периоду.

Иначе, у овој најстаријој школи у граду, која ове године слави 90 година свог постојања, столарија није мењана још од 1934.



Ради безбедности деце, у овој школи је уређен паркинг за запослене, који се сада налази ван школског дворишта. Саниран је прилаз школи, комплетно су реновиране две учионице, а фискултурна сала добила је две инвертер климе.

Како се контролише стварање дивљих депонија на Метином брду?



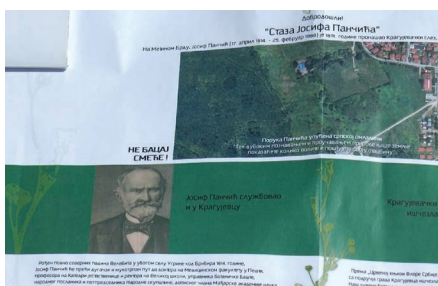
Видео надзор који ће служити у сузбијању дивљих депонија, почео је са радом на Метином брду. Како кажу из неформалне групе “Четварац са Метиног брда” снимање терена обавља се у комуналној инспекцији града.



На територији града Крагујевца ово је први видео надзор који је инсталиран у овој години. Постављен је на раскрсници неасфалтираних улица Раше Плаовића и Тихомира Вуксановића, или прецизније изнад амбуланте у Чегарској улици, на Метином брду.

Видео надзор бележи све оне који направе прекршај, тачније наставе да бацају смеће, на простору где је некада била дивља депонија.

На Метином брду у последњих годину и по дана организовано је шест великих акција, у којима су учествовали и чланови неформалне групе “Четварац са Метиног брда” и када је сакупљено више од пет тона разног отпада.



У току је и реализација пројекта „Стаза Јосифа Панчића – од сметлишта до шеталишта“.

На месту где је Јосиф Панчић пронашао Крагујевачки слез, биће постављена инфо табла са подацима о овој локалној, ендемичној врсти.

Јавни позив за енергетску санацију објеката у Крагујевцу

YouTube

У току је Јавни позив за суфинансирање мера енергетске санације породичних кућа и станова на територији града Крагујевца за 2024. годину.

Пријаве ће се подносити од 19. августа. Грађани могу добити бесповратна средства у износу од 50 до 80 одсто од укупне цене пројекта.

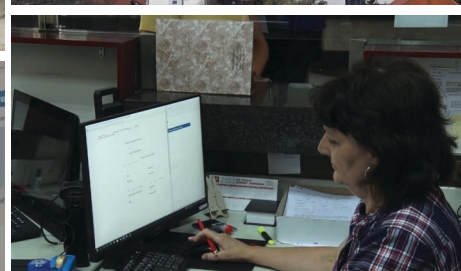
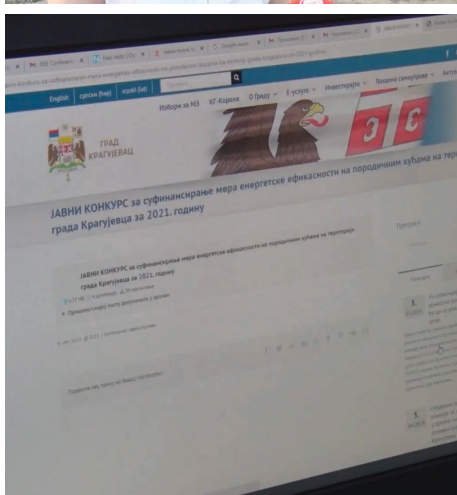
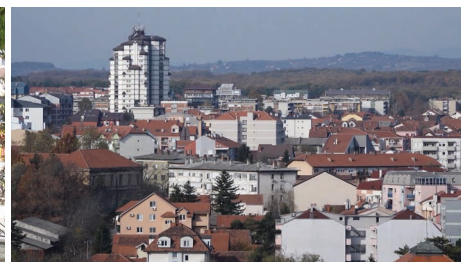
Укупна бесповратна средства које Град додељује заједно са државом износе 27,5 милиона динара.

Грађани су у прилици да конкуришу за бесповратна средства за спровођење више мера енергетске ефикасности као што су замена врата и прозора, уградња котлова, соларних колектора, топлотних пумпи и постављање термичке изолације.

За разлику од ранијих позива износи су повећани и крећу се до 80 одсто од укупне вредности пројекта.

За бесповратна средства могу се пријавити грађани који станују у породичним кућама и становима.

Укупна бесповратна средства које град додељује заједно са државом износе 27,5 милиона динара.

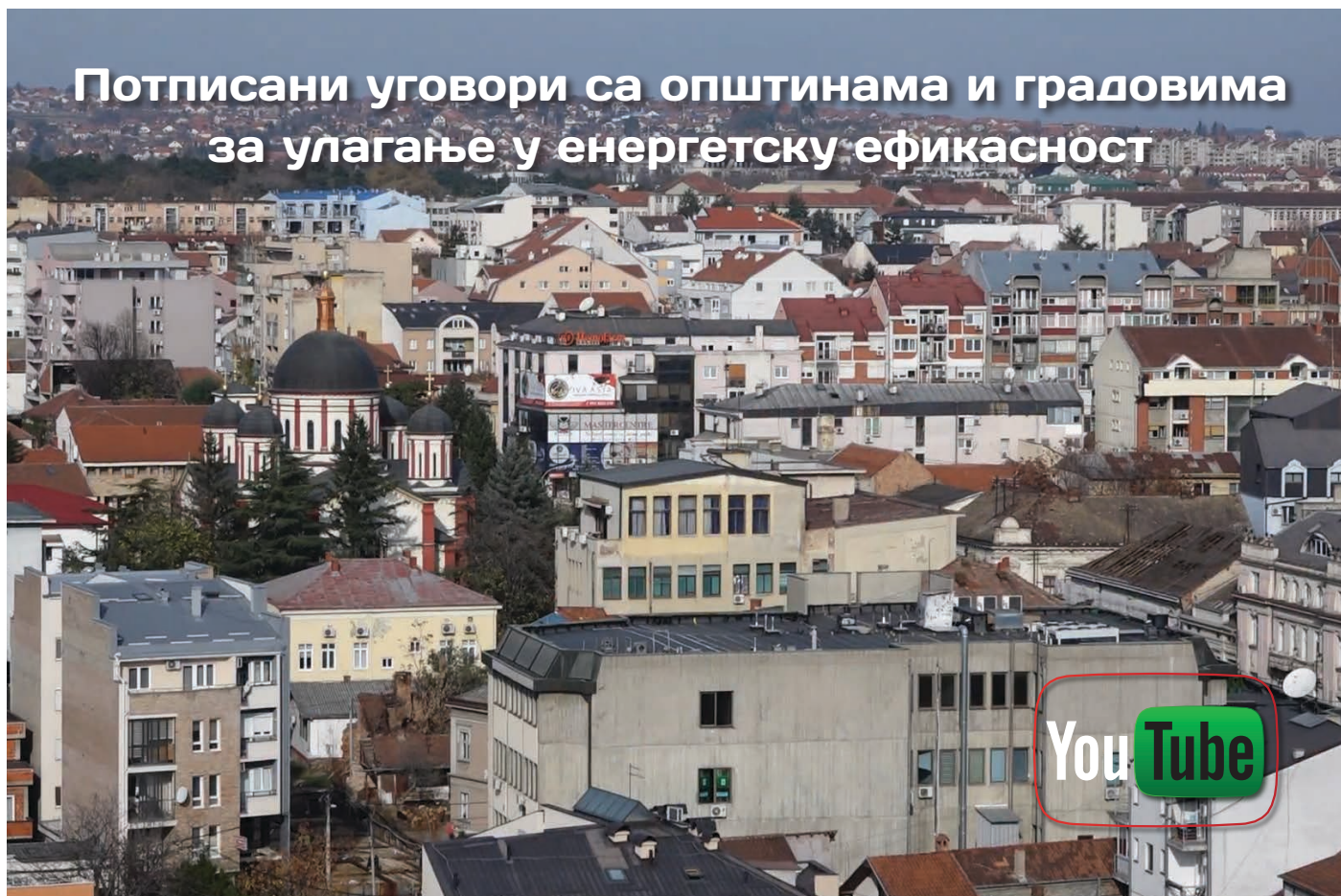


Очекује се да ће овим путем субвенције добити око 300 грађана којима је остављено довољно времена да прикупе сву неопходну документацију за пријаву.

Пријаве се подnose од 19. августа, а испуњеност услова

утврдиће комисија по редоследу пријављивања након прегледа документације и обиласка објекта.

Конкурсна документација може се преузети на сајту града Крагујевца где се могу пронаћи и све неопходне информације о овом конкурс.



Потписани уговори са општинама и градовима за улагање у енергетску ефикасност

Министарство рударства и енергетике потписало је уговоре са представницима 131 локалне самоуправе о финансирању пројекта за унапређење енергетске ефикасности у домаћинствима.

Уговор за финансирање пројекта ради унапређења енергетске ефикасности у домаћинствима добио је и Крагујевац.

Укупна вредност одређених бесповратних средстава за грађане износи 1,79 милијарди динара, од чега је 978,3 милиона динара, или 55 одсто обезбедило Министарство, а 813,8 милиона динара, односно 45 одсто јединице локалне самоуправе.

Услови јавног позива за локалне самоуправе су ове године направљени тако да се олакша учешће најмање развијених општина и оних са високим загађењем.

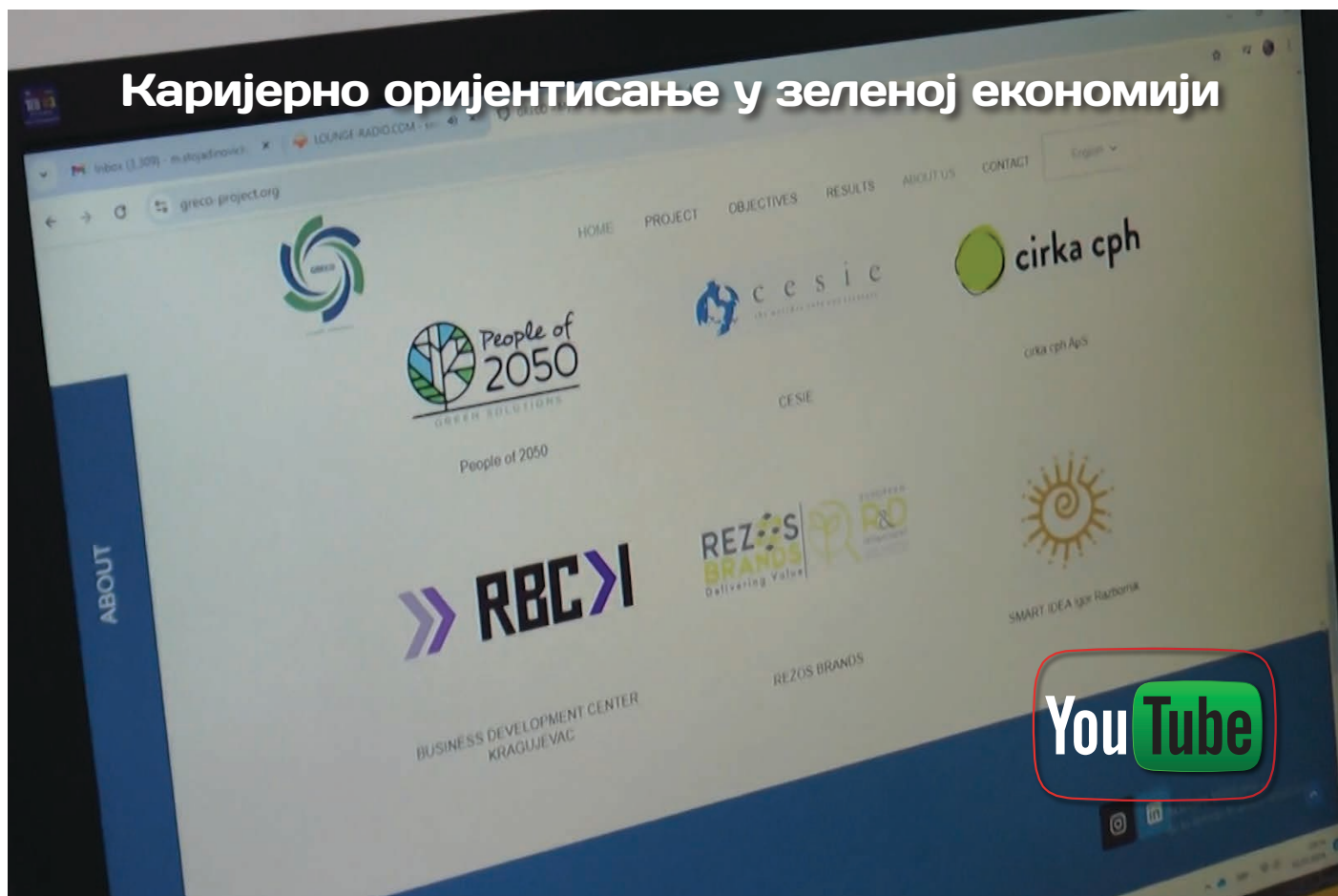
Након потписивања уговора између Министарства и локалних самоуправа следи спровођење јавних позива за привредне субјекте који ће изводити радове.



Очекује се да већ 1. септембра буду расписани први јавни позиви за грађане.

До сада је више од 400 домаћинстава добило субвенције Министарства рударства и енергетике и града за енергетску санацију својих објеката. Највише грађана, око 70 одсто, одлучило се за замену столарије.

Каријерно оријентисање у зеленој економији



Развојни бизнис центар Крагујевац, заједно са организацијама из Данске, Италије, Словеније, Србије и Грчке, ради на спровођењу пројекта „Греко Еразмус плус“.

Ради се о каријерном оријентисању у зеленој економији, а пројекат подржава Европска унија.

Визија пројекта је оснаживање младих знањима и вештинама које су потребне за каријеру на брзо растућем тржишту „зелених послова“. У том смислу потребно је да се информишу млади и незапослени о потребама за запошљавањем у зеленој економији.

Циљ пројекта је промовисање одрживог локалног економског развоја, пружањем услуга каријерног оријентисања у зеленој економији, ради унапређења прилика за запошљавањем младих у зеленим пословима.

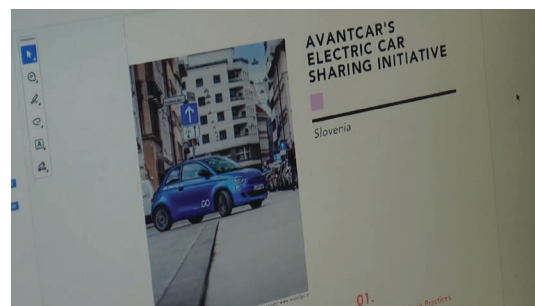
Један од првих резултата пројекта је „Приручник 30

добрих пракси зелених послова у Европској унији“.

Сврха приручника је вишеструка – од унапређења капацитета расположивих алата омладинских радника за каријерно саветовање младих, до повећања информисаности младих о могућностима запошљавања у зеленој економији.

Укупно 10 каријерних практичара из Србије моћи ће да прође почетну обуку, а два најбоља проћи ће додатну едукацију у Грчкој.

Они ће истраживати локално тржиште и његове потенцијале за отварање нових радних места и вештине младих који ће им омогућити да уђу на зелено тржиште рада.



Промоција руралног туризма у Шумадијским селима



Недовољна промоција сеоског туризма у Шумадији навела је Градску туристичку организацију Крагујевца, да промовише одређене руте, како би привукли већи број туриста.

Овог пута то су били Бајчетина – Дуленски црни врх – Ацине ливаде.

Сеоски туризам последњих година постаје све популарнија варијанта када се планирају излети, викенд или продужени одмори.

Овог пута Градска туристичка организација Крагујевца промовисала је одређена места са регистрованим сеоским домаћинствима, која поред добре хране и вина могу да понуде и вожњу квадовима.

Ту је јахање коња и обиласци атракција у околним подручјима уз помоћ планинарског друштва Жежељ.

Када је реч о Шумадији најбоље руте за пешачење су Бајчетина – Дуленски црни врх – Трешњевак – Ацине ливаде.



У Крагујевцу и околини регистровано је 14 сеоских домаћинстава, а још четири чекају категоризацију.

Градска туристичка организација посматра сеоски туризам као врсту породичне делатности, подржава не само регистрована сеоска домаћинства у Шумадији, већ и нова која су заинтересована да се баве овом делатношћу.

Број ноћења у сеоским домаћинствима повећан је са 50 у 2019. години, на преко 100 ноћења у 2024.

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

www.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 08/22
за август 2024.
изашао је 19.11. 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