



Месечни извештај о стању животној средине у граду Крагујевцу

Година 14.

број 4/24

април 2024.



ИЗВЕШТАЈ
О СТАЊУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
У ГРАДУ КРАГУЈЕВЦУ

за
АПРИЛ
2024.

КРАГУЈЕВАЦ у АПРИЛУ

5

АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ
ГРАДА КРАГУЈЕВЦА у АПРИЛУ 2024. године

10

ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ КОМУНАЛНЕ БУКЕ
за април 2024. године

14

Аеропалинолошки извештај
за град Крагујевац - април 2024. год

ЕКО ВЕСТИ

16
18
19
20
21
22
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33

Пројекат мапе пута паметних градова за Србију покренут из Крагујевца

Потписан уговор за суфинансирање пројекта „Крагујевац, зелени град“

Уручени уговори за енергетску санацију кућа и станова

Пријем за учеснике међународног еколошког пројекта „RunCycle - ReCycle“

У Великом парку посађено дрво пријатељства

„Дан планете Земље“ обележен чишћењем Шумаричког језера

У ОШ „Мома Станојловић“ обележен Дан планете Земље

Представом „Мисија за нашу планету“ у ОШ „Вук Караџић“ обележен Дан планете Земље

Садњом туја у комплексу Геронтолошког центра обележен Дан планете Земље

Еколошко удружење „Може боље“ најавило ницијативу за увођење екологије као изборног предмета у школама

На Сајму хортикултуре и саветовање са стручњацима

Уручени уговори за енергетску санацију кућа и станова

Измене у роковима и начину плаћања еко таксе

Минут до 12 - шта се дешава на акумулацији Гужа

Раније цветају корови и траве који подстичу јаке алергијске симптоме

Тим „Није компот него компост“ Прве техничке школе један од победника СТЕ(А)М изазова

Извештај за

април

2024



Институт
за јавно здравље
Крагујевац

АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА У АПРИЛУ 2024. ГОДИНЕ

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

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

СУМПОР ДИОКСИД

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

Максимална измерена вредност била је 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, измерена на мерном месту "штафета" од 21.04.2024. године.

АЗОТ ДИОКСИД

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

Максимално измерена вредност била је 52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, на мерном месту "Чистоћа" 29.04.2024., 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 GVI 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Максимално измерена вредност била је 63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, на мерном месту раскрсница "Мала вага" од 10.04.2024. године.

Укупно је било 12 дана са вредностима изнад GVI 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, на мерном месту "Мала Вага", на мерним местима "Пивара" 6 дана, "Штафета" 8 дана, "Чистоћа" 4 дана, 4 дана на мерном месту школа "Мирко Јовановић", и 3 дана О.Ш. "Станислав Сремчевић".

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

Локалне мерне станице за имисиона мерења (24 h мерења)	СРЕДЊА МЕСЕЧНА ВРЕДНОСТ			МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ			БРОЈ ДАНА ИЗНАД ГВИ		
	SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Чађ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Чађ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Чађ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Чистоћа	4	48	21	8	62	52		4	
Споменик Штафета	4	48	31	15	60	45		8	
О.Ш. „Мирко Јовановић“	3	48	12	5	56	19		4	
Пивара	3	48	14	5	58	33		6	
О.Ш. "Станислав Сремчевић"	4	46	13	10	54	31		3	
* 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 априлу 2024. године мерене су на четири мерна места: "Аутобуска станица", "Бриони" као и "медицинска школа" и раскрсница "Мала вага". Укупне таложне материје нису прекорачиле максимално дозвољену вредност (450 mg/m²/дан). На мерном месту "Мала Вага" измерена је највећа вредност у априлу 2024. године од 379,42 mg/m²/дан.

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

МЕРНО МЕСТО	УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ	Растворне материје	Нерастворне материје
Мерна јединица	mg/m ² /дан	g/m ² /дан	g/m ² /дан
1. Пивара - „Бриони“	181.68	95.59	86.10
2. Аутобуска станица	292.27	132.37	159.89
3. Медицинска школа	298.77	158.20	140.57
4. Мала Вага	379.42	257.63	121.79
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 **априлу 2024.** године су биле у оквиру очекиваних вредности.

Резултати испитивања концентрација тешких метала из седиментних материја на испитиваним локацијама за град Крагујевац у току АПРИЛА 2024. године

ЛОКАЦИЈА	ОЛОВО	КАДМИЈУМ	ЦИНК	НИКЛ
ГВИ	250 µg/m ² /дан	5 µg/m ² /дан	400 µg/m ² /дан	µg/m ² /дан
Медицинска школа	<0.10	<0.05	<1.00	11.54
Мала Вага	<0.10	<0.05	<1.00	2.59
Бриони	<0.10	<0.05	<1.00	2.61
Аутобуска станица	<0.10	<0.05	<1.00	<0.15

СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ величине рm10

Суспендоване честице величине РМ10 мерене су на локацији О.Ш. "Мирко Јовановић", континуирано 24 часа, од 01.04. - 21.04.2024. године. Мерења нису извршена дао краја месеца из техничких разлога.

Суспендоване честице РМ10 у праћеном периоду прелазиле су граничну вредност.

Највећа вредност за РМ10 била је **108.5 µg/m³**, измерена 06.04.2024. године (гранична вредност ГВИ 50 µg/m³). Током априла 2024. године укупно је било 2 дана са измереним вредностима изнад граничне, односно 2 дана изнад толерантне вредности.

Тешки метали у суспендованим честицама за АПРИЛ 2024. године

Мерно место	ОШ "Мирко Јовановић" (тешки метали у сусп. честицама РМ 10)			
Параметар	Кадмијум	Олово	Никл	Арсен
Мер. Јед.	µg/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3
Метода испитивања	SRPS EN 14902:2005			
Број мерења	7	7	7	7
Средња месечна вредност	<0.5	<0.003	<0.9	<0.9
Максимална месечна вредност	<0.5	<0.003	<0.9	<0.9
Број дана изнад ГВИ				

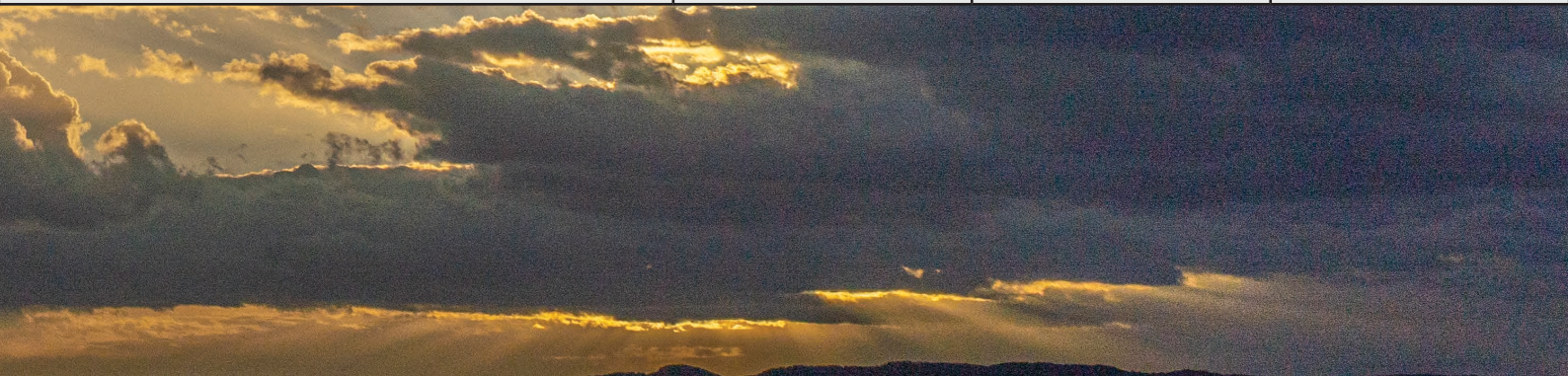
ТЕШКИ МЕТАЛИ У РМ 10

Концентрације тешких метала (кадмијума, олова, никла и арсена) у суспендованим честицама величине РМ10 мерене су на локацији ОШ "Мирко Јовановић" 01.04.2024., 11.04.2024. и 15.04.2024. године.

Испитиване вредности за олово нису прелазиле ГВ вредност, односно испитиване вредности кадмијума, никла и арсена биле су ниже него циљне вредности за поменуте метале у суспендованиим честицама РМ10 током мерних дана у априлу 2024. године.

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

ЛОКАЦИЈА Незваног јунака (О.Ш. Мирко Јовановић)	Средња месечна вредност	Максимална вредност	Број дана изнад ГВИ
РМ10	31.8	108.5	2



АЗОТ ДИОКСИД и ЧАЋ
– пореклом из саобраћаја

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

	АЗОТДИОКСИД			ЧАЋ		
ГВИ	85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
ЛОКАЦИЈА	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ
Средња медицинска школа	20	49		31	53	1
Мала вага	31	45		50	63	12

ЗАКЉУЧАК

У априлу 2024. године, на основу резултата имисионих мерења, може се закључити да квалитет ваздуха није био задовољавајући, са великим оптерећењем квалитета ваздуха индексом црног дима (чађи) на више посматраних мерних места, пре свега као последица интензивног саобраћаја, већег броја индивидуалних ложишта у близини мерних места, као и због вредности суспендованих честица PM_{10} у насељу Аеродром. Овакав квалитет ваздуха је могао неповољно да утиче на осетљиве популације грађана, посебно на мерним местима поред великих раскрсница у периодима саобраћајног шпица.

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

КРАТКОРОЧНЕ МЕРЕ

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

ДУГОРОЧНЕ МЕРЕ

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



ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ КОМУНАЛНЕ БУКЕ

за АПРИЛ 2024. године

Мерење и елаборирање нивоа комуналне буке у АПРИЛУ 2024. године спроведено је у Крагујевцу дана 25.04. и 26.04.2024. године на задатим мерним местима, одређивањем меродавног нивоа буке за дан, вече и ноћ (два мерења у дневном термину, једно мерење у вечерњем и два мерења у ноћном термину).

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

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

5.	У болничкој зони, КЦ Крагујевац – на травњаку у правцу ул. 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 цнтралне болничке кухиње на којој је монтиран вентилатор који на предметној локацији представља извор са највишим нивоом буке, десно од апарата је објект у коме је смештено одељење за инфективне болести, лево је објект у коме су смештена одељења за правне послове и одељење за кожные болести.	Бука до мерног места допире од саобраћаја са локалних улица из болничког круга, са улице Змај Јовине и од горе поменутог вентилатора на објекту кухиње.
6.	Зона одмора и рекреације, Велики парк	Мерно место је са простора Великог парка. Апарат за мерење буке је постављен 30m од улице Сестре Јањић и окренут у правцу исте иза које се налази зграда факултета инжењерских наука, лево од апарата на око 30m је угоститељски објект, десно и иза апарата је простор парка са високим растињем средње густине.	Бука до мерног места допире од саобраћаја са улице Сестре Јањић, из поменутог угоститељског објекта и пролазника са предметне локације.

Методологија

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

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

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

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

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

АКУСТИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ БУКЕ

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

МЕРНО МЕСТО 1		Еквивалентни ниво dB(A)			
		измерени ниво	додатак	меродавни ниво	дозвољени ниво
ДАН	8.00 - 11.00	66.0		66	65
	13.00 - 16.00	66.2		66	65
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	69.6		70	65
НОЋ	23.00 - 02.00	63.0		63	55
	03.00 - 06.00	63.7		64	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	61.8		62	65
	13.00 -16.00	62.9		63	65
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	67.0		67	65
НОЋ	23.00 - 02.00	59.2		59	55
	03.00 - 06.00	58.9		59	55
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке,узнемиравања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону градски центар (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 65 dBA) и за ноћ, (максимални дозвољени ниво 55 dBA				

МЕРНО МЕСТО 3		Еквивалентни ниво dB(A)			
		измерени ниво	додатак	меродавни ниво	дозвољени ниво
ДАН	8.00 - 11.00	56.0		56	50
	13.00 -16.00	56.3		56	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	55.7		56	50
НОЋ	23.00 - 02.00	50.1		50	40
	03.00 - 06.00	50.6		51	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	46.0		46	55
	13.00 -16.00	47.8		48	55
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	57.6		58	55
НОЋ	23.00 - 02.00	47.2		47	45
	03.00 - 06.00	47.5		48	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	51.5		52	50
	13.00 -16.00	57.2		57	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	50.6		51	50
НОЋ	23.00 - 02.00	43.5		44	40
	03.00 - 06.00	42.9		43	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	52.6		53	50
	13.00 -16.00	52.0		52	50
ВЕЧЕ	18.00 - 22.00	51.8		52	50
НОЋ	23.00 - 02.00	44.5		45	40
	03.00 - 06.00	42.2		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 dBA) и за ноћ (максимални дозвољени ниво 40 dBA).				

ЗАКЉУЧАК

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

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

Мерно место бр. 3. 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 - АПРИЛ 2024. год

У АПРИЛУ 2024. год. у ваздуху су била присутна следећа поленова зрна дрвећа: чемпреса и тује, дуда, тополе, јасена, јавора, врбе, брезе, граба, платана, ораха, храста, бора, траве и коприве.

Чемпреси и тује су биле у ниским концентрацијама.

Дуд је био у ниским, средњим, а (01,03,04,05,06,07).04.2024 год. у високим концентрацијама

Топола је била у ниским концентрацијама.

Јасен је био у ниским, а 10.04.2024 год. у средњим концентрацијама.

Јавор је био у ниским, средњим, а 10.04.2024. год. у високим концентрацијама

Врба је била у ниским, средњим, а (01,06,07,09,10,11,14).04.2024 год. у високим концентрацијама

Бреза је била у ниским, средњим, а а (01,04,06,07,08,09,10,11,12,13,14).04.2024. год. у високим концентрацијама.

Граб је био у ниским, а 01.04.2024 год. у средњим концентрацијама

Платан је био у ниским, а (03,06,08,09,11).04.2024 год. у средњим концентрацијама.

Орах је био у ниским, средњим, а (01,02,03,04,05,06,07,08,09,10,11,12,13,14).04.2024. год. у високим концентрацијама

Храст је био у ниским, средњим, а (01,05,06,07,08,09,10,11,12,13,14).04.2024. год. у високим концентрацијама

Бор је био у ниским концентрацијама.

Трава је била у ниским концентрацијама.

Коприва је била у ниским концентрацијама

Јелена Ранковић
дипл. физичар

КГЕКОВЕСТИ
АПРИЛ
2024.



Пројекат мапе пута паметних градова за Србију покренут из Крагујевца



Крагујевац је био домаћин конференције коју је поводом почетка пројекта „Путовање у паметнију будућност: Изградња паметнијих и одрживијих заједница у Србији“ организовала Нордијска пословна алијанса у сарадњи са четири нордијске амбасаде у Србији (Данска, Финска, Норвешка и Шведска) у хотелу „Шумарице“.

Као седиште Државног дата центра, Крагујевац је изабран као почетна тачка из које ће бити покренут пројекат исцртавања мапе пута паметних градова за Србију.

Градоначелник Крагујевца Никола Дашић изразио је задовољство што је Крагујевац одабран као почетна тачка за заједничко путовање у паметнију будућност.

- Дошло је време паметних градова, у којима нам савремена технологија омогућава да град „прочитамо“. Важно је доћи до оптималних решења која ће задовољити потребе свих грађана, а при томе уштедети време, енергију и новац – казао је Дашић.

Главни циљ пројекта је креирање Мапе пута за развој паметних градова у Србији, - рекла је Ива Петровић, извршна директорка Нордијске пословне алијансе и додала да се указала стратешка прилика да се на систематски начин приступи овој теми.



- Користећи знање и искуство нордијских земаља, у сарадњи са доносиоцима одлука у Србији, дефинисаћемо приоритете и стратегије како би Србија што пре постала део глобалне мреже паметних градова. Активности се настављају и у другим градовима, са циљем да се оствари повезивање и сарадња, као и пренос знања и искуства, широм Србије. Интегрални део овог пројекта су и компаније, чланице Нордијске пословне алијансе – казала је Петровић.

Министар информисања и телекомуникација Михаило Јовановић свечано је отворио конференцију истакавши да је Град Крагујевац, препознајући дигитализацију као најважнији катализатор иновација, готово највише од свих градова и општина урадио у области отворених података. Тренутно се налази на другом месту по броју отворених података са 215 ресурса на националном Порталу отворених података. Овакви подаци су од суштинског значаја за ефикасно



Учесницима конференције обратила се и Кристин Мелсом, амбасадорка Норвешке у Србији истакавши да у потрази за одрживом и зеленом будућношћу, идеја паметних градова, који комбинују технологију, планирање и укључивање заједнице, игра кључну улогу. **- Међународна сарадња је у том контексту кључна, јер су изазови повезани и захтевају заједнички одговор. Данашња конференција је прилика за размену идеја и изградњу партнерстава ка тим циљевима** – казала је амбасадорка Норвешке.

планирање и доношење одлука и пружање квалитетних услуга за грађане, изградњу паметнијих и одрживијих заједница.

Министар је истакао да је Крагујевац један од градова који се захваљујући досадашњим улагањима државе у дигитализацију и индустријализацију трансформисао са зачеља технолошког развоја у српску силицијумску долину, град у коме су увелико спремни пројекти за даља улагања у модернизацију.

Аника Бен Давид, амбасадорка Шведске у Србији истакла је да је нордијски регион један од најодрживијих и најнапреднијих региона у овој области.

- Искуство и знање које имају наше компаније желимо да поделимо са нашим партнерима у Србији. Сви заједно радимо на успостављању зелене економије, зелене транзиције, дигитализације, паметнијих градова, а циљ свега тога је да помогнемо својим грађанима да живе што боље – казала је Аника Бен Давид.



Почетак пројекта у Крагујевцу објединио је конференцију и две интерактивне радионице. На њима су представљена решења које градове чине паметнијим када су у питању инфраструктура, комуналне услуге и животна средина – области које је НАЛЕД-ова студија о 49 локалних општина идентификовала као кључне приоритете. Еминентни стручњаци из нордијских земаља поделили су своја знања и успешне примере из поменутих области са присутнима. Такође је било речи и о примерима из Србије, како паметна градска инфраструктура може да побољша живот грађана.

Потписан уговор за суфинансирање пројекта „Крагујевац, зелени град“

Град Крагујевац једна је од 38 локалних самоуправа којима су додељена средства Министарства заштите животне средине за суфинансирање реализације пројекта пошумљавања. За пројекат „Крагујевац, зелени град“ у Министарству је данас потписан уговор у вредности од милион динара.

Пројектом је предвиђено 110 садница и то сладуна, цера, лужњака и црног и белог бора. Циљ пројекта је пошумљавање приоритетних подручја у оквиру градске зоне где је у највећој мери заступљено више породично становање али и предшколско и основно образовање. Овим би се спречили негативни еколошки ефекти климатских промена, обезбедила повезаност зелених површина и масива у јединствен систем, али и унапредила борба за очување природних елемената и пејзажних целина у функцији заштите животне средине.

Укупни буџет за пошумљавање је 1.250.000,00 динара. Град Крагујевац је на основу потписаног Уговора о суфинансирању од Министарства заштите животне средине добио милион динара, а остатак је финансиран из градског буџета. Пројекат Пошумљавање је од непроцењиве важности за животну средину. Повећање процента пошумљености Србије је у складу са Зеленом агендом, и то је заједнички циљ и задатак Министарства заштите животне



средине и Града Крагујевца. Повећавањем зелених површина у граду, смањује се загађеност ваздуха, што има значајан утицај на здравље становника. Једна од додатних функција је свакако и формирање нових зелених површина и стварање пријатног амбијента јавног простора у којем наши грађани на квалитетнији начин проводе своје слободно време.

Уговор је у име града потписала је Снежана Петровић, в.д. начелника Градске управе за развој и инвестиције.



Уручени уговори за енергетску санацију кућа и станова



У згради Градске управе данас је уручено 130 уговора грађанима а у оквиру програма подршке енергетске санације кућа и станова који заједнички реализују град Крагујевац и Министарство рударства и енергетике.

Уговоре је у име града Крагујевца уручио заменик градоначелника Дејан Ружић подсетивши да је крајем прошле године уручено 199 уговора.

- Град Крагујевац је у 2024. години за мере енергетске санације у домаћинствима обезбедио 20 милиона динара, а ресорно министарство 30 милиона. Укупна вредност друге групе уговора која је данас уручена је 51.180.000 динара, од чега је вредност субвенција 21.600.000 динара, док је учешће грађана 29.500.000 динара. Највеће интересовање било је за замену столарије (120 уговора), што је, подсетивши на то да је и 2022. године била слична ситуација, реално очекивати имајући у виду да је на старим стамбеним објектима столарија дотрајала и није енергетски ефикасна. Друга мера која је изазвала највеће интересовање је набавка котлова на гас и цревне мреже а остале субвенционисане мере су котлови на пелет, топлотне



пумпе, соларни панели, изолација. У сарадњи са ресорним министарством град Крагујевац је претходних година радио и на енергетској санацији јавних објеката, а пре свега школа како би деца имала адекватне услове за школовање и своју будућност. - истакао је Ружић

- Енергетски су, подсетио је Ружић, саниране основне школе Станислав Сремчевић, Прота Стеван Поповић у Чумићу, Радоје Домановић, Мирко Јовановић и Драгиша Луковић Шпанац, а укупна вредност издвојених инвестиција за енергетску ефикасност од 2017. године у јавне објекте до данас је 291,3 милиона динара од чега

је Министарство рударства и енергетике уложило 112,5 милиона а град Крагујевац 178,7 милиона динара.

Свака мера енергетске санације од замене прозора и врата, побољшања изолације, замене котлова, уградње соларних панела помаже у смањењу потрошње енергије и побољшању квалитета животне средине. Са истим мерама планирамо да наставимо и у наредном периоду - поручио је Ружић истакавши да је ресорно министарство објавило нови позив за чије је учешће град Крагујевац у буџету издвојио нових 15 милиона.

Пријем за учеснике међународног еколошког пројекта „RunCycle - ReCycle“



Члан Градског већа за унапређење и заштиту животне средине, Стефан Никеџић, данас је у згради Градске управе приредио пријем за учеснике међународног Ерасмус пројекта „RunCycle – ReCycle“ који се у организацији крагујевачког Еколошког удружења фанова кампова одржава од 26. до 30. априла у селу Ацине ливаде.

Пројекат се реализује под окриљем Erasmus Small-Cooperative Partnership и за циљ има да кроз спортске активности промовише заштиту животне средине и здрав начин живота, а нашој заједници пружа додатни потенцијал за развој међународне сарадње у области спорта и екологије.



- Град Крагујевац константно улаже у заштиту животне средине и покушава да од најмлађег доба нашим суграђанима усади свест о томе колико је важно водити рачуна о животnoj средини и екологији како бисмо сви живели у бољем и лепшем окружењу. Данас имамо прилику да угостимо младе људе из Бугарске, Шпаније и Србије који ће у наредних пет дана кроз овај еколошки пројекат повезати спорт и рециклажу, тему на коју наш град ставља посебан акценат, рекао је Никеџић. Он је подсетио да је Крагујевац први у Србији поставио рециклamate

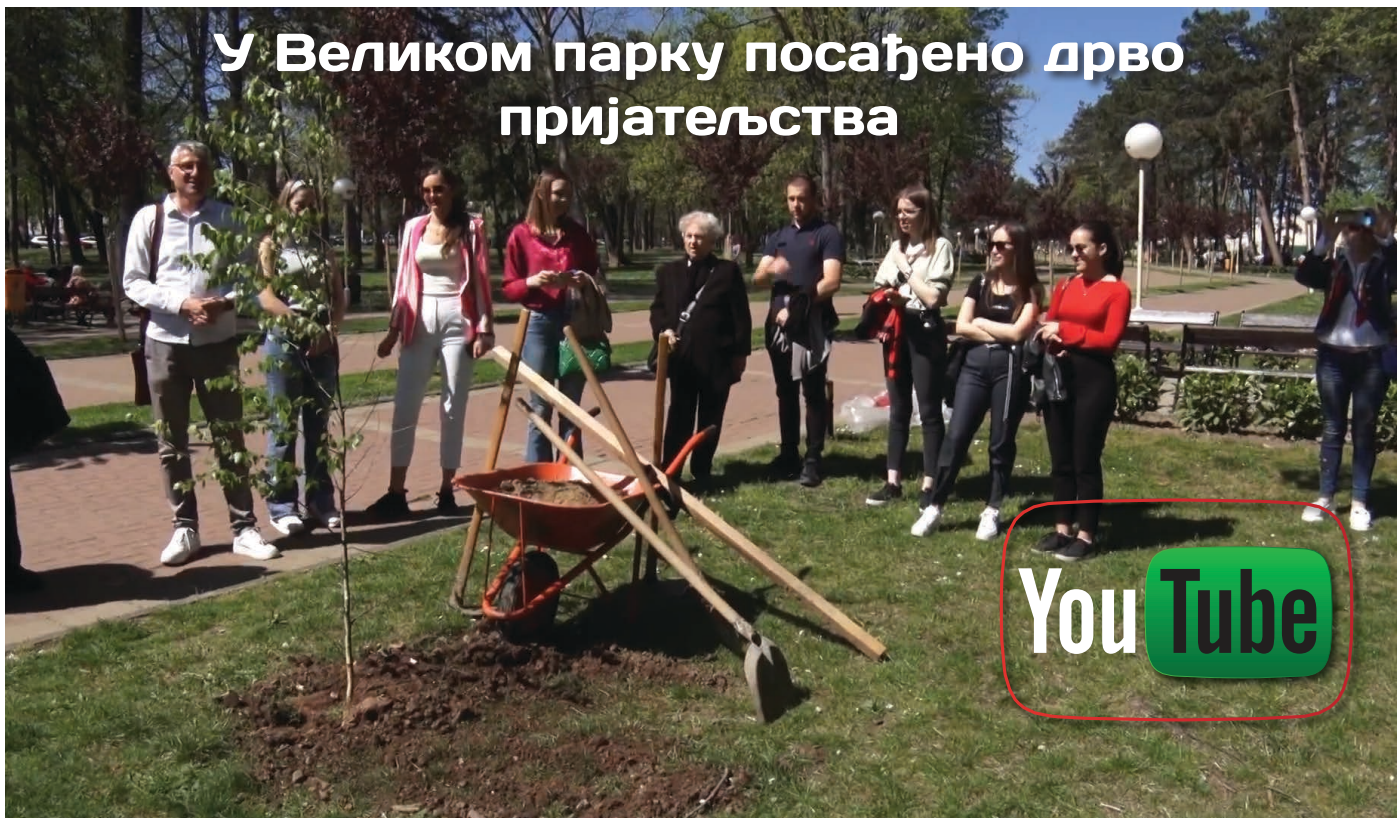
којих је укупно пет на територији града, као и да имамо 150 такозваних стаклених звона – контејнери за одлагање стакла на различитим локацијама, док је у циљу подизања еколошке свести ЈКП Шумадија оформила едукативни тим који организује радионице у вртићима.

За нас је битно да се пројекти овог типа што чешће организују, а Еколошко удружење фанова кампова то чини из године у годину, сваки пут са неком другом државом, доприносећи тако и промоцији Крагујевца у иностранству, поручио је Никеџић.



Учесници пројекта ће кроз два интензивна петодневна тренинг курса представити проблеме са којима се суочавају у свом окружењу и заједнички покушати да изнађу најбоља решења. Други је планиран за септембар и биће одржан у Бургасу.

У Великом парку посађено дрво пријатељства



Поводом Светског дана здравља који се обележава 7. априла, у Великом парку посађено је дрво пријатељства. Тиме је озваничена сарадња Института за јавно здравље Крагујевац и Асоцијације студената медицине, фармације и стоматологије.

Посађено дрво пријатељства представља успешну сарадњу Института за јавно здравље Крагујевац и Асоцијације студената медицине, фармације и стоматологије.

Догађају који је организован поводом 7. априла – Међународног дана здравља, присуствовали су представници Дома здравља и Завода за здравствену заштиту радника Застава, а читаву манифестацију улепшали су студенти Музичке школе "Др Милоје Милојевић".

Крагујевачки Институт за јавно здравље и Асоцијацију студената медицине, фармације и стоматологије до краја године очекују бројне манифестације.

У мају и јуну заједно учествују у промоцији физичке активности, док ће у јуну обележити Светски дан добровољних давалаца крви.



„Дан планете Земље“ обележен чишћењем Шумаричког језера



Мђународни „Дан планете Земље“ који се обележава 22. априла акцијом чишћења Шумаричког језера и приобаља обележен је и у Крагујевцу. Акцију чишћења организовало је ЈКП „Шумадија“ у сарадњи са Ронилачким клубом Крагујевац, Еколошким удружењем „Екомар“ и Медицинском школом са домом ученика „Сестре Нинковић“.

У име града Крагујевца, у акцији су учесовале др Снежана Живановић Катић, чланица Градског већа за равномерни и одрживи развој и др Гордана Дамњановић, помоћница градоначелника за здравствену и социјалну заштиту, људска и мањинска права.

– „Дан планете Земље“ традиционално се обележава бројним акцијама. Поред свих учесника данашње акције међу најважнијима је ЈКП „Шумадија“ које је и иницијатор ове активности са циљем подизања свести суграђана, рекла је др Гордана Дамњановић. Шумаричко језеро је бисер нашег града и потребно је подсетити људе да је чиста средина здрава средина јер на тај начин штитимо планету, воду, шуме. Сумирањем досадашњих резултата, Крагујевац је град који води рачуна о водама, шумама и загађености а вода и шуме су срце и бит једног града за добар ваздух – казала је др Гордана Дамњановић.





- ЈКП „Шумадија“ је друштвено одговорно предузеће које радо организује акције чишћења - рекао је Марко Вујновић, директор предузећа. **И данас је прилика да поводом „Дана планете Земље“, који се обележава широм света, заједно са Ронилачким клубом Крагујевац, Удружењем „Екомар“ и Медицинском школом учествујемо у чишћењу језера и приобаља и на тај начин подигнемо ниво еколошке свести код наших суграђана.**

- Шумаричко језеро је година једна од тема којим се Еколошко удружење „Екомар“ бави и желимо да скренемо пажњу како све негативне људске активности и понашања утичу на средину. Данас ћемо одржати предавање о испуштању отпадних вода али и о бацању смећа што све утиче на еко системе који се користе за спорт и рекреацију, рекла је Марија Симић Савић из Удружења „Екомар“.

Ација чишћења поводом „Дана планете Земље“ била је планирана прошлог викенда али због лоших временских услова одржана је данас.



У ОШ „Мома Станојловић“ обележен Дан планете Земље



Дан планете Земље обележен је и у Основној школи „Мома Станојловић“ низом активности које су, тим поводом, припремили ученици и наставници, уз несебичну подршку родитеља.

Указивање на значај заштите животне средине, основни је циљ активности којима је у Основној школи „Мома Станојловић“ обележен Дан планете Земље.

Ученици првог и другог разреда припремили су ревију капа, шешира и костима од рециклираних материјала, док су њихови старији другари уз песму посвећену планети Земљи извели одговарајућу кореографију. Део програма биле су и едукативне презентације на тему очувања планете и значаја рециклаже.

Све ово је резултат континуираних активности посвећених заштити животне средине које се спроводе у Основној школи „Мома Станојловић“. Ученици и наставници ове школе још једном су показали да њихова креативност не познаје границе.

Након Дана планете Земље, обележиће и Међународни дан породице, за шта се увелико припремају.



Представом „Мисија за нашу планету“ у ОШ „Вук Караџић“ обележен Дан планете Земље



Представом „Мисија за нашу планету“, у извођењу ученика од првог до четвртог разреда, у Основној школи „Вук Караџић“ обележен је Дан планете Земље.

Ученици нижих разреда Основне школе „Вук Караџић“, без обзира на узраст, свесни су последица загађења воде и ваздуха и значаја очувања животне средине.

О томе и говори представа „Мисија за нашу планету“ коју су, поводом Дана планете Земље, извели за своје вршњаке.

Кроз ликове Цвета, Сунца, Облака, Дуге и Воде, поручили су да је нашој планети потребан спас. Текст представе потписује учитељица Јасмина Станишић, а тема се надовезује на активности спроведене у оквиру Еразмус плус пројекта „Спасимо планету“.

У овој школи посебну пажњу поклањају заштити животне средине и усађивању добрих навика најмлађима, које они брзо усвајају и преносе својим укућанима.

Иако је представа осмишљена поводом Дана планете Земље, ово неће бити њено једино извођење. Имајући у виду значај теме коју обрађује, „Мисија за нашу планету“ ће увек бити актуелна.



Садњом туја у комплексу Геронтолошког центра обележен Дан планете Земље



Поводом обележавања Дана планете Земље у партнерској организацији ЈКП „Шумадија“, Института за јавно здравље, Музичке школе „Др Милоје Милојевић“, ТУШ „Тоза Драговић“ у дворишту Геронтолошког центра засађене су саднице четинара, спиралних и округлих туја и црвенолисних шљива.

- Активност спроведена у сарадњи градског предузећа, Института и средњих школа, поводом Дана планете Земље, подудара се са оним што смо радили и што ћемо наставити и убудуће а то је пошумљавање и озелењавање нашег града креирањем зелених оаза и паркова како бисмо имали што лепше зелене амбијенте у којима проводимо слободно време, казао је Стефан Никезић, члан Градског већа за унапређење и заштиту животне средине који је у име града присуствовао акцији. Никезић је подсетио на то колико је битно да оваквим и сличним активностима подижемо свест јавности, почев од најмлађих па до настаријих суграђана, о важности заштите и очувања животне средине, најавивши потписивање уговора са Министарством заштите животне средине за пројекат пошумљавања у вредности од 1, 25 милиона динара. **Овим ћемо наставити са трендом креирања зелених оаза**, поручио је он.

- Уоквиру активности на пољу екологије ЈКП Шумадија као друштвено одговорно предузеће садњом 40 округлих и спиралних туја, црвенолисних шљива у комплексу Геронтолошког центра, са најстаријим суграђанима обележавамо Дан планете Земље, казао је Марко Вујновић директор ЈКП Шумадија и подсетио да је Сектор нискоградње недавно у овом комплексу урадио стазе. Вујновић је најавио да ће се акција чишћења око језера и самог језера у Шумарицама, одложена због лошег времена, одржати наредног викенда.

Директорка Геронтолошког центра Катарина Тричковић каже да се активности за стара лица у Центру са различитим институцијама организују најмање једном недељно и да је након обележавања Дана планете земље, следеће у плану обележавање мајских празника. У центру је на смештају 319 корисника а капацитет Геронтолошког центра је 336.



Еколошко удружење „Може боље“ најавило иницијативу за увођење екологије као изборног предмета у школама

МОЖЕ БОЉЕ КРАГУЈЕВАЦ

ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
РАД ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ
РАВНОМЕРНИ РЕГИОНАЛНИ РАЗВОЈ

YouTube

Новоосновано еколошко удружење „Може боље“ представило је данас Народну иницијативу за увођење екологије као изборног предмета у основним школама у циљу бољег разумевања неопходности заштите и очувања животне средине. У име Града Крагујевца промоцији је присуствовао Стефан Никезић, члан Градског већа за унапређење и заштиту животне средине.

- *Циљ деловања ове организације усмерен је на све области заштите животне средине, очување природних ресурса и подизање еколошке свести код људи, почевши од најранијег узраста, због чега је оваква иницијатива и покренута* – објашњава Владан Перовић, председник Скупштине Удружења грађана „Може боље“. *Након оснивања иницијативног одбора, отпочеће се са прикупљањем потписа за подршку иницијативи за увођење екологије као изборног предмета у школама.*

Овакву иницијативу поздравио је и Стефан Никезић, члан Градског већа за унапређење и заштиту животне средине истакавши да је важно деци од најранијег узраста говорити о важности очувања животне средине и учити их одговорном понашању према природи. ЈКП „Шумадија“ у континуитету спроводи едукативне радионице о рециклажи које се одржавају у крагујевачким вртићима.



- *Сматрамо да је ова иницијатива добра и да је важно да екологија буде изборни предмет у свим школама. Не желимо да наша деца дођу у ситуацији у какву смо ми дошли данас, да наша акумулација Гужа са које се Крагујевчани снабдевају пијаћом водом буде угрожена. Ми желимо да заштитимо интересе нашег града и то ћемо чинити у наредном периоду јер не желимо да нашој деци оставимо овај проблем у наслеђе* – казао је Никезић.

На Сајму хортикултуре и саветовање са стручњацима



Традиционално на Шумадија сајму данас је отворена највећа цветна манифестација у региону - Сајам хортикултуре. Сајам је окупио бројне расаднике, произвођаче цвећа, увознике и дистрибутере семенске робе, декоративног биља, пратеће опреме, дистрибутере баштенског намештаја из земље и региона.



У име града Крагујевца, Сајам хортикултуре отворила је Маја Ангеловска, чланица Градског већа за комуналне послове.

- *Сајам хортикултуре је манифестација од великог значаја за град Крагујевац јер промовише екологију и зелене вредности које су усмерене на добробит природе и људи,* рекла је Маја Ангеловска. *Град је у претходном периоду донео одлуку „Врати дах природи – посади дрво“ и која нам је омогућила да садњом дрвећа, цвећа и зеленила обезбедимо здравију и чистију ваздух а тиме квалитетнији живот наших грађана-* рекла је она, подсетивши и на велику зелену цветну оазу у Великом парку у којој ужива велики број Крагујевчана.



- *Можемо се похвалити великим бројем излагача, којих на овогодишњем 14. Сајму хортикултуре има око 100, а с обзиром на то да Шумадија сајам брине о партнерима али и о великом интересовању посетилаца за ову сајмаску манифестацију, сајам ће трајати дан дуже односно биће затворен у понедељак 22. априла-* рекао је Александар Штајн, директор Шумадија сајма.

Уручени уговори за енергетску санацију кућа и станова



У згради Градске управе данас је уручено 130 уговора грађанима а у оквиру програма подршке енергетске санације кућа и станова који заједнички реализују град Крагујевац и Министарство рударства и енергетике.

Уговоре је у име града Крагујевца уручио заменик градоначелника Дејан Ружић подсетивши да је крајем прошле године уручено 199 уговора.

- Град Крагујевац је у 2024. години за мере енергетске санације у домаћинствима обезбедио 20 милиона динара, а ресорно министарство 30 милиона. Укупна вредност друге групе уговора која је данас уручена је 51.180.000 динара, од чега је вредност субвенција 21.600.000 динара, док је учешће грађана 29.500.000 динара. Највеће интересовање било је за замену столарије (120 уговора), што је, подсетивши на то да је и 2022. године била слична ситуација, реално очекивати имајући у виду да је на старим стамбеним објектима столарија дотрајала и није енергетски ефикасна. Друга мера која је изазвала највеће интересовање је набавка котлова на гас и цревне мреже а остале субвенционисане мере су котлови на пелет, топлотне



пумпе, соларни панели, изолација. У сарадњи са ресорним министарством град Крагујевац је претходних година радио и на енергетској санацији јавних објеката, а пре свега школа како би деца имала адекватне услове за школовање и своју будућност. - истакао је Ружић

- Енергетски су, подсетио је Ружић, саниране основне школе Станислав Сремчевић, Прота Стеван Поповић у Чумићу, Радоје Домановић, Мирко Јовановић и Драгиша Луковић Шпанац, а укупна вредност издвојених инвестиција за енергетску ефикасност од 2017. године у јавне објекте до данас је 291,3 милиона динара од чега

је Министарство рударства и енергетике уложило 112,5 милиона а град Крагујевац 178,7 милиона динара.

Свака мера енергетске санације од замене прозора и врата, побољшања изолације, замене котлова, уградње соларних панела помаже у смањењу потрошње енергије и побољшању квалитета животне средине. Са истим мерама планирамо да наставимо и у наредном периоду - поручио је Ружић истакавши да је ресорно министарство објавило нови позив за чије је учешће град Крагујевац у буџету издвојио нових 15 милиона.

Osnovni podaci	Fiskalne forme	Knjižovodstvo	Naplata i kontrola	Administracija sistema
Imovina	IMOVINA - FIZIOALICA	PROJELO BILANSA	OPSTI REGISTAR	POSREDOVANJE U PROMETU
Obrzeznik	IMOVINA PRAVNI LICA - PPT I	ZAKOŃEN	POSREDOVANJE U PROMETU	POSREDOVANJE U PROMETU
Eksterne sisteme	KOMUNALNE TAKSE	UPRATE	POSREDOVANJE U PROMETU	POSREDOVANJE U PROMETU
Notari	NAJAMNA ZA KORIŠĆENJE IMOVINE	POSREDOVANJE U PROMETU	POSREDOVANJE U PROMETU	POSREDOVANJE U PROMETU
	EKO BILANSA	POSREDOVANJE U PROMETU	POSREDOVANJE U PROMETU	POSREDOVANJE U PROMETU
	BORAVIŠNA TAKSE	POSREDOVANJE U PROMETU	POSREDOVANJE U PROMETU	POSREDOVANJE U PROMETU
	SARODOPROJEKTOVA	POSREDOVANJE U PROMETU	POSREDOVANJE U PROMETU	POSREDOVANJE U PROMETU

Често називане еко таксе.

Обавезу плаћања Еко таксе имају сва правна лица, предузетници, паушалци, удружења и све остале профитабилне организације.

Начин утврђивања еко такси зависи од неколико основних параметра, а пре свега се гледа шифра делатности која је регистрована у АПР или она чијим је обављањем правно лице или предузетник остварио изворне приходе у делатности

A man in a red shirt is sitting at a desk in an office, looking at a computer monitor. The monitor displays a website with a red header. There are papers and a keyboard on the desk. In the background, there are bookshelves and a window with a colorful patterned curtain.

Начин утврђивања еко такси зависи од неколико основних параметра, а пре свега се гледа шифра делатности која је регистрована у АПР или она чијим је обављањем правно лице или предузетник остварио највише прихода у претходној години.

Право на ослобађање има предузетник за време прекида обављања делатности које региструје у складу са законом о регистрацији, стамбене заједнице, удружења и то недобитне организације, црква и верске заједнице које се финансирају искључиво од чланарина, чланских доприноса, донација, управљачи националних паркова, јавна предузећа која газдују шумама и шумским земљиштем.

Минут до 12 - шта се дешава на акумулацији Гружа



У склопу акције “Минут до 12 – шта се дешава на акумулацији Гружа”, чланови Тима за заштиту животне средине Нове снаге Крагујевца, разговарали су са грађанима о проблемима на акумулацији језера Гружа.

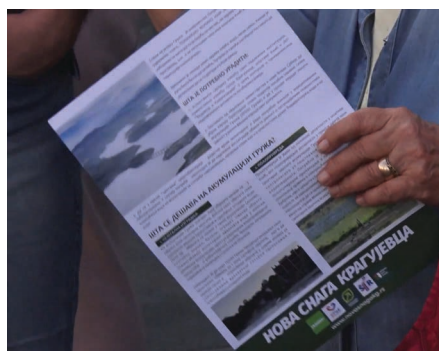
У Пешачкој зони постављена је и галерија “Зашто је Крагујевчанима важна вода”.

Тим за заштиту животне средине Нове снаге Крагујевца упозорио је да је стање на језеру Гружа алармантно.

Зато је и ова акција која је организована у Пешачкој зони, “Минут до 12 – шта се дешава на акумулацији Гружа”, према њиховим речима борба за здраву пијаћу воду.

О проблемима на акумулацији Гружа заинтересовани грађани могли су да разговарају са представницима струке и удружења које се годинама боре са овим проблемом.

Од надлежног министарства и нове Владе Србије захтевају да убрзају израду Просторног плана подручја посебне намене слива акумулације Гружа и да у процес израде укључе јавност у раној фази израде документа.



У Пешачкој зони постављена је и галерија “Зашто је Крагујевчанима важна вода”, са порукама грађана који су потписници петиције Сачувајмо Гружанско језеро.



Раније цветају корови и траве који подстичу јаке алергијске симптоме



У ваздуху на територији Крагујевца забележено је присуство више од 12 врста полена дрвећа, показују параметри мониторинга Агенције за заштиту животне средине.

Поред ранијег цветања алергених врста дрвећа, а услед веома благе зиме, раније цветају корови и траве који подстичу јаке алергијске симптоме.

Изузетно високе концентрације полена у ваздуху доводе до појачаних симптома алергије код људи. Подаци мониторинга Агенције за заштиту животне средине показују да је у Крагујевцу тренутно у високим концентрацијама утврђено око 12 врста полена дрвећа од чега је најјачи полен дрвета брезе. Након брезе, по јачини полена су орах, платан и четинари.

Сви заједно у унакрсним реакцијама утицали су да се на алергијске симптоме жали велики број људи.

Највише концентрације полена у ваздуху су у јутарњим и вечерњим сатима, па је особама које су склоне алергијама препоручено да уз саветовање са изабраним лекаром превентивно почну са коришћењем антихистаминика.



Након боравка у природи обавезно је детаљно прање руку и умивање, као и скидање гардеробе која је била у додиру са поленом.

Веома је битно обратити пажњу и на убоде инсеката и крпеља који могу изазвати бурне алергијске реакције.

Тим „Није компот него компост“ Прве техничке школе један од победника СТЕ(А)М изазова



Тим „Није компот него компост“ Прве техничке школе из Крагујевца један је од победника првог СТЕ(А)М изазова у Србији који је одржан у Београду.

Тим „Један клик за један цвет“ из ове школе био је један од финалиста на такмичењу.

Првопласирани тим ученика Прве техничке школе из Крагујевца „Није компот него компост“ бавио се проблемом велике количине биоразградивог отпада у школском дворишту који може бити претворен у користан производ – компост.

Компост од биоотпада смањује отпад, обогађује земљиште, спречава загађење и смањује трошкове депоновања отпада, а притом подиже и еколошку свест.

Ученички тим Прве техничке школе „Један клик за један цвет“ био је један од финалиста на овом такмичењу.

Решење овог тима подразумева управљање заливним системом на даљину преко веб апликације, која корисницима оогуђава лак и удобан начин да контролишу свој систем за заливање са било које локације, а такво решење уједно и побољшава квалитет заливања и штеди воду.



На конкурс расписан у октобру 2024. године, пријавило се укупно 35 школских тимова из читаве Србије. СТЕ(А)М изазов је организовао Програм Уједињених нација за развој, у партнерству са Министарством просвете и Фондацијом Петља.

Решења до којих су ученици дошли кроз своје пројекте на којима су радили могу се користити за свакодневну примену, у реалним ситуацијама и у решавању локалних проблема.

Тимови Прве техничке школе из Крагујевца у својим пројектима имали су подршку бројих организација и институција.



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

ЧЛАН ГРАДСКОГ ВЕЋА ЗА УНАПРЕЂЕЊЕ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Стефан Никезић

Трг Слободе 3
34000 Крагујевац

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

ОДЕЉЕЊЕ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
начелник мр Драган Маринковић

Трг Слободе 3
www.kragujevac.rs

Драгана Мркаљ
дипломирани биолог - еколог, саветник

Драгана Новаковић
дипломирани хемичар, саветник

Саша Алемпијевић
дипломирани еколог

Ивана Антонијевић
дипломирани биолог, саветник

КГ ЕКО билтен 04/23
за април 2024.
изашао је 28.08. 2024. године

Издавач :

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

Уређује:
Удружење "Стаклено звоно"

Зорица Савић Ранковић
Бојан Ранковић

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