



ИЗВЕШТАЈ О СТАЊУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ГРАДУ КРАГУЈЕВЦУ за СЕПТЕМБАР 2023.

КРАГУЈЕВАЦ У СЕПТЕМБРУ

5

**АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ
ГРАДА КРАГУЈЕВЦА У СЕПТЕМБРУ 2023. ГОДИНЕ**

10

**ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ КОМУНАЛНЕ БУКЕ
ЗА СЕПТЕМБАР 2023. ГОДИНЕ**

14

**Аеропалинолошки извештај
ЗА ГРАД КРАГУЈЕВАЦ – СЕПТЕМБАР 2023. ГОД**

14

**ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ ПОВРШИНСКИХ ВОДА
ЗА СЕПТЕМБАР 2023. ГОДИНЕ**

ЕКО ВЕСТИ

16

Стручна посета холандских компанија у оквиру пројекта Зелени градови Србије

17

У Крагујевцу одржано четврто саветовање на тему сеоских водовода

18

Еколошка удружења и мештани уредили део Лужничке бање

19

Дан без аутомобила у Крагујевцу

19

Посађена нова стабла на Тргу Радовмира Путника

20

Размена искустава о предностима енергије са соларних кровова

22

Завршена конференција „Балкански соларни кровови“ у Крагујевцу

23

Расписан Јавни позив за привредне субјекте за спровођење мера енергетске ефикасности

24

Почела друга фаза изградње система за водоснаблевање Дреновца

25

Никла кишна башта у Крагујевцу

26

Гљиварско друштво Шумадија организовало 23. изложбу гљива

27

На планини Жежељ откривена ретка врста гљиве - Урнула медитеранеа

28

Уклањање дивљих депонија на територији града

31

Светски дан чишћења обележен у Крагујевцу

Извештај за

септембар

2023



Институт
за јавно здравље
Крагујевац

АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА У СЕПТЕМБРУ 2023. ГОДИНЕ

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

У септембру 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 $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, измерена на мерном месту "Чистоћа" од 08.09.2023. 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 $62 \mu\text{g}/\text{m}^3$, на мерном месту "Мала Вага" од 23.09.2023., 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 $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$, на мерном месту центар града "штафета" од 25.09.2023. године. Укупно је било 3 дана са вредностима изнад $\text{GVI } 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, на мерном месту "штафета", док на осталим мерним местима није било прекорачења.

Резултати испитивања концентрација SO_2 , чађи, NO_2 (основне загађујуће материје) на подручју града Крагујевца у току СЕПТЕМБРА 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	3	39	20	6	48	29			
Споменик Штафета	<3	41	24	4	60	33		3	
О.Ш. „Мирко Јовановић“	<3	37	16	4	48	24			
Пивара	<3	42	15	4	50	21			
О.Ш. "Станислав Сремчевић"	<3	12	9	<3	8	17			
* 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 септембру 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 септембру на мерном месту "Бриони" од 388,47 mg/m²/дан.



Резултати испитивања концентрација укупних таложних материја на подручју града Крагујевца у току СЕПТЕМБРА 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“	388.47	183.69	204.78
4. Аутобуска станица	203.37	70.97	132.39
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 септембру 2023. године су биле у оквиру очекиваних вредности.

Резултати испитивања концентрација тешких метала из седиментних материја на испитиваним локацијама за град Крагујевац у току СЕПТЕМБРА 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	<0.10	<0.05	<1.00	<0.15
Мала Вага	<0.10	<0.05	<1.00	<0.15



СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ величине PM_{10}

Суспендоване честице величине PM_{10} мерене су на локацији О.Ш. "Мирко Јовановић", континуирано 24 часа, од 01.09. - 30.09.2023, јер је дошло до кvara апарата за узорковање.

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

Највећа вредност за PM_{10} била је **$52,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$** , измерена 13.09.2023. године (гранична вредност ГВИ $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Тешки метали у суспендованим честицама за СЕПТЕМБАР 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	1.0	0.138	<0.9	<0.9
Максимална месечна вредност	3.3	0.449	<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" 08.09.2023., 13.09.2023., 22.09.2023. и 30.09.2023. 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 септембру 2023. године.

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

ЛОКАЦИЈА Незваног јунака (О.Ш. Мирко Јовановић)	Средња месечна вредност	Максимална вредност	Број дана изнад ГВИ
PM_{10}	26.7	52.8	



АЗОТ ДИОКСИД и ЧАЋ
– пореклом из саобраћаја

Имисија азот диоксида и чађи пореклом из саобраћаја за СЕПТЕМБАР 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	23	41		22	30	
Мала вага	42	62		42	47	

ЗАКЉУЧАК

У септембру 2023. године, на основу резултата, може се закључити да је квалитет ваздуха био задовољавајући, са малим оптерећењем квалитета ваздуха на поматраним мерним местима.

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 СЕПТЕМБАР 2023. године

Мерење и елаборирање нивоа комуналне буке у СЕПТЕМБРУ 2023. године спроведено је у Крагујевцу дана 11.09. и 12.09.2023. 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. Зсептембар Јовина-споменик Михајлу Илићу.	Мерно место је са простора малог парка поред споменика др Михајлу Илићу. Апарат за мерење буке је окренут у правцу зграде у којој се налази економско-финансијска служба, иза апарата је објекат централне болничке кухиње на којој је монтиран вентилатор који на предметној локацији представља извор са највишим нивоом буке, десно од апарата је објекат у коме је смештено одељење за инфективне болести, лево је објекат у коме су смештена одељења за правне послове и одељење за кожно болести.	Бука до мерног места допире од саобраћаја са локалних улица из болничког круга, са улице Зсептембар Јовине и од горе поменутог вентилатора на објекту кухиње.
6.	Зона одмора и рекреације, Велики парк	Мерно место је са простора Великог парка. Апарат за мерење буке је постављен 30m од улице Сестре Јањић и окренут у правцу исте иза које се налази зграда факултета инжењерских наука, лево од апарата на око 30m је угоститељски објекат, десно и иза апарата је простор парка са високим растињем средње густине.	Бука до мерног места допире од саобраћаја са улице Сестре Јањић, из поменутог угоститељског објекта и пролазника са предметне локације.

Методологија

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

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

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

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

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

АКУСТИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ БУКЕ

ВРЕМЕНСКА	ФРЕКВЕНЦИЈСКА
Непроменљива бука:	Широкопојасна бука:
Променљива бука:	Ускопојасна бука:
Испрекидана бука:	Са истакнутим тоном:
Импулсна бука:	Са нискофреквентним садржајем:
Током мерења, промена нивоа буке „споро“, је показала колебање веће од 5dBA, па је стога бука променљива.	Спектралном анализом је утврђено да је расподела звучне енергије у више суседних октава равномерна.

МЕРНО МЕСТО 1		Еквивалентни ниво dB(A)			
		измерени ниво	додатак	меродавни ниво	дозвољени ниво
ДАН	8.00 - 11.00	74.4		74	65
	13.00 - 16.00	64.3		64	65
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	66.1		66	65
НОЋ	23.00 - 02.00	66.1		66	55
	03.00 - 06.00	53.4		53	55
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону 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	62.8		63	65
	13.00 -16.00	63.9		64	65
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	62.3		62	65
НОЋ	23.00 - 02.00	57.5		58	55
	03.00 - 06.00	54.1		54	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	55.9		56	50
	13.00 -16.00	55.8		56	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	55.9		56	50
НОЋ	23.00 - 02.00	52.8		53	40
	03.00 - 06.00	52.8		53	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	50.0		50	55
	13.00 -16.00	53.8		54	55
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	54.3		54	55
НОЋ	23.00 - 02.00	35.5		36	45
	03.00 - 06.00	38.3		38	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	53.1		53	50
	13.00 -16.00	52.7		53	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	47.6		48	50
НОЋ	23.00 - 02.00	39.8		40	40
	03.00 - 06.00	39.7		40	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	47.4		47	50
	13.00 -16.00	57.7		58	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	52.2		52	50
НОЋ	23.00 - 02.00	42.1		42	40
	03.00 - 06.00	41.7		42	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 dB(A) и за ноћ (максимални дозвољени ниво 40 dB(A)).				

ЗАКЉУЧАК

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

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

Мерно место бр. 3. Индустијска зона, обданиште "Чуперак" - Индустијска зона, обданиште "Чуперак" - посматрано према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10) и документу бр. 3/2014 – Акустичко зонирање града Крагујевца, припада зони бр. 6 – Индустијска, складишна и сервисна подручја и транспортни терминали без стамбених зграда – (На граници ове зоне бука не сме прелазити граничну вредност у зони са којом се граничи), дозвољена бука за дан 65 dB и за ноћ 55 dB. Према намени и предметној локацији на којој се налази обданиште "Чуперак" зона у коју се може сврстати је зона бр.1 - Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, школе, културно-историјски локалитети, велики паркови, дозвољена бука за дан 50 dB и за ноћ 40 dB

Мерно место бр.4.–насеље "Аеродром"- посматрано према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10) и документу бр. 3/2014 – Акустичко зонирање града Крагујевца, припада зони бр. 3 – Чисто стамбено подручје, дозвољена бука за дан 55 dB и за ноћ 45 dB.

Мерно место бр. 5. – Болничка зона-споменик др Михајлу Илићу - посматрано према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10) и документу бр. 3/2014 – Акустичко зонирање града Крагујевца, припада зони бр. 1 – Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, школе, културно-историјски локалитети, велики паркови, дозвољена бука за дан 50 dB и за ноћ 40 dB.

Мерно место бр. 6. – Велики парк - посматрано према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10) и документу бр. 3/2014 – Акустичко зонирање града Крагујевца, припада зони бр. 1 – Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, школе, културно-историјски локалитети, велики паркови, дозвољена бука за дан 50 dB и за ноћ 40 dB.





Аеропалинолошки извештај за град Крагујевац - СЕПТЕМБАР 2023. год

У СЕПТЕМБРУ 2023. год. у ваздуху су била присутна следећа поленова зрна дрвећа: штира, конопље, пелина, траве, боквице, коприве и амброзије.

Штир је био у ниским концентрацијама.

Конопља је била у ниским концентрацијама.

Пелин је био у ниским концентрацијама.

Трава је била у ниским концентрацијама.

Боквица је била у ниским концентрацијама.

Коприва је била у ниским, средњим, а (05,06,08,09,10).09.2023. год. у високим концентрацијама

Амброзија је била у ниским, средњим концентрацијама, а (01,02,03,04,05,06,07,08,09,10,11,12,13,14,15,16,18,20,23,26,28).09.2023. год. у високим концентрацијама

Јелена Ранковић
дипл. физичар

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ ПОВРШИНСКИХ ВОДА

Испитивање сирове површинске воде – вода из реке Лепенице, на позицији од скретања са аутопута ка индустријској зони иза фирме "EURO HEAT" 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 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 V класу површинских вода.

КГЕКОВЕСТИ
СЕПТЕМБАР
2023.



Стручна посета холандских компанија у оквиру пројекта Зелени градови Србије



У оквиру пројекта Зелени градови Србије, Крагујевац је посетио конзорцијум холандских компанија ради преношења искуства и знања о одрживим и иновативним решењима озелењавања и проширења зелених површина у градовима.

Пројекат се у Србији спроводи под покровитељством Амбасаде Краљевине Холандије, а искусне компанија попут JUB Holland, Ken- nis Plants, Nophadrain, OKRA, Sem- pergreen, Van den Berk, партнера на пројекту, представницима града, градских стручних служби, служби ЈКП Шумадија, стручњака ЈП Урбанизам презентовале су дугогодишња знања, искуства, достигнућа и понудили одржива и иновативна решења за зеленији град ради унапређења друштвеног и економског урбаног амбијента.



- Делатност конзорцијума је озелењавање и сви послови и пројекти који се тичу озелењавања урбаних средина од узгајања школованих садница, конструкција зелених зидова и кровова, до одржавања зелене инфраструктуре- рекла је Данка Андоновски, чланица Градског већа за инвестиције и управљање пројектима. Андоновски је посету холандских стручњака оценила веома значајном будући да је врло актуелна у свету и код нас Зелена агенда и одржива урбана мобилност. **Сматрам да**

ћемо уз помоћ туђих искустава и know-how технологије моћи сами да превазиђемо проблеме са којима се сусрећемо а нарочито оне са којима ћемо се суочавати у будућности, имајући у виду интезитет раста и развоја града Крагујевца, а озелењавање мора бити саставни део урбаног развоја, казала је Андоновски.

Састанку у сали Скупштине града присуствовали су и приватни инвеститори који би требало да зелене технологије укључе у градњу јер зелене

површине играју важну улогу у побољшању квалитета живота у градовима, јачању друштвене кохезије и доприносе здравом животном и радном окружењу.

Крагујевац је један од пет градова учесника у пројекту „Зелени градови Србије“ који финансира Краљевина Холандија, а циљ пројекта је позитивни утицај климатских промена у урбаним срединама али и стварање лепшег града и бољег квалитета живота. Стручни тим до сада је посетио још Београд и Нови Сад.

У Крагујевцу одржано четврто саветовање на тему сеоских водовода



У Крагујевцу је одржано четврто по реду саветовање „Сеоски водовод“ са темом решавање проблема водоснабдевања села и каналисање воде ван градских средина а у организацији удружења „Одрживи развој сеоских водовода из Краљева (СВОД)“.

Саветовању које је окупило представнике државних, научних, здравствених институција, локалних самоуправа, стручњака из области вода и екологије, присуствовали су помоћница министра за јавна улагања РС, Сандра Недељковић, члан Градског већа за равномерни и одрживи развој села и града, Дамјан Срејић и председник Удружења грађана „Одрживи развој сеоских водовода-СВОД“, дипл.инж.грађевине, Зоран Димитријевић.

- **Водоснабдевање је искључиво надлежност локалне самоуправе. Недостатак воде за пиће један је од глобалних ризика данашњице пошто нам климатске промене доносе и тај проблем. Прошле године су нам се наизменично дешавале поплаве и сушни периоди и тиме су девастирале више од стотину сеоских водовода у Републици Србији. Трудимо се да кроз обнову и капитална улагања помогнемо локалним самоуправама-** рекла је помоћница министра за јавна улагања, Сандра Недељковић.

Од данашњег скупа очекујемо **предлоге законских решења која ће бити упућена надлежним министарствима а по којима бисмо могли да решавамо проблеме у овој области. Што се тиче водоснабдевања сеоских подручја, Град је**

издвојио значајна средства за прикључке али нажалост имамо значајан број нелегално изграђених водовода и то је један од проблема које успешно решавамо. Ситуација у крагујевачким селима је проблематична јер је иза нас кишна година због чега су подземне воде прилично високе- рекао је Дамјан Срејић, члан Градског већа за равномерни и одрживи развој села и града.

- **Циљ је да се помогне људима на селу око решавања питања водоснабдевања, да се укаже на постојеће стање али и будуће предлоге решавања проблема. Највећи проблем је законска регулатива али и недовољна средства намењена за сеоске водоводе,** напоменуо је председник УГ „Одрживи развој сеоских водовода-СВОД“, дипл.инж. грађевине, Зоран Димитријевић.



Еколошка удружења и мештани уредили део Лужничке бање



У Лужничкој бањи су два удружења „Др Ђорђе Хаџић“ и „Клуб акцијаша и волонтера Крагујевац“ у партнерству са Месном заједницом Лужнице, реализовали завршне активности на пројекту „Еколошка заштита и ревитализација Лужничке бање“ који је суфинансирао град Крагујевац.

- *Резултат пројекта који је суфинансирао град Крагујевац је, да је један, до сада неуређен и запуштен крај очишћен заједничким снагама мештана Лужница*- казао је Стефан Никезић, члан Градског већа за унапређење и заштиту животне средине.

- *Овим сређивањем и бригом о окружењу у којем живимо Град се придружује обележавању Светског дана чишћења и скреће пажњу свим суграђанима, посебно млађим генерацијама колико је важно водити рачуна о животной средини. Мештани села Лужнице су добили чесму, која до сада није постојала на овом месту и преузели будућу обавезу да чувају окружење у коме се она налази. "Лужничка бања" треба поново да добије сјај који је некад имала и да представља место окупљања наших суграђана*- казао је Никезић. Нагласивши да је ово први корак сређивања простора "Лужничка бања". Никезић је додао да ће у наредном периоду Град наставити да подржава пројекте који

унапређују живот наших суграђана и од којих бенефит имају локална самоуправа и сами грађани.

- *Еколошко удружење "Др Ђорђе Хаџић Крагујевац" наставиће да се бави еколошком заштитом и ревитализацијом "Лужничке бање"*- рекла је Весна Хаџић у име удружења, захваливши се Граду што је препознао значај овог пројекта за локалну заједницу и суфинансирао га на јавном конкурс из области екологије у 2023. години.



Дан без аутомобила у Крагујевцу



Град Крагујевац и ове године учествује у кампањи Европска недеља мобилности у оквиру које се сутра, 22. септембра, обележава Дан без аутомобила.

Тим поводом Сања Туцаковић, чланица Градског већа за локалну самоуправу је, у своје и у име градоначелника Николе Дашића позвала све функционере града Крагујевца, директоре и службенике да сутра на посао дођу без аутомобила односно пешице, бициклом или градским превозом.

- Ово ће уједно бити и прилика за разговор са грађанима о плановима и пројектима града који воде ка унапређењу квалитета животне средине, безбедности саобраћаја и унапређењу одрживе урбане мобилности- поручила је Сања Туцаковић, чланица ГВ. Туцаковић је позвала и све грађане да сутра прошетају градом без својих аутомобила како бисмо заједно допринели подизању свести о очувању животне средине и квалитету нашег окружења.

Тема овогодишње кампање Европске недеље мобилности је „Уштеда енергије“ под слоганом „Крећимо се квалитетније – штедимо енергију!“ а усмерена је на могућности уштеде горива и енергије уопште и то кроз мотивацију грађана да користе активне видове кретања, промоције обновљивих видова енергије и што мање употребе аутомобила.

Оснивач и покровитељ Европске недеље мобилности, Европска комисија кампању спроводи од 2002. године ради фаворизовања немоторизованих видова превоза у градовима у односу на аутомобилски саобраћај који користи фосилна горива, а све у циљу унапређења квалитета животне средине у урбаним срединама.

Посађена нова стабла на Тргу Радовмира Путника



Испред зграде бившег суда, на Тргу Радовмира Путника, чија је реконструкција у току, данас је, како је пројектом и предвиђено посађено осам нових стабала, а у понедељак ће бити посађено још осам.

Реч је о декоративном парковском дрвећу врсте Асер „Royal red“ односно црвеном јавору који достиже висину од 10 до 15 метара и формира крошњу пречника шест до осам метара.

Неговане саднице које су данас посађене су висине око седам метара, а обим стабала је око 45 цм.



Имајући у виду да је извршена реконструкција свих водоводних и канализационих цеви и других инсталација које се налазе испод површине попличаног трга, садња нових стабала, поред тога што ће украсити овај простор, допринеће и томе да наредних година неће бити потребе за радовима који ће нарушити изглед новог градског Трга.

Размена искустава о предностима енергије са соларних кровова



Град Крагујевац је био домаћин радионице која ће омогућити размену искустава и добрих пракси између представника локалних самоуправа и њихових партнера из цивилног сектора на тему како стимулисати стварање енергетских заједница кроз промовисање соларних кровова. Реч је о завршном догађају који обједињује два пројекта „SCCALE 20-30-50“ и „Balkan Solar Roofs“.

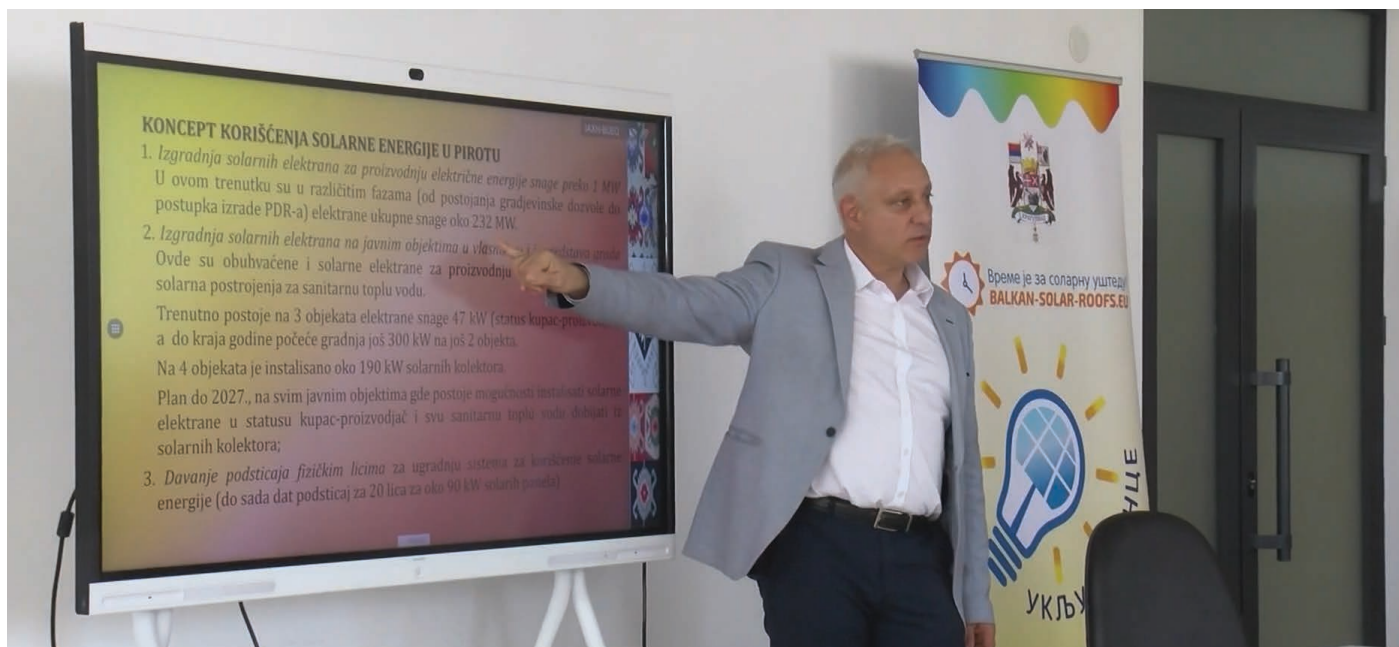
Учеснике радионице који долазе из 40 градова бивше Југославије, у име Града Крагујевца, поздравила је Сања Туцаковић, чланица Градског већа за локалну самоуправу. Она је изразила задовољство што је управо Град Крагујевац заједно са Поречом и Мостаром, један од три пилот града у којима се реализује пројекат „Balkan Solar Roofs“, који је део Европске иницијативе за климу немачког савезног министарства за животну средину, заштиту природе и нуклеарну безбедност. Она је истакла да је овај велики скуп у Крагујевцу резултат досадашњег рада нашег енергетског менаџера и градске управе која се бави овим пословима.



- У претходном периоду радили смо доста на подизању свести грађана и привреде о увођењу нових система производње електричне енергије. У Крагујевцу тренутно имамо три соларне електране, у вртићу „Зека“, „Кнегиња Љубица“ и Јавна гаража – казала је Туцаковић.

Пројектом се покреће соларна кампања која треба да мотивише грађане и мала и средња предузећа за коришћење енергетског потенцијала соларне енергије, односно да користе енергију

сунца. Коришћење соларне енергије је доступно свима и не захтева посебне предуслове за производњу струје из овог обновљивог извора. Програм има за циљ да омогући и инспирише 500 нових инсталација соларних кровова у балканским градовима до 2024. године. Техничку подршку пружа организација 3E3 - Green Energy Cooperative са седиштем у Загребу, а стратешки партнер на пројекту је Регионални едукацијски и информациони центар за одрживи развој југоисточне Европе са седиштем у Сарајеву.



- Крагујевац је у ова два дана домаћин завршних догађаја два међународна пројекта. Први се односи на Балканске соларне кровове, то је пројекат који смо реализовали у претходне две године заједно са градовима Поречом и Мостаром и 25 градова пратилаца. Циљ овог пројекта је подизање свести о значају коришћења обновљивих извора енергије. Други пројекат о коме смо данас говорили односи

се на енергетске заједнице и енергетске задруге, односно о томе колико је могуће ову праксу увести у Србију.

Ми смо данас имали 40 учесника из свих земаља бивше Југославије и надамо се да ће овакви сусрети знатно допринети размени наших искустава и да можемо да их применимо у пракси – казала је Ана Радојевић, енергетски менаџер града Крагујевца.

Завршена конференција „Балкански соларни кровови“ у Крагујевцу



Искуства земаља у региону у постављању соларних панела на јавним објектима, била је тема завршног дана конференције „Балкански соларни кровови“. Учесници су приказали најбоље праксе за успешне моделе партнерства, како би убразили формирање енергетских заједница.

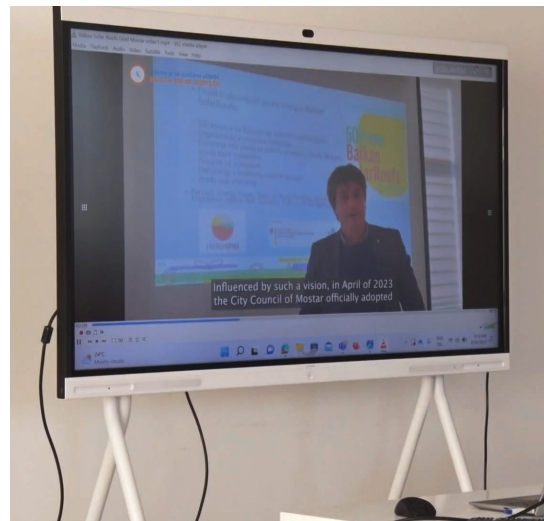
Искуства Словеније са постављањем соларних панела на јавним зградама и План соларизације града Загреба, само су неке од тема последњег дана конференције пројекта „Балкански соларни кровови“, а водила се и дебата о могућностима Мостара, Крагујевца и Пореча да повећају соларне енергије на крововима и тако поспеше формирање енергетске заједнице.



Пример добре праксе стигао је из Ниша, у оквиру кога су представљене инсталације фотонапонске електране на стамбеној заједници. Ово је први пројекат такве врсте у Србији.

Када је реч о соларизацији града Загреба, пре две године њихова градска скупштина је усвојила документ Интегрирани сунчеви кровови, чији је циљ био да се од 2023. до 2024. године у Загребу постави 10 мегавата соларних панела на јавним објектима.

Циљ Крагујевца је смањење емисије гасова стаклене баште за 40 одсто до 2030. године, у односу на нивое из 1990.



Крагујевац планира да спроведе различите мере, као што су унапређење енергетске ефикасности у зградама, повећање коришћења обновљивих извора енергије, промоција одрживе мобилности и смањење отпада.

План је да се оснује локални Фонд за климу из кога ће се све мере финансирати и који ће се укључити у међународне токове, ради размене знања и најбољих пракси.

Расписан Јавни позив за привредне субјекте за спровођење мера енергетске ефикасности



Јавни позив за учешће привредних субјеката у спровођењу мера енергетске санације породичних кућа и станова на територији града Крагујевца, расписан је почетком ове недеље. Конкурс спроводи Град Крагујевац у сарадњи са Министарством рударства и енергетике у оквиру пројекта „Чиста енергија и енергетска ефикасност за грађане у Србији“.

Обрасци за Јавни позив се налазе на округлом шалтеру у згради Града као и на званичном сајту Града Крагујевца. Што се тиче услова које привредни субјекти треба да испуне, то су сви они услови који су уобичајени када се јављају на било који јавни позив. Један од услова је и тај да фирме треба да послују најмање две године.

Када буду изабрани први привредни субјекти што се очекује у наредних пар недеља, следи расписивање јавног позива

за грађане који ће се односити на све мере енергетске ефикасности: постављање столарије, изолације, замена котлова на чврсто гориво котловима на гас и пелет, соларни панели, соларни колектори и топлотне пумпе – казала је Ана Радојевић, енергетски менаџер града Крагујевца.

За разлику од ранијих година, конкурс и за привредне субјекте и за грађане ће бити отворен нон стоп, наредних пет година, тако да и привредни субјекти и грађани могу да се јаве у било ком тренутку.



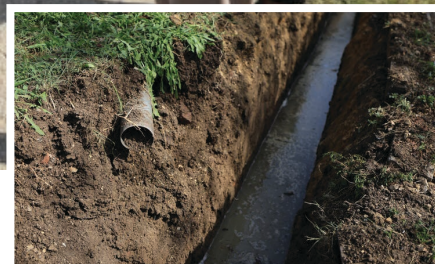
Детаљне информације можете сазнати приступом овом линку: [Јавни позив за учешће директних корисника \(привредних субјеката\) у спровођењу мера енергетске санације породичних кућа и станова на територији града Крагујевца у оквиру пројекта "Чиста енергија и енергетска ефикасност за грађане у Србији" 28.08.2023](#)

Почела друга фаза изградње система за водоснабдевање Дреновца



Радовима на првом делу потисног цевовода данас је започета друга фаза изградње система за водоснабдевање села Дреновца. Почетку радова у Драгобраћи, насељу кроз које пролази овај део потисне линије, присуствовао је градоначелник Никола Дашић са сарадницима.

- Дреновац је село које је увек било без воде, а ко је имао прилике да осети шта значи недостатак воде у домаћинству зна колики је то проблем- казао је градоначелник. Имајући у виду да се ради о великој инвестицији, договорили смо се да радимо фазно. Прва фаза је завршена, сада је започета друга, а биће потребно укупно четири да би вода стигла и до последњег потрошача, што ће створити повољне услове за оне који желе да живе на селу или да се баве неком производњом будући да се Дреновац налази на лепој локацији одакле се за само неколико минута стиже до центра града. Оно што је најважније, - нагласио је Дашић, јесте да смо до сада испунили све у складу са договореном динамиком и тако ће бити и убудуће.



- Ово је врло захтеван пројекат чије се димензије мере дужином водоводне мреже, бројем прикључака и финансијским износом неопходних средстава-казао је Небојша Јаковљевић, директор ЈКП Водовод и канализација. За неколико година када овај водоводни систем буде завршен мештани Дреновца ће, оценио је он, имати најквалитетнију воду, ону коју пију и наши суграђани који живе у самом граду. Водоводни систем Гужа на који ће бити прикључени представља кичму водоводног система града Крагујевца и најмање наредних 50 година становници Дреновца неће имати никаквих проблема и моћи ће да користе ту воду без икаквих ограничења и сумње у њену здравствену исправност-поручио је Јаковљевић.



- За разлику од прошле године када је за уговорену вредност радова прве фазе од око 12,8 милиона динара већину средстава обезбедило Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, овогодишњу инвестицију од 12.868.846 динара са ПДВ-ом за изградњу друге фазе комплетно финансира Град Крагујевац из сопственог буџета. Реч је о око 1000 метара потисне линије, објашњава Дејан Ружић, вршилац дужности начелника Градске

управе за развој и инвестиције, и потребно је да следеће године урадимо други, мало дужи део овог цевовода, како бисмо воду која долази из система водоснабдевања Гуже помоћу бустер станица довели до резервоара на врху Дреновца. Након тога треба урадити примарну и секундарну мрежу која ће развући воду до домаћинства, што ће бити и последња фаза у раду. Тиме ћемо решити вишедеценијски проблем водоснабдевања у Дреновцу-закључује Ружић.

У име свих становника Дреновца председница Савета месне заједнице, Јелена Ђоковић, захвалила је градоначелнику Дашићу што су после више деценија представници града први пут имала слуха и разумевања за њихове проблеме и истакла да су грађани посебно задовољни на испоштованим роковима.

Никла кишна башта у Крагујевцу

YouTube

Кишне баште добиће Београд, Нови Сад, Суботица, Нови Пазар, Смедерево, Чачак, Ниш, Бечеј, Сомбор, а једну такву данас је добио и Крагујевац. У сваком граду локално становништво имаће прилику да заједно са професионалним баштованима, учествује у креирању и уређењу кишне баште.

Како би понудили решење на већ настале негативне последице климатских промена, компанија А1 Србија је у сарадњи са Шумарским факултетом Универзитета у Београду, покренула пројекат "Никло као ја".



Циљ пројекта је да се направи 10 кишних башти у 10 градова широм Србије, а једна таква никла је и у Крагујевцу. Ради се о јавној зеленој површини испред некадашњег хотела Дубровник, која се до сада користила као паркинг.

Главна функција кишне баште је ублажавање ефеката климатске кризе на градске средине. Садне јаме у кишној башти биће опремљене отпорним биљкама и малчем.

Различите дубине корена служиће да земља упије веће количине бујичних вода. Све градске површине су погодне за кишне баште, а одржавање истих постаје све једноставније како време пролази.

Ова природна окружења пружају простор за релаксацију, одмор и опуштање. Све кишне баште биће представљене јавности, грађани ће гласати за најлепшу, а победнички град добиће награду.

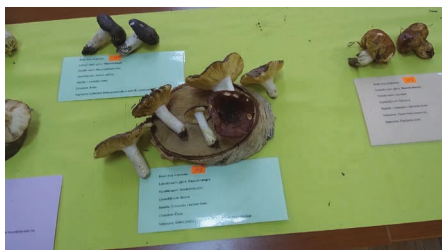


Гљиварско друштво Шумадија организовало 23. изложбу гљива



Традиционална изложба гљива, 23. по реду, у организацији Гљиварског друштва Шумадија, одржана је на Природно-математичком факултету у Крагујевцу.

Бројним посетиоцима из Крагујевца, али и гостима из пријатељских гљиварских друштава и заљубљеницима у гљиве из Београда, Ужица, Трстеника, Свилајнца приказане су 224 различите врсте.



На традиционалној изложби, коју је по 23. пут организовало Гљиварско друштво Шумадија, посетиоци су имали прилику да сазнају нешто више о јестивим, нејестивим и отровним печуркама.

За више од две деценије на својим годишњим изложбама на Природно математичком факултету ово гљиварско друштво приказало је више од 900 врста гљива од преко три хиљаде, колико се процењује да их има у Србији.

Овогодишњу изложбу отворила је др Јасмина Гламочлија са београдског Института за биолошка истраживања "Синиша Станковић".

Гљиварско друштво Шумадија и љубитељи гљива успели су да пронађу изузетно ретке врсте и у овој години која није баш била наклоњена формирању плодних тела макрогљива. Звезда ове изложбе била је мочварна пуша.

Посетиоци су могли да виде гљиве из породице вргања, велики број јестивих и отровних гљива, ретке и заштићене врсте.

Иначе ово друштво у може да се похвали врхунским познаваоцима гљива, ауторима монографија о гљивама и бројних научних радова, монографијама о роду Аманита у Србији и радом на попису ретких и заштићених врста Гоча.

На планини Жежељ откривена ретка врста гљиве - Урнула медитеранеа

YouTube

На крагујевачкој планини Жежељ откривена је ретка врста гљиве – Урнула медитеранеа. У току је израда студије о заштити тог станишта, а процедуру спроводи Завод за заштиту природе Србије.

Предлог је да ова врста гљиве буде стављена на листу ретких и заштићених врста у нашој земљи. Ретку врсту гљиве под називом Урнула медитеранеа, први пут је на планини Жежељ пронашао члан Гљиварског друштва Шумадија Ненад Милосављевић, још 2014. године у време великих поплава.



Реч је о типичној медитеранској гљиви, па изненађује њено присуство на европском континенту.

Ова гљива је тек од 2009. године позната европској микологији, а пронађена је и у Италији, Француској и Грчкој, где је заштићена врста. У току је израда студије о заштити станишта ове гљиве на планини Жежељ, а посао је поверен Заводу за заштиту природе Србије.

Станиште на Жежељу је прво откривено станиште те гљиве не само у Србији, већ и у овом делу Европе.



У мешовитој храстово-буковој шуми на Жежељу, пронађено је прво гнездо са неколико примерака, а урнула медитеранеа има облик дубоке чаше.

Позната је чињеница да у крагујевачкој котлини као и на обронцима Гледићких планина, Рудника и Црног врха који је окружују, расту многе медитеранске врсте гљива.

Гљиварско друштво Шумадија је, у свом досадашњем раду, забележило више врста из родова Аманита и Болетус које припадају термофилним и медитеранским врстама.

Уклањање дивљих депонија на територији града



Највеће дивље депоније на територији града, којих има 12, требало би да буду уклоњене до краја овог месеца. То је предвиђено пројектом „За чистији Крагујевац“ за који је Министарство заштите животне средине одобрило 1,2 милиона динара.

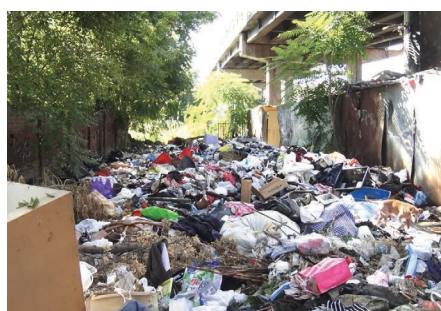


У Србији је у претходне две године очишћено 730 дивљих депонија, а у току је уклањање још 170 нелегалних сметлишта у 30 градова и општина, међу којима је и Крагујевац.

За ову акцију Министарство заштите животне средине издвојило је скоро 700.000 евра, чиме ће покрити 80 одсто трошкова, док ће 20 процената бити финансирано из локалних буџета.



Дивље депоније представљају један од већих еколошких проблема. Формирају се веома брзо на различитим местима која се несавесним грађанима чине погодним за нелегално одлагање отпада, попут корирта река, пољопривредног земљишта или поред пута.



Један од начина за превазилажење овог проблема је постављање видео надзора, првенствено на локацијама са којих су дивље депоније уклоњене.

Према проценама Министарства заштите животне средине у Србији постоји око 3.500 дивљих депонија.

Светски дан чишћења обележен у Крагујевцу



Поводом обележавања 16. септембра – Светског дана чишћења, Јавно комунално предузеће Шумадија Крагујевац организовало је еколошко-едукативну акцију заједно са крагујевачким средњошколцима.

YouTube

Запослени у овом градском предузећу су са ученицима Друге крагујевачке гимназије и Медицинске школе Сестре Нинковић сакупљали отпад у Великом парку.



Међународни дан чишћења једна је од највећих волонтерских акција у свету, која уједињује милионе волонтера у више од 190 земаља света са намером да мотивише појединце и организације да заједничким деловањем укажу на глобални проблем и тако помогну у очувању животне средине.

Поред средњошколаца, у акцији суучествовали и основци. Еколошке секције Друге крагујевачке гимназије и Медицинске школе

Сестре Нинковић радо учествују у свим еколошким капањима градског комуналног предузећа.

Циљ ове акције коју ЈКП Шумадија Крагујевац традиционално организује је да укаже на загађење и потребу заштите животне средине.

У Шумадији кажу да ће подизањем свести грађана о значају очувања животне средине, број оваквих еколошких акција бити све мањи.



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 09/22
за септембар 2023.
изашао је 04.12. 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