



Месечни извештај о стању животној средини у граду Крагујевцу

Година 12.

број 3/22

март 2022.



**ИЗВЕШТАЈ**  
О СТАЊУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  
У ГРАДУ КРАГУЈЕВЦУ  
за  
**МАРТ**  
**2022.**



# КРАГУЈЕВАЦ У МАРТУ

5

**АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ  
ГРАДА КРАГУЈЕВЦА У МАРТУ 2022. ГОДИНЕ**

10

**ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ КОМУНАЛНЕ БУКЕ  
ЗА МАРТ 2022. ГОДИНЕ**

14

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

14

**ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ ПОВРШИНСКИХ ВОДА  
ЗА МАРТ 2022. ГОДИНЕ**



# ЕКО ВЕСТИ

16

За повећање енергетске ефикасности у 151 локалној самоуправи четири милијарде динара

18

Гасификација Енергетике у Крагујевцу улази у завршну фазу

19

Испоручен и последњи котао на гас у Енергетику

20

Крагујевцу осам милиона државне подршке за замену индивидуалних ложишта

21

Дивље депоније највећи еколошки проблем грађана

22

Ново постројење за биолошки третман отпадних вода Компаније Милановић третман вода

23

У енергетску санацију ОШ „Мирко Јовановић“ биће уложено 79 милиона динара

24

Подизањем еколошке свести и вредновањем различитости правимо здравије друштво

26

Усвојен ПДР „Парк језеро Бубањ“ на седници по хитном поступку

28

На седам локација у Крагујевцу постављене канте за прикупљање сијалица и батерија



Извештај за

# МАРТ

2022



Институт  
за јавно здравље  
Крагујевац



# АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА У МАРТУ 2022. ГОДИНЕ

## СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

У марту 2022. године праћен је квалитет ваздуха, имисиона мерења на више локација у граду Крагујевцу.

### СУМПОР ДИОКСИД

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

Максимална измерена вредност била је  $17 \mu g/m^3$ , измерена на мерном месту "Пивара", 02. И 03.03.2022. године.

### АЗОТ ДИОКСИД

У току овог месеца, 24 часовне вредности азот диоксида биле су изнад законом дозвољених  $GVI$   $85 \mu g/m^3$  на једном мерном месту у трајању од једног дана. Максимално измерена вредност била је  $64 \mu g/m^3$ , на мерном месту раскрсница "Мала Вага" 17.03.2022., док је граница толеранције  $40 \mu g/m^3$ .

### ИНДЕКС ЦРНОГ ДИМА

У току овог месеца, 24 часовне вредности индекса црног дима биле су изнад законом дозвољених  $GVI$   $50 \mu g/m^3$  на мерним местима и то: "Мала вага" 14 дана, насеље Аеродром "Мирко Јовановић" 5 дана, Медицинска школа 13 дана, "штафета" 2 дана, Пивара и "Чистоћа" један дан.

Максимално измерена вредност била је  $158 \mu g/m^3$ , на мерном месту "медицинска школа" од 03.03.2022. године.

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

Локалне мерне станице за имисиона мерења (24 h мерења)	СРЕДЊА МЕСЕЧНА ВРЕДНОСТ			МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ			БРОЈ ДАНА ИЗНАД ГВИ		
	$SO_2$ $\mu g/m^3$	Чађ $\mu g/m^3$	$NO_2$ $\mu g/m^3$	$SO_2$ $\mu g/m^3$	Чађ $\mu g/m^3$	$NO_2$ $\mu g/m^3$	$SO_2$ $\mu g/m^3$	Чађ $\mu g/m^3$	$NO_2$ $\mu g/m^3$
Чистоћа	4	30	18	14	70	32			
Споменик Штафета	5	30	41	13	58	52		2	
О.Ш. „Мирко Јовановић“	4	29	22	10	65	36			
Пивара	6	27	30	17	52	41		1	

\* ГВИ (гранична вредност имисије)

ГВИ	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/m<sup>2</sup>/дан.

Укупне таложне материје у марту 2022. године мерене су на два мерна места: "Аутобуска станица" и "Бриони". Укупне таложне материје прекорачиле су максимално дозвољену вредност (450 mg/m<sup>2</sup>/дан) на оба мерна места. Максимална вредност измерена је у марту на мерном месту "Аутобуска станица" од 527,02 mg/m<sup>2</sup>/дан.



Резултати испитивања концентрација укупних таложних материја на подручју града Крагујевца у току МАРТА 2022. године

МЕРНО МЕСТО	УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ	Растворне материје	Нерастворне материје
Мерна јединица	mg/m <sup>2</sup> /дан	g/m <sup>2</sup> /дан	g/m <sup>2</sup> /дан
2. Пивара - „Бриони“	468.61	253.87	214.74
4. Аутобуска станица	527.02	385.08	141.95
МДК	за укупне таложне материје	450 mg / m <sup>2</sup> / дан	

## ТЕШКИ МЕТАЛИ

Концентрације тешких метала (олова, цинка, никла и кадмијума) из таложних материја мерене су на два мерна места (Мала Вага и Медицинска школа) у марту 2022. године су биле у оквиру очекиваних вредности.

Резултати испитивања концентрација тешких метала из седиментних материја на испитиваним локацијама за град Крагујевац у току МАРТА 2022. године

ЛОКАЦИЈА	ОЛОВО	КАДМИЈУМ	ЦИНК	НИКЛ
ГВИ	250 µg/m <sup>2</sup> /дан	5 µg/m <sup>2</sup> /дан	400 µg/m <sup>2</sup> /дан	µg/m <sup>2</sup> /дан
Медицинска школа	19.03	<0.05	41.87	10.73
Мала Вага	16.81	<0.05	153.89	7.62



## СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ величине рм10

Суспендоване честице величине РМ10 мерене су на локацији О.Ш. "Мирко Јовановић", континуирано 24 часа, од 01.03. - 31.03.2022.

Суспендоване честице РМ10 у праћеном периоду, прелазиле су вредности изнад дозвољених укупно 14 дана. Највећа вредност за РМ10 била је **91,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , измерена 13.03.2022. године (гранична вредност ГВИ 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Током марта 2022. године на овом мерном месту измерено је четири дана са вредностима изнад дозвољених ГВ.

### Тешки метали у суспендованим честицама за месец МАРТ 2022. године

Мерно место	ОШ "Мирко Јовановић" (тешки метали у сусп. честицама РМ 10)			
	Кадмијум	Олово	Никл	Арсен
Мер. Јед.	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{ng}/\text{m}^3$	$\text{ng}/\text{m}^3$	$\text{ng}/\text{m}^3$
Метода испитивања	SRPS EN 14902:2005			
Број мерења	7	7	7	7
Средња месечна вредност	<0.5	0.009	<0.9	<0.9
Максимална месечна вредност	<0.5	0.023	<0.9	<0.9
Број дана изнад ГВИ				

### ТЕШКИ МЕТАЛИ У РМ 10

Концентрације тешких метала (кадмијума, олова, никла и арсена) у суспендованим честицама величине РМ 10 мерене су на локацији О.Ш. "Мирко Јовановић" 04.03., 10.03., 15.03. и 22.03.2022. године, сваки дан посебно.

Испитане вредности за олово нису прелазиле ГВ вредност, односно испитане вредности кадмијума, никла и арсена биле су ниже него циљне вредности за поменуте метале у суспендованим честицама РМ10 током марта 2022. године.

### Одређивање укупних суспендованих честица и честица РМ10 за МАРТ 2022. године

ЛОКАЦИЈА Незнаног јунака (О.Ш. Мирко Јовановић)	Средња месечна вредност	Максимална вредност	Број дана изнад ГВИ
РМ10	53.7	91.3	14



## АЗОТ ДИОКСИД и ЧАЂ – пореклом из саобраћаја

Имисија азот диоксида, чађи, тешких метала, приземног озона и бензена пореклом из саобраћаја за МАРТ 2022. године

	АЗОТДИОКСИД			ЧАЂ		
ГВИ	85 µg/m <sup>3</sup>			50 µg/m <sup>3</sup>		
ЛОКАЦИЈА	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ
Средња медицинска школа	40	57		67	158	13
Мала вага	49	64		60	133	14





## ЗАКЉУЧАК

У марту 2022. године, на основу резултата, може се закључити да је ваздух био оптерећен чађу на више локација, посебно раскрснице Медицинска школа (13 дана) и Мала вага (14 дана), укупним таложним материјама на оба мерна места и 14 дана у месецу суспендованим честицама PM 10 у насељу Аеродром.

Оптерећење чађу посебно на мерном месту "медицинска школа" са трендом спајања више дана са вредностима које су изнад ГВИ, могле су у периодима дана са повећаном фреквенцом саобраћаја да лоше утичу на здравље посебно осетљивих људи.

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 МАРТ 2022. године

Мерење и елаборирање нивоа комуналне буке у марту 2022. године спроведено је у Крагујевцу дана 24. и 25.03.2022. године на задатим мерним местима, одређивањем меродавног нивоа буке за дан, вече и ноћ (два мерења у дневном термину, једно мерење у вечерњем и два мерења у ноћном термину).

Мерење буке у животној средини извршено је у складу са следећим прописима: Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Службени гласник Републике Србије", бр. 75/10), SRPS ISO 1996-2 Описивање, мерење и оцењивање буке у животној средини – одређивање нивоа буке у животној средини, Закон о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник Републике Србије", бр. 36/09, 88/10).

РЕЗУЛТАТИ			
МЕРНО МЕСТО	Опис локација	Опис потенцијалних извора буке	
1.	Раскрсница код "Порте" – зона градског центра	Мерно место је травнате површине на простору летње баште угоститељског објекта "Порта". Апарат за мерење буке је окренут у правцу раскрснице улица краља Александра I Карађорђевића и Кнеза Милоша. Лево од апарата је простор летње баште, а потом поменути угоститељски објекат, десно је затрављен простор летње баште, а потом улица кнеза Милоша преко пута које се налазе објекти градске цркве. Преко пута поменуте раскрснице налазе се стамбене-пословне вишеспратнице са низом локала различите намене.	Бука до мерног места допире од саобраћаја, пролазника и музичког програма из угоститељског објекта "Порта".
2.	Зона поред прометних саобраћајница, раскрсница "Мала вага"	Мерно место је са јавне површине – платоа на простору трга Мала вага. Апарат за мерење буке је окренут у правцу центра раскрснице од које се налази на растојању од 25м, лево од апарата је улица "Кнеза Милоша", а потом стамбена вишеспратница, десно од апарата је трговачко-пословни објекат, а потом стамбена вишеспратница. Иза апарата је простор трга са пар ретких високих стабала, а потом улица "Гружанска" иза које су такође вишеспратнице, стамбено-попсловног типа.	Доминантан извор буке на предметној локацији представља саобраћај са горе поменутих улица.
3.	Обданиште "Чуперак" – индустријска зона	Мерно место је паркинг простор испред обданишта "Чуперак". Апарат за мерење буке је окренут у правцу ул. "Драгослава Срејовића", на растојању од 30м од средине исте, иза које се налазе индустријски објекти фабрике "Чар", а потом у даљем низу поред улице и објекти других фирми које послују на предметној локацији. Лево од апарата је паркинг простор са аутомобилима, а потом пошумљен простор "Еко-парка Илина вода" са ниским и високим растињем. Десно од апарата је затрављен отворен простор, потом ретко ниско и високо растиње које се простире све до парцеле на коме се налазе индустријски објекти.	Бука до мерног места допире из индустријских објеката на предметној локацији и од саобраћаја који се одвија горе наведеном улицом.
4.	Насеље Аеродром – стамбена зона	Мерно место је са јавне површине - тротоара поред јавне чесме у насељу Аеродром. Околни простор чини затрављена површина са врло ретким високим растињем, а потом у окружењу стамбене вишеспратнице. Апарат за мерење буке је окренут у правцу једне од вишеспратница ка јужном делу насеља. Лево и десно од апарата су стамбене вишеспратнице, иза апарата су објекти и двориште дечјег обданишта "Полетарац".	Бука до мерног места допире од саобраћаја са улица које окружују насеље, од деце која се играју у дворишту обданишта и од пролазника.



5.	У болничкој зони, КЦ Крагујевац – на травњаку у правцу ул. 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 објект централне 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 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 30м од улице Сестре Јањић и окренут у правцу исте иза које се налази зграда факултета инжењерских наука, лево од апарата на око 30м 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 м до 1,5 м од површине терена, на удаљености најмање 3,5 м од зидова објекта. Мерење буке којој су изложене зграде у насељима вршено је на 1 до 2м 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
	13.00 - 16.00	79.0		65
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	66.9		65
НОЋ	23.00 - 02.00	59.3		55
	03.00 - 06.00	52.4		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	63.5		63	65
	13.00 -16.00	66.4		66	65
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	69.5		69	65
НОЋ	23.00 - 02.00	59.8		60	55
	03.00 - 06.00	50.4		50	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 <b>не прелазе дозвољени ниво за зону градски центар</b> (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	55.2		55	55
	13.00 -16.00	57.0		57	55
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	59.1		59	55
НОЋ	23.00 - 02.00	55.8		56	45
	03.00 - 06.00	50.2		50	45
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 <b>не прелазе дозвољени ниво за зону чисто стамбено подручје</b> (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	48.2		48	55
	13.00 -16.00	51.2		51	55
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	49.8		50	55
НОЋ	23.00 - 02.00	38.2		38	45
	03.00 - 06.00	38.8		39	45
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора <b>не прелазе дозвољени ниво за зону чисто стамбено подручје</b> (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 55 dBA) и за ноћ (максимални дозвољени ниво 45 dBA)				

МЕРНО МЕСТО 5		Еквивалентни ниво dB(A)			
		измерени ниво	додатак	меродавни ниво	дозвољени ниво
ДАН	8.00 - 11.00	53.5		53	50
	13.00 -16.00	49.2		49	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	51.5		51	50
НОЋ	23.00 - 02.00	46.1		46	40
	03.00 - 06.00	41.7		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 <b>не прелазе дозвољени ниво за болничке зоне и опоравилишта</b> (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	50.8		51	50
	13.00 -16.00	52.3		52	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	54.3		54	50
НОЋ	23.00 - 02.00	52.7		53	40
	03.00 - 06.00	45.9		46	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 дај 65 dB и за ноћ 55 dB.

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

**Мерно место бр. 3. Индустриска 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 – Индустриска, 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**, - 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 - МАРТ 2022. год

У МАРТУ 2022. год. у ваздуху су била присутна следећа поленова зрна дрвећа:  
леска, јова, чемпрес и тује, брест, топола, јасен, бреза, јавор и врба.

Леска је била у ниским концентрацијама.

Јова је била у ниским концентрацијама.

Чемпрес и тује су биле у ниским, средњим концентрацијама  
и (14 и 15).03.2022. год. у високим концентрацијама.

Брест је био у ниским концентрацијама.

Топола је била у ниским концентрацијама.

Јасен је био у ниским концентрацијама.

Бреза је била у ниским концентрацијама.

Јавор је био у ниским концентрацијама.

Врба је била у ниским концентрацијама.

Јелена Ранковић  
дипл. физичар

### ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ ПОВРШИНСКИХ ВОДА

Испитивање сирове површинске воде – вода из реке Лепенице, на локацији од ауто пута ка индустријској зони иза фирме "Сена", 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 Уредби 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.

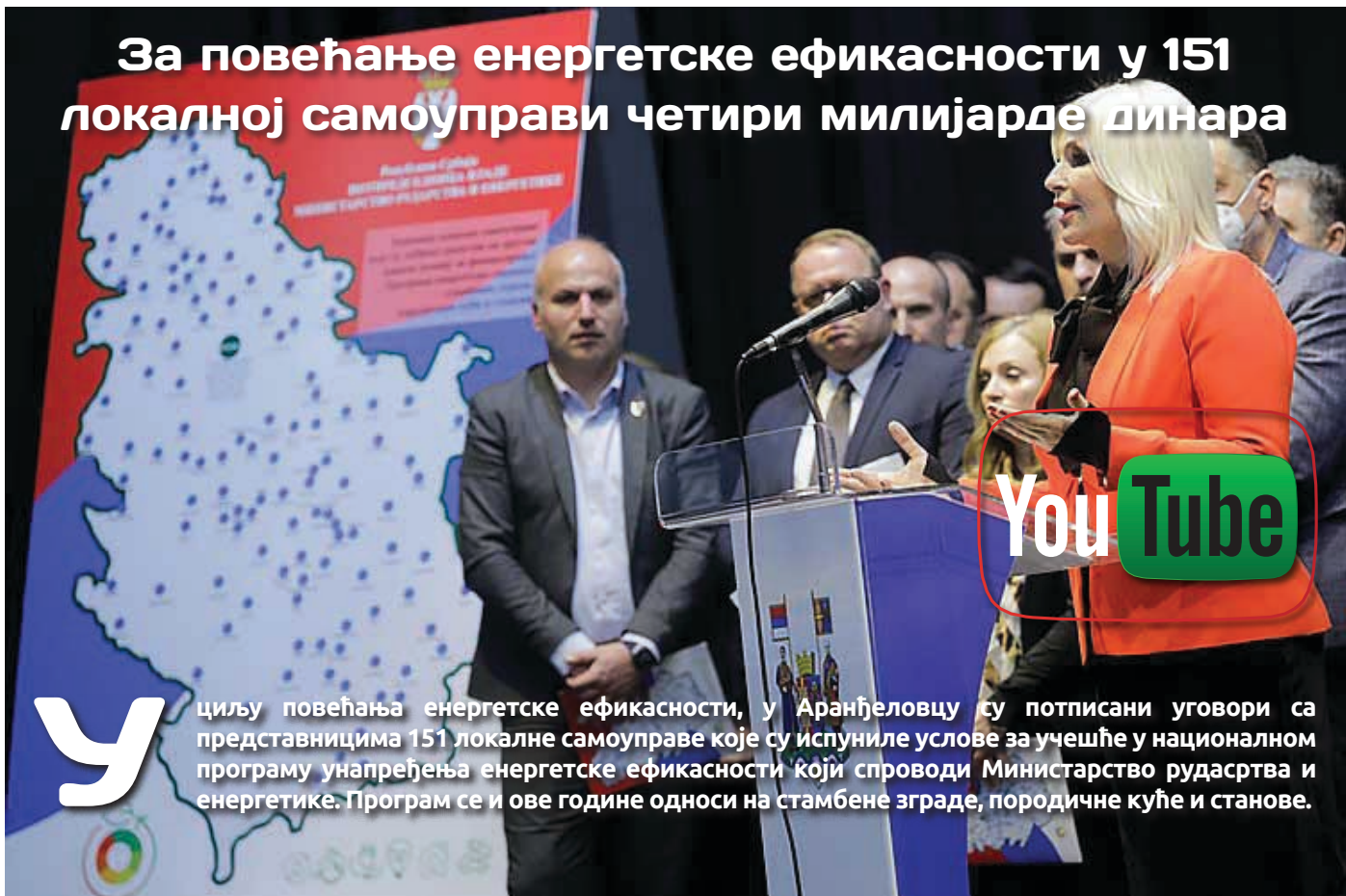


КГЕКОВЕСТИ  
МАРТ  
2022.





## За повећање енергетске ефикасности у 151 локалној самоуправи четири милијарде динара



У

циљу повећања енергетске ефикасности, у Аранђеловцу су потписани уговори са представницима 151 локалне самоуправе које су испуниле услове за учешће у националном програму унапређења енергетске ефикасности који спроводи Министарство рударства и енергетике. Програм се и ове године односи на стамбене зграде, породичне куће и станове.

Потпредседница Владе и министарка рударства и енергетике Зорана Михајловић рекла је, приликом уручења нових уговора, да је за реализацију пројекта одређено четири милијарде динара за више од 20.000 домаћинстава у Србији.

*- Овај велики пројекат пуно значи на локалном нивоу, доноси корист домаћинствима али и целој држави. Овај пројекат треба да нам омогући да смањимо наше трошкове пре свега у потрошњи топлотне енергије, да смањи рачуне домаћинствима најмање за 25 до 30 процената, када замене прозоре и врата и направе бољу изолацију, када замене котлове или ставе соларне панеле, - истакла је Михајловић.*

Према њеним речима тај пројекат ће за четири милијарде динара уштедети топлотну енергију која је рецимо једнака производњи у градској топлани у једном граду, попут Ниша. Како је истакла министарка, Влада Србије је за енергетску ефикасност у јавним и приватним објектима одредила 250 милиона евра.







У име града Крагујевца, потписивању уговора су присуствовали Биљана Илић Стошић, начелница Шумадијског управног округа и Ана Радојевић, енергетски менаџер града Крагујевца.

- У тренутку када је енергија најскупља реч на свету, држава Србија показује снагу и реалну моћ да може да се бави оволиким и оваквим пројектима енергетске санације и енергетске ефикасности. Шта то значи за сваког појединца и за нашу државу, објаснићу вам на примеру града Крагујевца

који представља пример добре праксе. Град Крагујевац је прошле године у свом буџету издвојио 5 милиона динара, министарство 5 милиона динара, грађани 10 милиона динара, и направљена је инвестиција из области енергетске санације приватних грађанских објеката у вредности од 20 милиона динара. То значи да смо са тих 20 милиона динара уштедели 570 000 kw електричне енергије и спречили 650 тона емисије угљен диоксида. Признаћете, да је за тако малу инвестицију изузетно велики бенефит. Да не говоримо о томе да ће се

бенефити таквих инвестиција одмах осетити у новчаницима, у кућним буџетима, кроз смањене рачуне за струју.

Град Крагујевац и све општине у Шумадијском округу су ове године спремно ушле у овај пројекат. Град Крагујевац је планирао четири пута више средстава него прошле године, тако да је ово прилика да позovem Крагујевчане који су заинтересовани да крену са припремом документације. Позив за извођаче ће бити објављен до краја марта, а позив за грађане до краја априла – казала је Биљана Илић Стошић.





## Гасификација Енергетике у Крагујевцу улази у завршну фазу



# M

инистарка заштите животне средине Ирена Вујовић и градоначелник Никола Дашић са сарадницима присуствовали су данас постављању нових котлова, кроз кров хале, на носеће конструкције.

- Данас смо сведоци реализације једног од највећих капиталних зелених пројеката у граду Крагујевцу. Заменом дотрајалих котлова на угаљ старих 50 година, котловима на гас реномираног светског произвођача Viessmann, биће смањено аерозагађење - рекла је министарка Ирена Вујовић. Емисија угљен диоксида биће мања за 70 посто, а сумпор диоксида и ПМ честица потпуно елиминсана. Пројекат је резултат заједничког рада пре свега председника Републике Александра Вучића, Владе Републике Србије, локалне заједнице, али и грађана - истакла је Вујовић и додала да је ово доказ да заједно можемо све. Ми управо решавамо вишедеценијске проблеме са којима се нико није ухватио укоштац. Обећали смо грађанима Крагујевца пре годину дана да ћемо овај проблем решити и сада управо то и доказујемо. Следећа грејна сезона за грађане Крагујевца биће на завидном нивоу у погледу квалитета живота и ваздуха.

- Ово је велики дан за Крагујевца, - рекао је градоначелник Никола Дашић. *Испуњавамо обећање које смо дали свим Крагујевчанима и генерацијама које долазе после нас. Верујем да нико од нас Крагујевчана не може боље да зна колико нам то унапређује квалитет живота и ваздуха. Ово је иначе први пројекат са којим сам по преузимању мандата градоначелника отишао у Београди и истог тренутка нишао на разумевање председника Републике и Владе Србије. Данас присуствујемо материјализацији тог пројекта. Нема ништа лепше него када видите врхунске котлове немачког реномираног произвођача Viessmann како се управо монтирају и како све оно о чему смо причали постаје реалност* - нагласио је Дашић.



Други део овог пројекта јесте затварање и санација пепелишта која се налази у комплексу Енергетике. Процене су да на депонији има 40 000 тона пепела. Захваљујући консултантима Европске банке за обнову и развој, која иначе финансира овај пројекат вредности 18 милиона евра, завршене су студије како најбоље искористити пепео уз поштовање принципа циркуларне економије. Предстоји избор извођача радова и затварање депоније.



# Испоручен и последњи котао на гас у Енергетику



**Н**а матичну локацију Енергетике вечерас је испоручен и пети котао чиме је комплетирана крупна опрема за нову котларницу на гас



- Ово је последња грејна сезона у којој крагујевачка Енергетика користи угаљ, јер ће од октобра у функцији бити ново постројење на гас. Крагујевачни ће тако од наредне грејне сезоне имати не само квалитетније грејање, него и здравију животну средину. - каже градоначелник Никола Дашић.

Четири котла која су раније испоручена, према речима директора Енергетике Андреје Илића, већ су постављена на своја лежишта и на њих су монтирани економајзери, који додатно хладе димне гасове и повећавају степен искоришћења самих котлова. Током дана формиран је и постављен највећи део челичне конструкције на коју ће се ослањати димоводи.

У оквиру прве фазе пројекта модернизације система даљинског грејања у Крагујевцу, која се приводи крају, радови се одвијају планираном динамиком.







## Крагујевцу осам милиона државне подршке за замену индивидуалних ложишта

У Министарству заштите животне средине су представници 35 градова и општина потписали уговоре, на основу којих ће добити средства за замену котларница у јавним установама и домаћинствима и тако побољшати квалитет ваздуха.

У име града Крагујевца уговор је потписала Ана Радојевић енергетски менаџер. За реализацију пројекта Допринос енергетској транзицији кроз модернизацију система грејања на територији Крагујевца, ресорно министарство одобрило је осам милиона динара. Средства су намењена грађанима којима ће бити омогућено да уз субвенције замене котлове на угаљ и дрва, котловима на пелет и гас. Конкурс се, према речима Ане Радојевић, може очекивати у наредних месец дана.

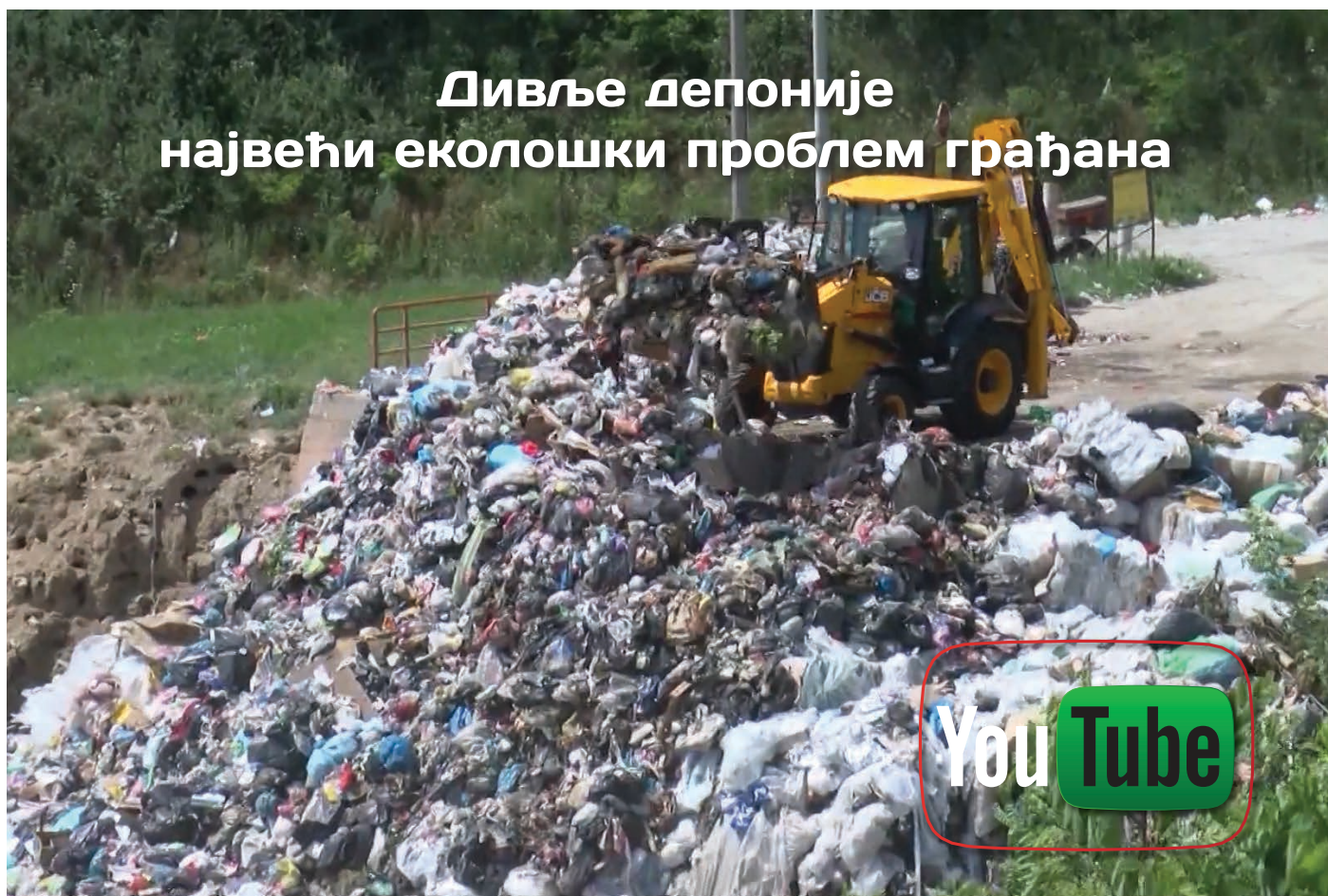
- Реч је о изузетно важним улагањима за побољшање квалитета ваздуха широм Србије - истакла је Ирена Вујовић министарка заштите животне средине. Следеће недеље очекује нас потписивање са градом Београдом и градским општинама. Министарство је за та два конкурса издвојило 350 милиона динара и одмах након потписивања биће пребачена средства како би по завршетку грејне сезоне кренули у реализацију.

- Већ у наредним недељама најавила је Ирена Вујовић, очекује нас конкурс за пошумљавање, уклањање дивљих депонија, конкурси за санацију девастираног земљишта и то је све оно што ће унапредити квалитет живота грађана широм Србије. Приметили смо да су локалне самоуправе ове године спремније него претходне и свако од њих има жељу да донесе еколошки пројекат у своју средину. Надам се да ћемо заједно као и до сада направити још боље резултате, поручила је Ирена Вујовић.





# Дивље депоније највећи еколошки проблем грађана



**У** првих месец дана рада у јединственом Еколошком информационом систему регистровано је више од 2.500 пријава грађана, од којих се око 70 процената односи на дивље депоније.

У Министарству заштите животне средине кажу да је за решавање мапираних еколошких проблема, осим са грађанима, важна и добра сарадња са јединицама локалне самоуправе. Унапређење комуникације са грађанима у циљу ефикаснијег решавања еколошких проблема, један је од разлога формирања јединственог Еколошког информационог система Министарства заштите животне средине.



Број припелих пријава у првих месец дана рада овог система указује на оправданост његовог постојања.

Овај систем би требало да омогући бољи увид у стање на терену и олакша планирање средстава за ту намену на републичком и локалном нивоу. Градови и општине могу да рачунају на подршку ресорног министарства.

Осим на дивље депоније, грађани указују и на загађеност ваздуха. Овај вишедеценијски проблем у Крагујевцу ускоро ће бити решен, у оквиру пројекта модернизације система даљинског грејања, којим је предвиђена замена котлова на угљь котловима на природни гас, а потом и санација пепелишта на матичној локацији Енергетике.



Извештава новинарка РТК  
Бојана Крстић.



## MBBR pakетna јединица

# Ново постројење за биолошки третман отпадних вода Компаније Милановић третман вода

**П**резентацији постројења за биолошки третман отпадних вода, нове технологије MBBR – Moving Bed Biofilm Reactor, производа Компаније Милановић третман вода у МИНД Парку,



Поред саветника за стране инвестиције Кабинета председника Србије, Марка Пећанца, професора Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу и Технолошко – металуршког факултета Универзитета у Београду, менаџмента компанија МИНД Груп, у име града присуствовао је заменик градоначелника Ивица Момчиловић. Реч је о пакетном постројењу која имају широку примену у биолошком третману отпадних вода, санитарних и процесних отпадних вода а резултат је двогодишњег рада стручног тима Комапније Милановић третман вода и два реномирана факултета.

*- Системе као што је овај треба да развијемо у Србији -* рекао је Марко Пећанец, Саветник за стране инвестиције Кабинета председника Србије - *јер је постројење производ српске памети, знања и способности. Нове технологије су веома битне јер смо их до сада куповали и како је Србија у циклусу "озелењавања економије", градови и општине у Србији се опремају пречишћивачима вода, у томе је још и битнији моменат у којем се све ово и дешава -* додао је Пећанец.

*За град Крагујевац је веома важно да се ова компанија развија и са аспекта економије и нових запошљавања и генерално бруто друштвеног производа који се повећава у граду -* рекао је Ивица Момчиловић, заменик градоначелника Ивица Момчиловић. *У разговору са стручњацима из Компаније Милановић, постројење са технологијом биолошког третмана отпадних вода, могло би да нађе своју примену у оквиру пројекта "Чиста Србија"*

*у Крагујевцу. У плану је израда новог централног постројења и мањег на територији Општине Страгари. Сигуран сам да ће Компанија Милановић остварити посао са компанијом CRBC, извођача радова на изградњи фекалне канализационе мреже и постројења отпадних вода и да ћемо врло ускоро постројења произведена у Крагујевцу видети широм Србије а не само у свету,* поручио је заменик градоначелника Момчиловић.

*- Развијена је палета постројења од 500 до 2,5 хиљаде еквивалент становника и да су до сада инсталирана у Македонији. Наш циљ и намера је да оваква савремена постројења буду представљена домаћој јавности како би дошла и до домаћих купаца -* каже директор Компаније Милановић отпадне воде, Ђорић.

Презентацију производа и његове перформане, о предностима и примени постројења говорио је Јован Анђелић, директор Сектора истраживање развоја Комапнији Милановић третман вода.





## У енергетску санацију ОШ „Мирко Јовановић“ биће уложено 79 милиона динара



**Г**радоначелник Никола Дашић са сарадницима, обишао је ОШ „Мирко Јовановић“ у којој се реализује пројекат енергетске санације. Енергетска санација ове школе је четврти пројекат који град Крагујевац реализује у сарадњи са Министарством рударства и енергетике.

У питању је не мала инвестиција, вредна је 79 милиона динара, од чега град улаже 59 милиона динара, а држава 20. У овој школи се ради изолација спољне фасаде, замена столарије и замена свих сијаличних места са новим лед светлима.

*- У пројекте енергетске санације школских објеката у протеклом периоду, а у питању су школе „Радоје Домановић“, „Станислав Сремчевић“ и школа у Чумићу, уложено је око 180 милиона динара. Захваљујући овим пројектима смањићемо емитовање угљен диоксида у атмосферу, рачуни за утрошену топлотну и електричну енергију биће нижи, а наша деца и просветни радници имаће значајно квалитетније услове за рад – казао је Дашић.*

Према речима Ане Радојевић, енергетског менаџера града Крагујевца, подизање енергетске ефикасности није само питање уштеде већ питање развоја, квалитетнијег живота и раста животног стандарда.

*- Када је реч о уштедама, један од примера је ОШ „Станислав Сремчевић“ која годишње уштеди 5 милиона динара на трошковима грејања. Уштеда на електричној енергији, захваљујући замени постојећих сијалица лед светиљкама буде и до 50%. У ОШ „Прота Стеван Поповић“ у Чумићу која се до сада грејала на електричну енергију, а сада се греје на пелет, потрошња електричне енергије је чак четири пута смањена. Други аспект ове приче, не мање важан је бољи комфор ученика и наставника који раде у овим школама, а то је око 3000 ученика и 300 наставника у све четири школе, за које смо у протеклих пет година обезбедили боље услове за рад – објашњава Ана Радојевић.*



Иначе, ОШ „Мирко Јовановић“, једна је од највећих школа у Крагујевцу која ове године обележава четири деценије постојања. Према речима директора школе, Ненада Миловановића, ово је једна од највећих инвестиција у историји ове школе. Недавно је завршена и комплетна санација мокрих чворова за шта је град издвојио 13,5 милиона динара.



# Подизањем еколошке свести и вредновањем различитости правимо здравије друштво



**С**

ветски дан шума, 21. март обележен је данас садњом дуда, украсне врбе и кедра у новоизграђеном парку иза зграде Градске управе. Саднице су на иницијативу члана еколошке радне групе у Скупштини града Крагујевца посадили помоћник градоначелника за међународну сарадњу Борис Ковачевић и заменица директора Дома здравља примаријус др Славица Лончар.

*- Борба против климатских промена, мора бити приоритет сваког појединца. Данас је Светски дан заштите шума али и Међународни дан борбе против расизма. Символично, садњом дуда, украсне врбе и кедра на данашњи дан желимо да пошаљемо еколошке и мировне поруке, свесни тренутка у коме се налази цео свет,* рекао је Несторовић захваливши се помоћнику градоначелника Борису Ковачевићу и докторки Лончар, што су као истакнути појединци града препознали грађанске вредности и овом симболичном акцијом на данашњи дан, указали грађанима града Крагујевца, на вредности за које се боримо ради стварања бољег друштва.

*Сваки човек града Крагујевца, требало би да засади макар једно дрво у борби против константног загађења ваздуха, које за последицу има глобалну промену климе. Садница има, а сваки појединац може да се обрати дописом градским институцијама, да изрази жељу и укаже на потребе како би се у сваком делу града обавило озелењавање и пошумљавање. Данашња симболична садња, има за циљ подизање еколошке свести у времену када се због климатских промена многа стабла суше у нашем граду. Приметно је - истиче Несторовић, знатно сушење четинара, док смокве као тропске биљке све више успевају, што је биоиндикатор на глобално загревање планете земље. Велика стабла лишћара и богате крошње су главни апсорбери угљен диоксида, и зато сви морамо као појединци да својим примером апелујемо на поправљање стања "зелених плућа" у градском екосистему и читавом биодиверзитету у околини града.*





Подсетивши да се 21.марта, у знак сећања на жртве Апартејда у Јужној Африци, према одлуци Генералне скупштине Уједињених нација обележава и Међународни дан против расизма, Несторовић је истакао да дубоко свесни тренутка у коме се налази човечанство из срца Шумадије, из града Крагујевца упућујемо поруке мира којима се вреднују различитости и промовише солидарност, уз наду да ће се знатно унапредити еколошки постулати и грађанске слободе свуда у свету, без предрасуда.



**-Иницијативасадњенових стабала дрвећа потекла је од цивилног сектора, од стране грађана који имају страст и ентузијазам према средини у којој сви живимо и према нашем граду. Наизглед ово је једна мала, али врло велика и значајна ствар која обогаћује свакодневни живот грађана и природни амбијент у којем се крећемо, идемо на посао, водимо децу у вртић у школу. С обзиром на то да не може све да потекне из Градске управе, ово је један позитиван пример како грађани могу да утичу на град и креирају бољи и лепши амбијент у граду у коме сви живимо - казао је Борис Ковачевић, помоћник градоначелника за међународну сарадњу.**



## Усвојен ПДР „Парк језеро Бубањ“ на седници по ХИТНОМ поступку



**Н**а седници Скупштине града сазваној по хитном поступку разматран је и усвојен План детаљне регулације „Парк језеро Бубањ“

На седници Скупштине града сазваној по хитном поступку разматран је и усвојен План детаљне регулације „Парк језеро Бубањ“. ПДР обухвата парковску површину око језера Бубањ између Лепеничког булевара, Сервисне саобраћајнице и ул. Саве Ковачевића (све до Хале Језеро, Роде и Лидла) и простире се на површини од 12,81 ха. На парковској површини планирани су различити садржаји за активну и пасивну рекреацију свих категорија становништва (деца, одрасли, стари, особе са инвалидитетом) и друге туристичко-рекреативни садржаји (терени за тенис, туристички забавно-рекреативни парк, пешачке и трим стазе, угоститељски објекти, Градски визиторски центар.

*- Нови плански документ има за циљ обезбеђивање планских услова за ревитализацију парка са неопходном еколошко-биолошком санацијом језера и унапређењем његовог еколошког капацитета. Језеро Бубањ, као доминантан мотив парка, који највише доприноси формирању јединствене предеоне целине, због своје еколошке улоге у урбаном језгру мора се третирати*

*као важан природни ресурс и као такав захтева посебне мере уређења, одржавања, санације, ревитализације и унапређења (са аспекта заштите природних вредности, биодиверзитета и др). Мере које план предвиђа односе се на заштиту земљишта, заштиту и унапређење квалитета ваздуха, а посебно на заштиту површинских и подземних вода, Мере и активности*

*које се односе на заштиту самог језерског (воденог) екосистема обухватају: санацију језера, мере биолошке ревитализације језера, којима ће се успоставити еколошка равнотежа, мере заштите од загађења обале. Сматрам да је овим планом учињен значајан напредак у третману овог простора у односу на до сада важећи плански документ – казао је Иван Радуловић, главни урбаниста града Крагујевца.*



## На седам локација у Крагујевцу постављене канте за прикупљање сијалица и батерија



У оквиру пилот пројекта „Повећање стопе рециклаже за батерије и сијалице у Републици Србији“ који у Крагујевцу спроводе НАЛЕД, ГИЗ, компанија „Божић и синови“, Удружење рециклера Србије и Е-Рециклажа, на седам локација у јавним институцијама постављене су канте за истрошене батерије и сијалице:

- Град Крагујевац – зграда Градске управе, Трг Слободе 3
- Град Крагујевац – Управно место Станово, Краљевачког батаљона 26
- ЈКП “Водовод и канализација”, Краља Александра И Карађорђевића 48
- Наплатно место ЈСП “Крагујевац” насеље Пивара, Стојана Протића 66
- Наплатно место ЈСП “Крагујевац” насеље Аеродром, Незнаног Јунака 16
- Наплатно место ЈСП “Крагујевац” насеље Ердоглија, Воје Радића 3 и
- Наплатно место ЈСП “Крагујевац” Дом самоуправљача, Трг слободе 1

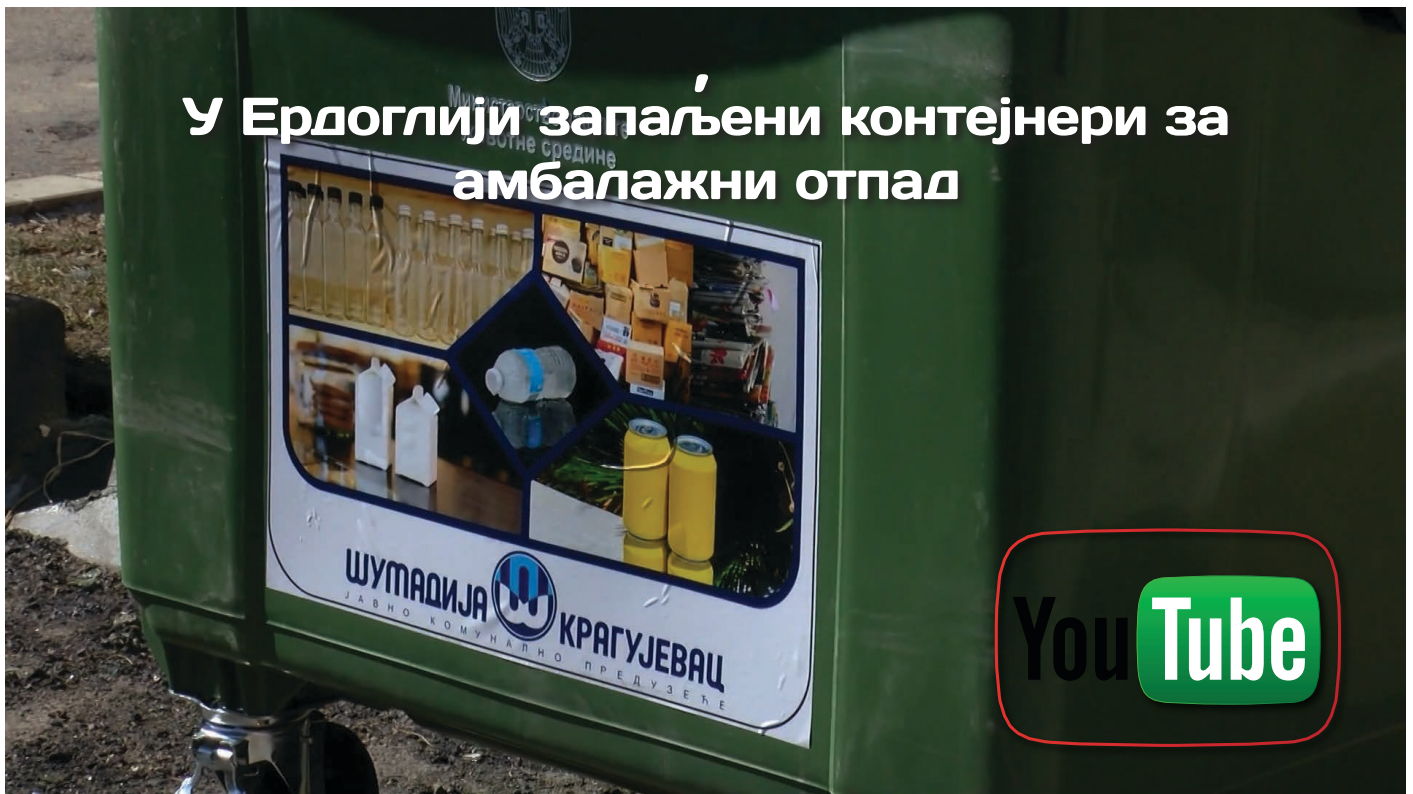
Позивамо грађане Крагујевца да се укључе у рециклажу батерија и сијалица и тако допринесу заштити животне средине.



У Србији се рециклира свега 10 процената свих увезених сијалица. Остале заврше у комуналном отпаду, загађујући животну средину јер флуоресцентне лампе и сијалице садрже одређене количине високо токсичних материјала. Слична је ситуација са потрошеним батеријама, које садрже гвожђе, кадмијум и живу које кроз земљиште доспевају у ланац исхране.



## У Ердоглији запаљени контејнери за амбалажни отпад



У насељу Ердоглија током викенда, на две локације дошло је до паљења пластичних контејнера за одлагање амбалажног отпада.

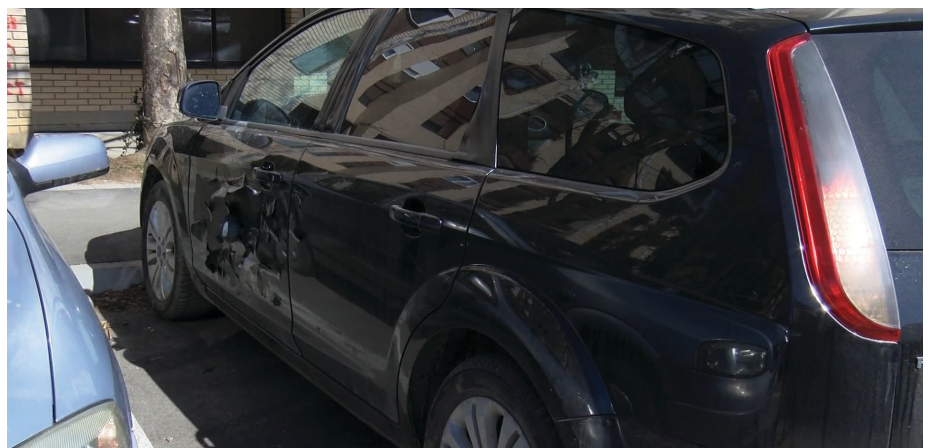
Током дана екипе Јавно комуналног предузећа Шумадија, служба за одношење смећа извршиле су замену оштећених контејнера.

Током марта ово је четврти случај паљења контејнера у Ердоглији.

Само протеклог викенда на две локације у овом насељу запаљени су пластични контејнери који су у потпуности уништени, а пламен се проширио и на два аутомобила паркирана у близини, која су том приликом оштећена.

У ЈКП Шумадија Крагујевац апелују на грађане да приликом одлагања смећа не убацују жар и запаљиви отпад.

Екипе службе за одношење смећа Јавно комуналног предузећа Шумадија су током дана извршиле замену запаљених контејнера на четири локације и то у Обилићевој, Таковској, Јована Петровића Ковача и улици Воје Радића.





## За еколошке пројекте град Крагујевац издваја 2,5 милиона динара



**К**онкурс за расподелу средстава за пројекте удружења из области заштите и унапређења животне средине расписан је 25. фебруара, а еколошка удружења своје пројекте могу да предају до 12. марта.

Заштита ваздуха, воде, управљање отпадом, заштита од буке, ублажавање климатских промена неке су од тема овогодишњег јавног конкурса за доделу средстава за подстицање пројеката из области заштите животне средине и одрживог развоја.

За суфинансирање или финансирање еколошких програма и пројеката у овој години, град Крагујевац је определио 2,5 милиона динара. Унапређење заштите животне средине кроз јачање свести јавности

о значају заштите животне средине, едукацију и информисање јавности, битне су области, чуло се на јавној расправи, на којој су учествовале заинтересоване организације цивилног друштва.



Приоритетне области које треба да се нађу у фокусу пројеката који ће бити реализовани у овој години су заштита природних вредности, ублажавање климатских промена, спровођење Архуске конвенције, али и промоција зелене економије.

Спровођење конкретних активности на решавању појединачних локалних проблема као што су акције чишћења, садње, уређења и оплемењавања простора и друге кампање такође треба да допринесу заштити и унапређењу животне средине у Крагујевцу.

Све акције морају да буду у складу са Локалним еколошким акционим планом града Крагујевца и Стратегијом одрживог развоја града и Шумадије и Поморавља.





КГ еко билтен (месечни билтен о стању животне средине у граду Крагујевцу) је настао у сарадњи Одељења за заштиту животне средине Града Крагујевца са Институтом за јавно здравље - Крагујевац и удружењем грађана "Стаклено звоно"

ЧЛАН ГРАДСКОГ ВЕЋА ЗА УНАПРЕЂЕЊЕ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  
Стефан Никезић

Трг Слободе 3  
34000 Крагујевац

ГРАД КРАГУЈЕВАЦ  
ГРАДСКА УПРАВА ЗА РАЗВОЈ И ИНВЕСТИЦИЈЕ  
Начелнк управе : Дејан Ружић

ОДЕЉЕЊЕ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  
начелник мр Драган Маринковић

Трг Слободе 3

[www.kragujevac.rs](http://www.kragujevac.rs)

Драгана Мркаљ  
дипломирани биолог - еколог, саветник

Драгана Новаковић  
дипломирани хемичар, саветник

Ана Симоновић  
дипломирани правник, саветник

Ивана Антонијевић  
дипломирани биолог, саветник

КГ ЕКО билтен 03/22  
за март 2022.  
изашао је 09.06. 2022. године

Издавач :

ГРАДСКА УПРАВА ЗА РАЗВОЈ И ИНВЕСТИЦИЈЕ  
Одељење за заштиту животне средине града Крагујевца

Уређује:  
Удружење "Стаклено звоно"

Зорица Савић Ранковић  
Бојан Ранковић

Фотографије: Бојан Ранковић, Зорица Савић Ранковић  
Билтен садржи податке преузете из извештаја  
Института за јавно здравље – Крагујевац