



ИЗВЕШТАЈ О СТАЊУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ГРАДУ КРАГУЈЕВЦУ за АПРИЛ МАЈ И ЈУН 2020.

КРАГУЈЕВАЦ У АПРИЛУ

5 АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ
ГРАДА КРАГУЈЕВЦА у МАРТУ 2020. године

10 ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ КОМУНАЛНЕ БУКЕ
за МАРТ 2020. године

14 Резултати испитивања хемијске и бактериолошке
исправности воде за пиће са јавних чесама
у Крагујевцу за МАРТ 2020. године

МАЈУ

17 АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ
ГРАДА КРАГУЈЕВЦА у АПРИЛУ 2020. године

22 ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ КОМУНАЛНЕ БУКЕ
за АПРИЛ 2020. године

26 Резултати испитивања хемијске и бактериолошке
исправности воде за пиће са јавних чесама
у Крагујевцу за АПРИЛ 2020. године

43 Аеропалинолошки извештај за град Крагујевац
за АПРИЛ 2020. године

29 Седам милиона динара
за уништавање амброзије

30 Добробит за све - Кампања о савесном
држању кућних љубимаца

И ЈУНУ

33

**АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ
ГРАДА КРАГУЈЕВЦА у МАРТУ 2020. године**

38

**ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ КОМУНАЛНЕ БУКЕ
за МАРТ 2020. године**

42

**Резултати испитивања хемијске и бактериолошке
исправности воде за пиће са јавних чесама
у Крагујевцу за АПРИЛ 2020. године**

43

**Аеропалинолошки извештај за град Крагујевац
за ЈУН 2020. године**

43

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ ПОВРШИНСКИХ ВОДА

45

**Светски дан заштите животне средине Саопштење
Локалног омбудсмана**

46

**Плаве канте за примарну селекцију отпада у МЗ
Шумарице**

47

**Постављање 120 нових пластичних контејнера
на 60 локација у граду**

48

**Кошење амброзије у насељима
Ердоглија, Станово и Метино брдо**

49

**Унапређење енергетске ефикасности
у ОШ Радоје Домановић**

50

**Санација последица вечерашњих обилних падавина у
Крагујевцу**

51

У току санација и процена штете од обилних падавина

52

Зелена и одржива енергија у јавним објектима у граду

53

**Крагујевачки Водовод обележио Светски дан заштите
животне средине**

Извештај за

април

2020.



Институт
за јавно здравље
Крагујевац

АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА У АПРИЛУ 2020. ГОДИНЕ

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

У априлу 2020. 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 **26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , мерно место "Чистоћа", од 15.04.2020. године.

АЗОТ ДИОКСИД

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

Максимално измерена вредност била је **40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** на мерном месту "Чистоћа" од 14.04.2020., 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 испод законом дозвољених GVI **50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** .

Максимално измерена вредност била је **47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** на мерном месту "Мала вага" од 28.04.2020. године. На осталим мерним местима измерене вредности биле су у оквиру ГВИ.

Резултати испитивања концентрација SO_2 , чађи, NO_2 (основне загађујуће материје) на подручју града Крагујевца у току АПРИЛА 2020. године

Локалне мерне станице за имисиона мерења (24 h мерења)	СРЕДЊА МЕСЕЧНА ВРЕДНОСТ			МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ			БРОЈ ДАНА ИЗНАД ГВИ		
	SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Чађ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Чађ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Чађ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Чистоћа	5	9	11	26	15	40			
Споменик Штафета	<3	<6	15	8	12	31			
О.Ш. „Мирко Јовановић“	8	<6	5	20	12	10			
Пивара	5	12	11	14	31	24			

* ГВИ (гранична вредност имисије)

ГВИ	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 мерене на два мерна места, и нису прекорачиле максимално дозвољену вредност. Максимална вредност измерена је на мерном месту "Аутобуска станица" од 292,67 mg/m²/дан.



Резултати испитивања концентрација укупних таложних материја на подручју града Крагујевца у току АПРИЛА 2020. 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“	180.76	114.67	66.11
4. Аутобуска станица	292.67	104.67	187.99
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 места (Мала Вага и Медицинска школа) и у априлу 2020. године су биле у оквиру очекиваних вредности.

Резултати испитивања концентрација тешких метала из седиментних материја на испитиваним локацијама за град Крагујевац у току АПРИЛА 2020. 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	3.43
Мала Вага	<0.10	<0.05	<1.00	2.87

Тешки метали у суспендованим честицама, за АПРИЛ 2020. године

Мерно место	ОШ "Мирко Јовановић" (тешки метали у сусп. честицама РМ 10)			
Параметар	Кадмијум	Олово	Никл	Арсен
Мер. Јед.	µg/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
Метода испитивања	SRPS EN 14902:2005			
Број мерења	7	7	7	7
Средња месечна вредност	<0.5	0.011	5.3	1.5
Максимална месечна вредност	0.7	0.036	13.3	3.9
Број дана изнад ГВИ				

СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ величине рm10

Суспендоване честице величине РМ10 мерене су на локацији ОШ "Мирко Јовановић", континуирано 24 часа у трајању од 23 дана у априлу 2020. године.

Укупне суспендоване честице РМ10 у праћеном периоду, прелазиле су вредности изнад дозвољених (1/23) један од мерених 23 дана.

Највећа вредност за РМ10 била је **50,4 µg/m³**, измерена 09.04.2020. године (гранична вредност ГВИ 50 µg/m³).

Одређивање укупних суспендованих честица и честица РМ10 за АПРИЛ 2020. године

ЛОКАЦИЈА Незнаног јунака (О.Ш. Мирко Јовановић)	Средња месечна вредност	Максимална вредност	Број дана изнад ГВИ
РМ10	31.2	50.4	

АЗОТ ДИОКСИД и ЧАЂ
– пореклом из саобраћаја

Имисија азот диоксида, чађи, тешких метала, приземног озона и бензена пореклом из саобраћаја за АПРИЛ 2020. године

	АЗОТДИОКСИД			ЧАЂ		
ГВИ	85 µg/m ³			50 µg/m ³		
ЛОКАЦИЈА	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ
Средња медицинска школа	14	29	/	10	32	3
Мала вага	20	24	/	23	47	

ЗАКЉУЧАК

У априлу 2020. године, на основу праћених аерополутанаса регистрована је краткотрајно оптерећење ваздуха суспендованим честицама на мерном месту школе "Мирко Јовановић" у насељу Аеродром и то 1 од мерених 23 дана.

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 2020. године

Мерење и елаборирање нивоа комуналне буке у априлу 2020. године спроведено је у Крагујевцу дана 28. и 29.04.2020. 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 ("Сл. гласник РС", 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 ("Сл. гласник РС", бр. 36/09).

РЕЗУЛТАТИ		
МЕРНО МЕСТО	Опис локација	Опис потенцијалних извора буке
1. Раскрсница код "Порте"	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"	Мерно место је паркинг простор испред обданишта "Чуперак". Апарат за мерење буке је окренут у правцу ул. "Драгослава Срејовића", на растојању од 30м од средине исте, иза које се налазе индустријски објекти фабрике "Чар", а потом у даљем низу поред улице и објекти других фирми које послују на предметној локацији. Лево од апарата је паркинг простор са аутомобилима, а потом пошумљен простор "Еко-парка Илина вода" са ниским и високим растињем. Десно од апарата је затрављен отворен простор, потом ретко ниско и високо растиње које се простире све до парцеле на коме се налазе индустријски објекти.	Бука до мерног места допире из индустријских објеката на предметној локацији и од саобраћаја који се одвија горе наведеном улицом.
4. Насеље Аеродром	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.

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.

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 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 кожне болести.	Бука до мерног места допире од саобраћаја са локалних улица из болничког круга, са улице Змај Јовине и од горе поменутог вентилатора на објекту кухиње.
6.	Зона одмора и рекреације, Велики парк.	Мерно место је са простора Великог парка. Апарат за мерење буке је постављен 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.

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	62.4		65
	13.00-16.00	66.2		65
ВЕЧЕ	18.30-18.45	55.7		65
НОЋ	23.00 -02.00	51.7		55
	03.00 -06.00	42.9		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	64.2		64	65
	13.00-16.00	63.6		64	65
ВЕЧЕ	18.30-18.45	53.3		53	65
НОЋ	23.00 -02.00	51.6		52	55
	03.00 -06.00	44.0		44	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	58.4		58	50
	13.00-16.00	59.7		60	50
ВЕЧЕ	18.30-18.45	51.7		52	50
НОЋ	23.00 -02.00	34.4		34	40
	03.00 -06.00	41.9		42	40
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање буке, узнемиравања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону чисто стамбено подручје (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 55 dBA) и за ноћ (максимални дозвољени ниво 45 dBA)				

МЕРНО МЕСТО 4		Еквивалентни ниво dB(A)			
		измерени ниво	додатак	меродавни ниво	дозвољени ниво
ДАН	8.00-11.00	48.9		49	55
	13.00-16.00	53.1		53	55
ВЕЧЕ	18.30-18.45	46.0		46	55
НОЋ	23.00 -02.00	43.9		44	45
	03.00 -06.00	32.9		33	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	59.4		59	50
	13.00-16.00	52.3		52	50
ВЕЧЕ	18.30-18.45	51.1		51	50
НОЋ	23.00 -02.00	33.9		34	40
	03.00 -06.00	36.9		37	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	49.8		50	50
	13.00-16.00	52.6		53	50
ВЕЧЕ	18.30-18.45	48.6		49	50
НОЋ	23.00 -02.00	40.5		41	40
	03.00 -06.00	43.1		43	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" – посматрано према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10) и документу бр. 3/2014 – Акустичко зонирање града Крагујевца, припада зони бр. 5 – Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница, дозвољена бука за дај 65 dB и за ноћ 55 dB.

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

МЕРНО МЕСТО БР. 3. 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.

Резултати испитивања хемијске и бактериолошке исправности воде за пиће са јавних чесама у Крагујевцу за април 2020. године

Мерно место	Датум контроле	ИСПРАВНОСТ		За пиће
		бактериолошка	хемијска	
Шумарице	13.04.2020.	ДА	ДА	ДА
Дивостин		ДА	ДА	ДА
Бубањ		ДА	ДА	ДА
Кошутњак		НЕ	ДА	НЕ
Теферич		ДА	ДА	ДА
Белошевац		ДА	ДА	ДА

Може се констатовати да анализирани узорци воде ОДГОВАРАЈУ, те се могу користити за пиће, изузев на чесми у Кошутњаку.

Мерно место	Датум контроле	ИСПРАВНОСТ		За пиће
		бактериолошка		
Шумарице	27.04.2020.	ДА		ДА
Дивостин		ДА		ДА
Бубањ		ДА		ДА
Кошутњак		НЕ		НЕ
Теферич		ДА		ДА
Белошевац		НЕ		НЕ

Може се констатовати да анализирани узорци воде ОДГОВАРАЈУ, изузев на чесми у Кошутњаку и Белошевцу те се не могу користити за пиће.

Напомена:

Изворска вода се користи као "сирова" - што значи да не пролази поступак пречишћавања и дезинфекције. Имајући у виду да у тим околностима не постоји апсолутна безбедност коришћења воде за пиће са јавних чесми, неопходна је опрезност приликом коришћења воде са њих.

Због тога је неопходно предузети следеће мере:

- информисати се о резултатима лабораторијског испитивања и препорукама за коришћење воде пре сваког узимања воде са јавних чесми
- користити воду само са оних објеката који се налазе под сталном контролом и задовољавају основне хигијенске критеријуме када је у питању вода за пиће
- имати у виду да је загађење воде (под одређеним околностима) могуће у периоду између две лабораторијске контроле.



Извештај за
мај
2020.



Институт
за јавно здравље
Крагујевац

АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА У МАЈУ 2020. ГОДИНЕ

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

У мају 2020. 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , мерно место "Пивара", од 20.05.2020. године.

АЗОТ ДИОКСИД

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

Максимално измерена вредност била је **78 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , на мерном месту "Штафета" од 08. до 11.05.2020., 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 испод законом дозвољених GVI **50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** .

Максимално измерена вредност била је **24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** на мерном месту "Мала вага" од 15. до 17.05.2020. године. На осталим мерним местима измерене вредности биле су у оквиру ГВИ.

Резултати испитивања концентрација SO_2 , чађи, NO_2
(основне загађујуће материје) на подручју града Крагујевца у току МАЈА 2020. 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	<6	9	10	8	18			
Споменик Штафета	<3	<6	27	5	20	78			
О.Ш. „Мирко Јовановић“	4	<6	11	10	16	23			
Пивара	3	13	13	15	16	30			

* ГВИ (гранична вредност имисије)

ГВИ	за SO_2 за 24 часа	
	за SO_2 за годину дана	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	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 мерене на два мерна места, и нису прекорачиле максимално дозвољену вредност. Максимална вредност измерена је на мерном месту "Аутобуска станица" од 356,89 mg/m²/дан.



Резултати испитивања концентрација укупних таложних материја на подручју града Крагујевца у току МАЈА 2020. 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“	160.44	105.42	55.02
4. Аутобуска станица	356.89	143.18	213.71
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 места (Мала Вага и Медицинска школа) и у мају 2020. године су биле у оквиру очекиваних вредности.

Резултати испитивања концентрација тешких метала из седиментних материја на испитиваним локацијама за град Крагујевац у току МАЈА 2020. 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	1.75
Мала Вага	<0.10	<0.05	<1.00	4.25

Тешки метали у суспендованим честицама, за МАЈ 2020. године

Мерно место	ОШ "Мирко Јовановић" (тешки метали у сусп. честицама РМ 10)			
Параметар	Кадмијум	Олово	Никл	Арсен
Мер. Јед.	µg/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
Метода испитивања	SRPS EN 14902:2005			
Број мерења	7	7	7	7
Средња месечна вредност	<0.5	0.012	1.7	<0.9
Максимална месечна вредност	1.1	0.033	4.2	1.7
Број дана изнад ГВИ				

СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ величине рm10

Суспендоване честице величине РМ10 мерене су на локацији ОШ "Мирко Јовановић", континуирано 24 часа у трајању од 21 дана у мају 2020. године.

Укупне суспендоване честице РМ10 у праћеном периоду, нису прелазиле вредности изнад дозвољених. Највећа вредност за РМ10 била је 45,7 µg/m³, измерена 15.05.2020. године (гранична вредност ГВИ 50 µg/m³)

Одређивање укупних суспендованих честица и честица РМ10 за МАЈ 2020. године

ЛОКАЦИЈА Незнаног јунака (О.Ш. Мирко Јовановић)	Средња месечна вредност	Максимална вредност	Број дана изнад ГВИ
PM10	20.7	45.7	

АЗОТ ДИОКСИД и ЧАЂ
– пореклом из саобраћаја

Имисија азот диоксида, чађи, тешких метала, приземног озона и бензена пореклом из саобраћаја за МАЈ 2020. године

	АЗОТДИОКСИД			ЧАЂ		
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	19	38		10	22	
Мала вага	16	56		14	24	

ЗАКЉУЧАК

УУ мају 2020. године, на основу резултата, може се закључити да ваздух није био оптерећен повећаним вредностима прањених аерополутана са.

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 2020. године

Мерење и елаборирање нивоа комуналне буке у мају 2020. године спроведено је у Крагујевцу дана 27. и 28.05.2020. 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 ("Сл. гласник РС", 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 ("Сл. гласник РС", бр. 36/09).

РЕЗУЛТАТИ		
МЕРНО МЕСТО	Опис локација	Опис потенцијалних извора буке
1. Раскрсница код "Порте"	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"	Мерно место је паркинг простор испред обданишта "Чуперак". Апарат за мерење буке је окренут у правцу ул. "Драгослава Срејовића", на растојању од 30м од средине исте, иза које се налазе индустријски објекти фабрике "Чар", а потом у даљем низу поред улице и објекти других фирми које послују на предметној локацији. Лево од апарата је паркинг простор са аутомобилима, а потом пошумљен простор "Еко-парка Илина вода" са ниским и високим растињем. Десно од апарата је затрављен отворен простор, потом ретко ниско и високо растиње које се простире све до парцеле на коме се налазе индустријски објекти.	Бука до мерног места допире из индустријских објеката на предметној локацији и од саобраћаја који се одвија горе наведеном улицом.
4. Насеље Аеродром	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.

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.

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 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 кожне болести.	Бука до мерног места допире од саобраћаја са локалних улица из болничког круга, са улице Змај Јовине и од горе поменутог вентилатора на објекту кухиње.
6.	Зона одмора и рекреације, Велики парк.	Мерно место је са простора Великог парка. Апарат за мерење буке је постављен 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.

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	63.1		65
	13.00-16.00	63.7		65
ВЕЧЕ	18.30-18.45	67.7		65
НОЋ	23.00 -02.00	61.7		55
	03.00 -06.00	54.6		55
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону дуж главних градских саобраћајница (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 65 dBA) и за ноћ (максимални дозвољени ниво 55 dBA)			

МЕРНО МЕСТО 2		Еквивалентни ниво dB(A)			
		измерени ниво	додатак	меродавни ниво	дозвољени ниво
ДАН	8.00-11.00	63.4		63	65
	13.00-16.00	66.6		67	65
ВЕЧЕ	18.30-18.45	63.9		64	65
НОЋ	23.00 -02.00	59.7		60	55
	03.00 -06.00	54.3		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	58.1		58	50
	13.00-16.00	59.5		60	50
ВЕЧЕ	18.30-18.45	57.2		57	50
НОЋ	23.00 -02.00	54.0		54	40
	03.00 -06.00	48.1		48	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	50.3		50	55
	13.00-16.00	48.8		49	55
ВЕЧЕ	18.30-18.45	45.7		46	55
НОЋ	23.00 -02.00	39.7		40	45
	03.00 -06.00	40.2		40	45
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону чисто стамбено подручје (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 55 dBA) и за ноћ (максимални дозвољени ниво 45 dBA)				

МЕРНО МЕСТО 5		Еквивалентни ниво dB(A)			
		измерени ниво	додатак	меродавни ниво	дозвољени ниво
ДАН	8.00-11.00	52.7		53	50
	13.00-16.00	56.4		56	50
ВЕЧЕ	18.30-18.45	50.3		50	50
НОЋ	23.00 -02.00	47.5		47	40
	03.00 -06.00	46.7		47	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	53.0		53	50
	13.00-16.00	54.1		54	50
ВЕЧЕ	18.30-18.45	54.9		55	50
НОЋ	23.00 -02.00	54.2		54	40
	03.00 -06.00	44.7		45	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" – посматрано према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10) и документу бр. 3/2014 – Акустичко зонирање града Крагујевца, припада зони бр. 5 – Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница, дозвољена бука за дај 65 dB и за ноћ 55 dB.

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

МЕРНО МЕСТО БР. 3. Индустријска 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 – Индустријска, 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.

Резултати испитивања хемијске и бактериолошке исправности воде за пиће са јавних чесама у Крагујевцу за МАЈ 2020. године

Мерно место	Датум контроле	ИСПРАВНОСТ		За пиће
		бактериолошка	хемијска	
Шумарице	11.05.2020.	ДА	ДА	ДА
Дивостин		ДА	ДА	ДА
Кошутњак		НЕ	ДА	НЕ
Теферич		НЕ	ДА	НЕ
Белошевац		ДА	ДА	ДА

Може се констатовати да анализирани узорци воде ОДГОВАРАЈУ, те се могу користити за пиће, изузев на чесама у Кошутњаку и Теферичу.

Мерно место	Датум контроле	ИСПРАВНОСТ		За пиће
		бактериолошка		
Шумарице	26.05.2019.	НЕ		НЕ
Дивостин		НЕ		НЕ
Кошутњак		НЕ		НЕ
Теферич		НЕ		НЕ
Белошевац		НЕ		НЕ

Може се констатовати да анализирани узорци воде НЕ ОДГОВАРАЈУ, те се не могу користити за пиће.

Напомена:

Изворска вода се користи као "сирова" - што значи да не пролази поступак пречишћавања и дезинфекције. Имајући у виду да у тим околностима не постоји апсолутна безбедност коришћења воде за пиће са јавних чесми, неопходна је опрезност приликом коришћења воде са њих.

Због тога је неопходно предузети следеће мере:

- информисати се о резултатима лабораторијског испитивања и препорукама за коришћење воде пре сваког узимања воде са јавних чесми
- користити воду само са оних објеката који се налазе под сталном контролом и задовољавају основне хигијенске критеријуме када је у питању вода за пиће
- имати у виду да је загађење воде (под одређеним околностима) могуће у периоду између две лабораторијске контроле.

Аеропалинолошки извештај за град Крагујевац за АПРИЛ 2020.год

У МАЈУ 2020. год. у ваздуху су била присутна следећа поленова зрна дрвећа:
чемпрес, тује, дуда, јавор, врба, бреза, липа, граб, орах, храст, бор, трава,
коприва, конопља и киселица.

Чемпрес и тује су били у ниским концентрацијама.

Дуд је био у ниским концентрацијама.

Јавор је био у ниским концентрацијама.

Јасен је био у ниским концентрацијама.

Врба је била у ниским концентрацијама

Бреза је била у ниским концентрацијама.

Липа је била у ниским концентрацијама.

Граб је био у ниским концентрацијама.

Орах је био у ниским концентрацијама.

Храст је био у ниским концентрацијама.

Бор је био у ниским, средњим а (14,17 и 22).05 у високим концентрацијама.

Дуд је био у ниским, средњим, а 27. у високим концентрацијама.


Трава је била у ниским а 31.05. у високим концентрацијама.

Коприва је била у ниским концентрацијама.

Киселица је била у ниским концентрацијама

Конопља су била у ниским концентрацијама

Јелена Ранковић
дипл. физичар



КГЕКОВЕСТИ
МАЈ

Седам милиона динара за уништавање амброзије



На седници одржаној 8. маја Градско веће дало је сагласност за закључивање Уговора у вредности од седам милиона динара за извођење радова на сузбијању и уништавању амброзије на територији града Крагујевца у 2020. години.

Извођење радова поверено је ЈКП Шумадија Крагујевац, а вредност уговора са ПДВ-ом износи 7 милиона динара. Средства за реализацију уговора распоређена су Одлуком о буџету града Крагујевца за 2020. годину.

И ове године град Крагујевац је кренуо у озбиљну борбу против амброзије, једне од најопаснијих алергених биљака. Укупна површина на којој ће се спроводити мере за сузбијање и уништавање ове коровске биљке у току вегетационе сезоне, до почетка фазе цветања је преко 70 хектара.

С обзиром на то да је амброзија изузетно алергогена биљка, која проузрокује велике здравствене тешкоће особама осетљивим на полен тог корова, град Крагујевац апелује на све суграђане, власнике пољопривредног и грађевинског земљишта и шума да спроводе мере уништавања амброзије на својим парцелама.

У оквиру системских мера у сарадњи са Институтом за јавно здравље, град Крагујевац штампао је и флајере Амброзија опасност по здравље. Флајер је дистрибуиран грађанима преко Јавног стамбеног предузећа и поред начина за уништавање амброзије, симптома који указују на здравствене тегобе, индивидуалних препорука за особе алергичне на полен ове биљке, имао је и фотографије тог инвазивног корова у свим фазама, како би грађани могли лакше да га препознају и уништавају. Поред тога, Градска управа у сарадњи са Институтом за јавно здравље организоване су едукативне акције и предавања о амброзији.



Добробит за све - Кампања о савесном држању кућних љубимаца



У

намери да подсети суграђане на одредбе Одлуке о држању и заштити домаћих животиња, које се односе на извођење кућних љубимаца у шетњу, Комунална милиција града Крагујевца припремила је флајер под називом Добробит за све.

На изложби су представљени раКампања Комуналне милиције има за циљ подизање свести суграђана о савесном држању власничких паса. Љубав, пажњу и бригу коју власници исказују према кућним љубимцима, подсећа Комунална милиција, неопходно је поделити и са грађанима у очувању и заштити животне средине и добробити грађана.

Површине јавне намене су : улице, тротоари, паркови, спомен паркови, шуме, обале језера, стазе и друге површине у јавном коришћењу свих нас, због чега је важно да оне буду чисте и безбедне.

Флајером Добробит за све, Комунална полиција подсећа које су то врсте паса за чију је шетњу неопходно користити само поводник или поводник и корпу, како се на правилан начин одржава хигијена јавних површина приликом шетње кућних љубимаца, а прописане су и мере забране односно новчане казне које се изричу на лицу места за оне који се не придржавају наведених норми и забрана.

Комунална милиција се нада да ће та упутства и упозорења бити правилно схваћена и примењена на добробит власника кућних љубимаца, деце и осталих суграђана, који заједно са власницима кућних љубимаца користе исте јавне површине, паркове, шеталишта и уживају у њиховој уређености, хигијени и лепоти.



Документ за преузимање:
[Одлука о држању и заштити домаћих животиња које се односе на извођење ваших кућних љубимаца на површине јавне намене](#)

Извештај за

ЈУН

2020.



Институт
за јавно здравље
Крагујевац

АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА У ЈУНУ 2020. ГОДИНЕ

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

У јуну 2020. 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 **7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , мерно место "Чистоћа", од 25.06.2020. године.

АЗОТ ДИОКСИД

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

Максимално измерена вредност била је **80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , на мерном месту "Мирко Јовановић" од 27.06., 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 испод законом дозвољених GVI **50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** .

Максимално измерена вредност била је **31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** на мерном месту "Мала вага" од 11.06.2020. године. На осталим мерним местима измерене вредности биле су у оквиру ГВИ.

Резултати испитивања концентрација SO_2 , чађи, NO_2 (основне загађујуће материје) на подручју града Крагујевца у току ЈУНА 2020. 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	<6	11	7	11	18			
Споменик Штафета	<3	<6	30	4	18	44			
О.Ш. „Мирко Јовановић“	<3	<6	12	6	<6	80			
Пивара	<3	12	12	4	13	19			

* ГВИ (гранична вредност имисије)

ГВИ	за SO_2 за 24 часа	
	за SO_2 за годину дана	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	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 мерене на два мерна места, и нису прекорачиле максимално дозвољену вредност. Максимална вредност измерена је на мерном месту "Аутобуска станица" од **366,15 mg/m²/дан.**



Резултати испитивања концентрација укупних таложних материја на подручју града Крагујевца у току ЈУНА 2020. 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“	199.43	138.13	61.31
4. Аутобуска станица	366.15	185.99	180.16
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 места (Мала Вага и Медицинска школа) и у јуну 2020. године су биле у оквиру очекиваних вредности.

Резултати испитивања концентрација тешких метала из седиментних материја на испитиваним локацијама за град Крагујевац у току ЈУНА 2020. 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	81.47	<0.05	3118.88	<0.15
Мала Вага	579.34	<0.05	153.57	<0.15

Тешки метали у суспендованим честицама, за ЈУН 2020. године

Мерно место	ОШ "Мирко Јовановић" (тешки метали у сусп. честицама РМ 10)			
Параметар	Кадмијум	Олово	Никл	Арсен
Мер. Јед.	µg/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
Метода испитивања	SRPS EN 14902:2005			
Број мерења	7	7	7	7
Средња месечна вредност	<0.5	0.008	<0.9	<0.9
Максимална месечна вредност	1.9	0.022	2.3	1.1
Број дана изнад ГВИ				

СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ величине рm10

Суспендоване честице величине РМ10 мерене су на локацији ОШ "Мирко Јовановић", континуирано 24 часа у трајању од 20 дана у јуну 2020. године.

Укупне суспендоване честице РМ10 у праћеном периоду, нису прелазиле вредности изнад дозвољених. Највећа вредност за РМ10 била је 29,9 µg/m³, измерена 16.06.2020. године (гранична вредност ГВИ 50 µg/m³)

Одређивање укупних суспендованих честица и честица РМ10 за ЈУН

ЛОКАЦИЈА Незваног јунака (О.Ш. Мирко Јовановић)	Средња месечна вредност	Максимална вредност	Број дана изнад ГВИ
PM10	17.6	29.9	

АЗОТ ДИОКСИД и ЧАЂ
– пореклом из саобраћаја

Имисија азот диоксида, чађи, тешких метала, приземног озона и бензена пореклом из саобраћаја за АПРИЛ 2020. године

	АЗОТДИОКСИД			ЧАЂ		
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	40		10	18	3
Мала вага	31	74		15	31	

ЗАКЉУЧАК

У јуну 2020. године, на основу резултата, може се закључити да ваздух није био оптерећен повећаним вредностима праћених аерополутанаса.

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 ЈУН 2020. године

Мерење и елаборирање нивоа комуналне буке у јуну 2020. године спроведено је у Крагујевцу дана 17. и 18.06.2020. 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 ("Сл. гласник РС", 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 ("Сл. гласник РС", бр. 36/09).

РЕЗУЛТАТИ		
МЕРНО МЕСТО	Опис локација	Опис потенцијалних извора буке
1. Раскрсница код "Порте"	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"	Мерно место је паркинг простор испред обданишта "Чуперак". Апарат за мерење буке је окренут у правцу ул. "Драгослава Срејовића", на растојању од 30м од средине исте, иза које се налазе индустријски објекти фабрике "Чар", а потом у даљем низу поред улице и објекти других фирми које послују на предметној локацији. Лево од апарата је паркинг простор са аутомобилима, а потом пошумљен простор "Еко-парка Илина вода" са ниским и високим растињем. Десно од апарата је затрављен отворен простор, потом ретко ниско и високо растиње које се простире све до парцеле на коме се налазе индустријски објекти.	Бука до мерног места допире из индустријских објеката на предметној локацији и од саобраћаја који се одвија горе наведеном улицом.
4. Насеље Аеродром	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.

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.

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 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 кожне болести.	Бука до мерног места допире од саобраћаја са локалних улица из болничког круга, са улице Змај Јовине и од горе поменутог вентилатора на објекту кухиње.
6.	Зона одмора и рекреације, Велики парк.	Мерно место је са простора Великог парка. Апарат за мерење буке је постављен 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.

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	68.8		65
	13.00-16.00	65.8		65
ВЕЧЕ	18.30-18.45	64.9		65
НОЋ	23.00 -02.00	67.2		55
	03.00 -06.00	63.8		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	64.4		64	65
	13.00-16.00	63.8		64	65
ВЕЧЕ	18.30-18.45	64.3		64	65
НОЋ	23.00 -02.00	60.2		60	55
	03.00 -06.00	51.7		52	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	58.7		59	50
	13.00-16.00	58.9		59	50
ВЕЧЕ	18.30-18.45	58.6		59	50
НОЋ	23.00 -02.00	48.4		48	40
	03.00 -06.00	49.3		49	40
ОЦЕНА	Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање буке, узнемиравања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону чисто стамбено подручје (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 55 dBA) и за ноћ (максимални дозвољени ниво 45 dBA)				

МЕРНО МЕСТО 4		Еквивалентни ниво dB(A)			
		измерени ниво	додатак	меродавни ниво	дозвољени ниво
ДАН	8.00-11.00	55.4		55	55
	13.00-16.00	52.1		52	55
ВЕЧЕ	18.30-18.45	51.2		51	55
НОЋ	23.00 -02.00	45.1		45	45
	03.00 -06.00	34.0		34	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	57.2		57	50
	13.00-16.00	49.3		49	50
ВЕЧЕ	18.30-18.45	47.8		48	50
НОЋ	23.00 -02.00	49.6		50	40
	03.00 -06.00	46.2		46	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	53.6		54	50
	13.00-16.00	56.1		56	50
ВЕЧЕ	18.30-18.45	53.6		54	50
НОЋ	23.00 -02.00	47.9		48	40
	03.00 -06.00	43		43	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" – посматрано према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10) и документу бр. 3/2014 – Акустичко зонирање града Крагујевца, припада зони бр. 5 – Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница, дозвољена бука за дај 65 dB и за ноћ 55 dB.

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

МЕРНО МЕСТО БР. 3. 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.

Резултати испитивања хемијске и бактериолошке исправности воде за пиће са јавних чесама у Крагујевцу за ЈУН 2020. године

Мерно место	Датум контроле	ИСПРАВНОСТ		За пиће
		бактериолошка	хемијска	
Шумарице	08.06.2020.	НЕ	ДА	НЕ
Дивостин		НЕ	ДА	НЕ
Кошутњак		НЕ	ДА	НЕ
Бубањ		НЕ	ДА	НЕ
Теферич		НЕ	ДА	НЕ
Белошевац		НЕ	ДА	НЕ

Може се констатовати да анализирани узорци воде НЕ ОДГОВАРАЈУ, те се не могу користити за пиће.

Мерно место	Датум контроле	ИСПРАВНОСТ		За пиће
		бактериолошка		
Шумарице	24.06.2020.	НЕ		НЕ
Дивостин		НЕ		НЕ
Бубањ		НЕ		НЕ
Кошутњак		НЕ		НЕ
Теферич		НЕ		НЕ
Белошевац		НЕ		НЕ

Може се констатовати да анализирани узорци воде НЕ ОДГОВАРАЈУ, те се не могу користити за пиће.

Напомена:

Изворска вода се користи као "сирова" - што значи да не пролази поступак пречишћавања и дезинфекције. Имајући у виду да у тим околностима не постоји апсолутна безбедност коришћења воде за пиће са јавних чесми, неопходна је опрезност приликом коришћења воде са њих.

Због тога је неопходно предузети следеће мере:

- информисати се о резултатима лабораторијског испитивања и препорукама за коришћење воде пре сваког узимања воде са јавних чесми
- користити воду само са оних објеката који се налазе под сталном контролом и задовољавају основне хигијенске критеријуме када је у питању вода за пиће
- имати у виду да је загађење воде (под одређеним околностима) могуће у периоду између две лабораторијске контроле.

Аеропалинолошки извештај за град Крагујевац за ЈУН 2020.год

У ЈУНУ 2020. год.у ваздуху су била присутна следећа поленова зрна дрвећа:
чемпрес, тује, липа, бор, трава, коприва, конопља, киселица и боквица.

Чемпрес и тује су били у ниским концентрацијама.

Липа је била у ниским концентрацијама.

Бор је био у ниским, а 02.06. у високим концентрацијама.

Трава је била у ниским концентрацијама.

Коприва је била у ниским концентрацијама.

Киселица је била у ниским концентрацијама

Конопља је била у ниским концентрацијама.

Боквица је била у ниским концентрацијама.

Јелена Ранковић
дипл. физичар

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ ПОВРШИНСКИХ ВОДА

Испитивање сирове – вода из реке Лепенице, и то се ради микробиолошко и хемијско испитивање.

На основу добијених вредности испитиваних параметара, узорак површинске воде у физичко-хемијском погледу према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл.гласник РС", бр. 50/2012), одговара V класи вода.



КГЕКОВЕСТИ ЈУН

Светски дан заштите животне средине Саопштење Локалног омбудсмана



Прва конференција Уједињених нација о животној средини одржана је у Стокхолму 5. јуна 1972. године, па је тај дан проглашен Светским даном заштите животне средине. Уставом Републике Србије, чл.74. утврђено је да свако има право на здраву животну средину и на благовремено и потпуно обавештавање о њеном стању, као и да је свако дужан да чува и побољшава животну средину.

Област заштите животне средине регулисана је, између осталог, Законом о управљању отпадом, Законом о водама, Законом о заштити ваздуха, Законом о заштити од нејонизујућих зрачења, Законом о заштити од буке и низом других закона и подзаконских аката.

Локалном омбудсману су се у претходном периоду, обраћали грађани сеоских месних заједница у вези са проблемом сакупљања и одношења смећа, а ради решавања тих проблема својевремено је упућена препорука са предлогом мера ЈКП „Чистоћа“.

У случају повреде права из области заштите животне средине, пре обраћања локалном омбудсману, грађани треба да се обрате еколошкој инспекцији.

Локални омбудсман апелује на органе управе, предузећа, установе, невладине организације и грађане да, у оквиру својих могућности, допринесе очувању здраве животне средине Крагујевца, као и

да поштују све прописане мере заштите животне средине, а неке од њих су подстицање предузећа за увођење чистије производње, подизање нивоа свести о значају управљања отпадом, рециклажи и спречавању настанка отпада где год је то могуће, предузимање мера ради ефикасне организације и рада на прикупљању и одвожењу смећа у сеоским месним заједницама, едукација грађана (почев од предшколског узраста) о значају здраве животне средине пре свега по живот и здравље.

Локални омбудсман
Весна Стојадиновић



Плаве канте за примарну селекцију отпада у МЗ Шумарице



Реализацију новог пројекта примарне селекције отпада у домаћинствима индивидуалног типа становања ЈКП Шумадија Крагујевац је започело у насељу Шумарице.

Утоку је подела 1100 плавих пластичних канти намењених одлагању амбалажног отпада (папирне и картонске, пластичне, металне, стаклене, као и тетра пак амбалаже).

Организовано преузимање ове врсте отпада вршиће се од 17. јуна, два пута месечно, по истом распореду као и комуналног отпада из зелених канти.

Захваљујући оваквом начину одлагања смањује се формирање дивљих депонија и повећава количина отпада која иде на даљи процес рециклаже чиме се доприноси стварању еколошки здравије животне средине.

Предузеће је набавку ових канти финансирало из сопствених средстава у вредности од 2,4 милиона динара без ПДВ-а.



Постављање 120 нових пластичних контејнера на 60 локација у граду



ЈКП Шумадија Крагујевац започело је постављање 120 нових пластичних контејнера на 60 локација у граду.

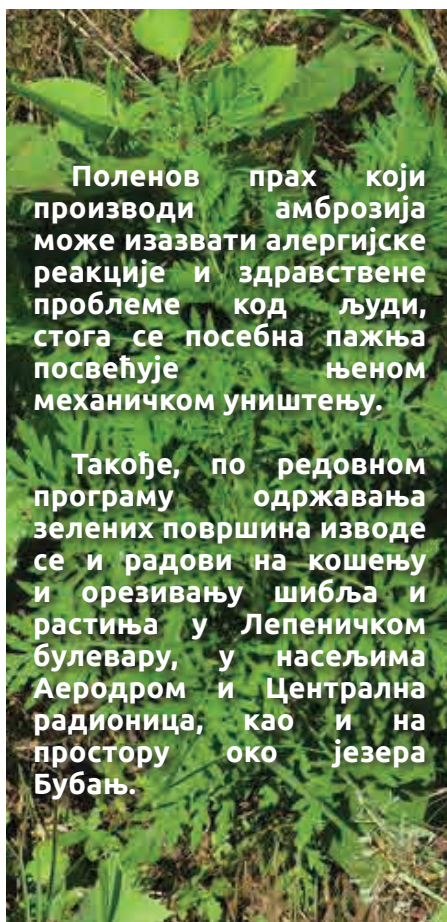
Контејнери запремине 1100 литара, намењени за разврставање амбалажног отпада и то жути за лименке, ПЕТ и тетра пак амбалажу, а плави за одлагање папира и картона, биће постављени у ужем и ширем центру града и у насељу Аеродром. Циљ селективног одлагања амбалажног отпада је његова прерада рециклажом до стварања нове амбалаже за даљу употребу. Предузеће је за ову набавку издвојило средстава у износу од 2.074.800,00 динара без ПДВ-а. Реализација система примарне селекције отпада незамислива је без одговорног понашања сваког појединца, поручује ЈКП Шумадија Крагујевац и позива грађане да заједничким деловањем допринесемо чистијем и уређенијем изгледу града.



Кошење амброзије у насељима Ердоглија, Станово и Метино брдо



На јавним површинама у насељима Ердоглија, Станово и Метино брдо у току је кошење амброзије које изводи ЈКП “Шумадија”. Уклањање ове штетне коровске биљке започето је крајем маја и обављаће се у континуитету до краја септембра.



Поленов прах који производи амброзија може изазвати алергијске реакције и здравствене проблеме код људи, стога се посебна пажња посвећује њеном механичком уништењу.

Такође, по редовном програму одржавања зелених површина изводе се и радови на кошењу и орезивању шибља и растиња у Лепеничком булевару, у насељима Аеродром и Централна радионица, као и на простору око језера Бубањ.



Унапређење енергетске ефикасности у ОШ Радоје Домановић



Ивица Момчиловић, заменик градоначелника данас је у име града Крагујевца, у Министарству рударства и енергетике потписао Уговор о финансирању пројекта унапређења енергетске ефикасности Основне школе “Радоје Домановић” у Крагујевцу.

У име Министарства, потписивању Уговора су присуствовали проф. др Милош Бањац, помоћник министра Сектора за енергетску ефикасност и обновљиве изворе енергије и проф. др Стевица Деђански, државни секретар.

Град Крагујевац је једна од 15 локалних самоуправа, која је средства у вредности од максималних 20 милиона динара, обезбедила на конкурс који је расписан крајем прошле године. Пројекат обухвата замену столарије, постављање изолације, замену постојећих флуо светиљки ЛЕД сијалицама и уградњу термостатских вентила и циркулационе пумпе са променљивим бројем обртаја на систему даљинског грејања.

Основна школа „Радоје Домановић” је једна од најстаријих школа у Крагујевцу, налази се у самом центру града и наследила је прву школу, основану још у доба Милоша Обреновића. Стари део школе је изграђен 1928. године и њему се налазила женска гимназија. Нови део школе је дограђен 1970. године и од тада столарија



није обновљана. Школа има скоро 1000 ученика и запослених.

Ово је трећи пројекат за који је град Крагујевац добио средства из Буџетског фонда за енергетску ефикасност Министарства рударства и енергетике за последње 4 године.

Први пројекат реализован 2017. године био је вредан 22 милиона динара, од којих је Министарство рударства и енергетике обезбедило 15 милиона динара, а град Крагујевац 7 милиона динара. У Основној школи „Станислав Сремчевић” тада је замењена столарија, флуо светиљке су замењене ЛЕД сијалицама и урађени су радови на систему даљинског грејања – уградња термостатских вентила и циркулационих пумпе

са променљивим бројем обртаја (фреквентном регулацијом). Ове мере енергетске ефикасности су до сада омогућиле уштеду од скоро 30 посто у топлотној и електричној енергији, док је у новцу то износило преко 12 милиона динара који су остали у градском буџету.

Други пројекат из 2019. године је Основна школа „Прота Стеван Поповић” у Чумићу, где је предвиђена замена столарија, постављање изолације, замена грејања – прелазак са грејања на електричну енергију на грејање на пелет и замена унутрашњег осветљења. Министарство је за ову школу обезбедило 11 милиона динара и у току је припрема тендерске документације за јавну набавку.

Санација последица вечерашњих обилних падавина у Крагујевцу



Током вечери, нешто после 19 сати, на подручју Крагујевца за релативно кратко време пало је око 40 литара кише по квадратном метру. Велика количина воде највеће проблеме направила је у насељима Грошница, Белошевац, Илићево и Бреснички до.

Угрожена подручја, током ноћи обишао је Дамјан Срејић заменик команданта Штаба за ванредне ситуације града Крагујевца. Најтеже је било у Грошници где екипе јавно – комуналних предузећа Водовод и канализација и Шумадија покушавају да ситуацију доведу у нормалу. На терену су и екипе Управе за ванредне ситуације МУП – а Србије и ватрогасци спасиоци.

- Иако су водотокови на територији града успешно сређени, најтежа ситуација је овде у Грошници, левку Гледићких планина, где су овакве падавине честе и где бујични потоци праве озбиљне проблеме грађанима. У двориштима пар домаћинстава не постоји могућност отицања воде, има и наноса на путевима. Потрудићемо се, да што пре током ноћи, отклонимо неке озбиљније проблеме, а током јутра доведемо живот у нормалу. То је већ други пут за седам дана да се овако нешто дешава у граду и поред озбиљних улагања у водотокове који се налазе у овој зони - казао је Срејић.



Имамо озбиљне проблеме, јер је за релативно кратко време пала велика количина воде. Захваљујући сређеним водотокovima ниво воде опада релативно брзо, осим код импровизованих, неадекватно направљених мостића.

Срејић је позвао грађане да пријаве проблеме произроковане

вечерашњом кишом, како би дежурне екипе што пре изашле на терен. Грађани се за помоћ могу обратити Оперативном центру Управе за ванредне ситуације Сектора за ванредне ситуације у Крагујевцу на број телефона 034 1985, Ватрогасно-спасилачкој бригади на број телефона 034 193 и Ситуационом центру на број телефона 034 505-800.

У току санација и процена штете од обилних падавина



О билне падавине које су синоћ око 19 сати захватиле Крагујевац, направиле су велике проблеме у насељима Грошница, Ердеч, Бресница, Белошевац, Ждраљица и Бресница. Бујичне воде сливајући се са околних брда нанеле су стабла, балване и срушене бандере и направиле чепове а велика количина воде од улица је направила корита река и потока.

- Градске службе су током читаве ноћи прокопавале канале, црпеле воду и помагале да се ситуација, колико је могуће, санира. Материјалне штете има, али људски животи нису били угрожени, тако да за сада нећемо проглашавати ванредну ситуацију, казао је председник Штаба за ванредне ситуације и градоначелник Крагујевца Радомир Николић. Уколико после данашње процене утврдимо да ће санација штете трајати дуго и да ће нам за санацију штете од ове елементарне непогоде бити потребна додатна механизација коју без проглашења ванредне ситуације немамо, може да се догоди - казао је Николић, да је прогласимо.

- Сваки пут кад падне велика киша ми имамо исти проблем, који је сваки пут све мањи јер у међувремену успемо нешто да уредимо. Од прошлих великих падавина асфалтирали смо преко 50 улица под нагибом и тиме људима решили велике проблеме. Нисмо стигли све и сада крећемо да радимо нових 28 улица које свака вода однесе. Велика количина воде која је пала нико није могао да контролише. Изливање фекалне канализације је додатни проблем, јер је грађанима вероватно лакше

да олуке укључују на њу, а она није предвиђена и пројектована да покупи кишницу. О томе стално говоримо и то је проблем који ће град морати да реши. Мораћемо да градимо кишну каланлизацију где је немамо и да кажњавамо људе који су се са кишном инфраструктуром укључили на фекалну канализацију - објаснио је градоначелник.

Говорећи о ситуацији у Грошници, он је рекао да се јавља исти проблем малих пропуста код приступа двориштима кроз које вода не може да продје и због чега се враћа у дворишта и сваки пут се направи велика штета.

- Најлакше је да град ангажује механизацију и оно што је на јавној површини уклони, али ми не желимо никоме да, иако знамо да је то у подручју пута и на јавној површини, правимо штету. Ако су већ грађани сами направили себи приступе двориштима, још једном апелујем, не само на становнике Грошнице, већ свуда да обезбеде да вода може да прође кроз канал поред пута.

Председник Штаба за ванредне ситуације Николић позвао је грађане да пријаве штету Ситуационом центру, а ми ћемо да се потрудимо

да када је реч о јавној имовини и путној инфраструктури, не само да санирамо оно што је разрушено, већ у врло брзом периоду доведемо улице у такво стање да следећа вода више не може да им науди.

- Имамо велике правце и улице, али и оне мање код којих би брзо асфалтирање могло да направи још већи проблем. Мораћемо да радимо пројектовање, да додајемо инфраструктуру која ће да одвуче воду и да много више новца уложимо него у оне које можемо да решимо само са евентуалним прокопавањем канала и асфалтирањем - казао је градоначелник.





Зелена и одржива енергија у јавним објектима у граду

Захваљујући сарадњи са УНДП-ом, вртић Зека у Ердоглији требало би ускоро да добије соларну електрану. Од Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Град Крагујевац добио је 500.000 динара за израду енергетских пасоша и елабората за затворени базен и спортску халу Језеро.

Министарство рударства и енергетике одобрило је Крагујевцу суму од 20 милиона динара, а реч је о трећем пројекту за који је Град добио новац из буџетског Фонда за енергетску ефикасност.

Ради се о енергетској санацији основне школе Радоје Домановић. Пројекат обухвата замену столарије, постављање изолације, замену постојећих флуо светиљки лед сијалицама и уградњу термостатских вентила и циркулационе пумпе са променљивим бројем обртаја на систему даљинског грејања.

Захваљујући сарадњи са УНДП-ом, вртић Зека у Ердоглији требало би да добије соларну електрану. Ова електрана производиће електричну енергију за потребе вртића.

Очекује се да ће од јесени Крагујевац имати прву зелену и одрживу енергију на једном јавном објекту. Од Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Крагујевац је добио 500.000 динара за израду енергетских пасоша и елабората за затворени базен и спортску халу Језеро.



Иначе, Крагујевац је први град у Србији који има портал отворених података, а који се односи на потрошњу енергије у јавним објектима.

Имајући у виду да се годишње за грејање, воду и електричну енергију из градског буџета издваја око 4 милиона евра за 200 зграда, неопходно је знати колико се смањује или повећава потрошња енергената по годинама.

У сарадњи са УНДП-ом као наставак овог пројекта радиће се још један, који ће подразумевати објављивање података о томе колико се топлотне енергије испоручује којој подстанци даљинског грејања у стамбеним зградама.

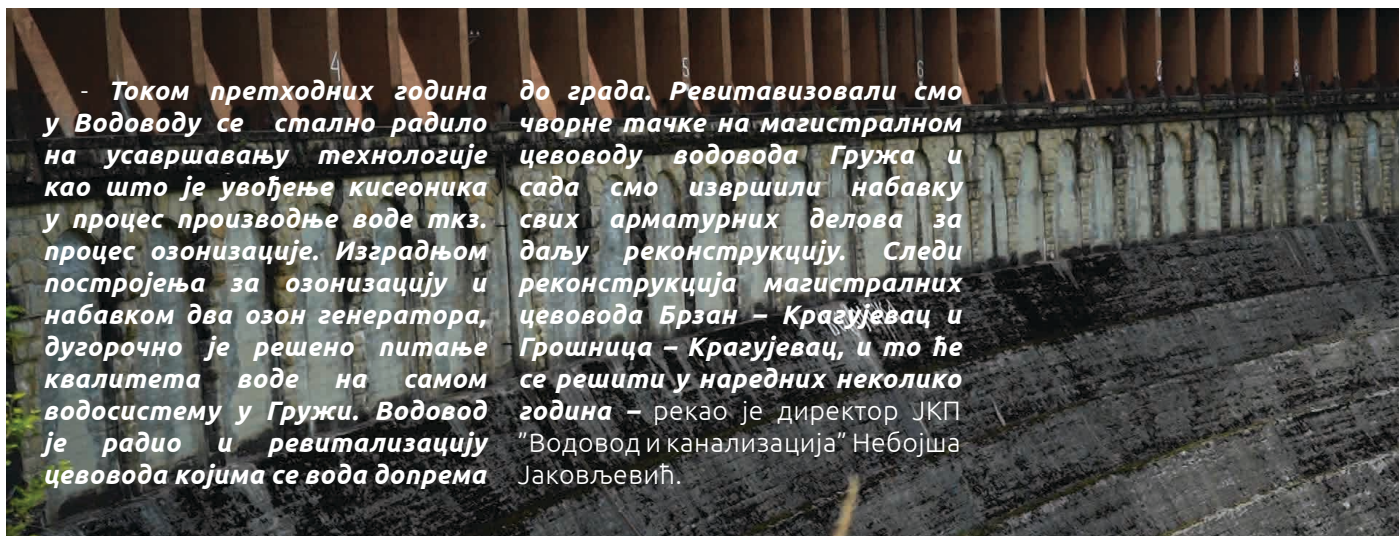
На тај начин ће грађани имати прилику да упореде колико њихова зграда троши енергије, у односу на друге зграде истог типа.

Крагујевачки Водовод обележио Светски дан заштите животне средине



Светски дан заштите животне средине крагујевачки Водовод обележио је радно, организовањем бројних активности на Грошничком језеру. Очишћено је приобаље језера Грошница и том приликом прикупљено преко 70 врећа различитог отпада.

Упркос техничко-технолошком напретку, урбанизацији и развоју цивилизације, скоро половина становника планете још увек се суочава са недостатком приступа здравствено исправној води за пиће и одсуством елементарних услова санитације. Крагујевац данас за 24 сата потроши до 55 милиона литара воде, а у водоснабдевање су укључена сва три система – Гружа, Грошница и Моравски водоводни систем.



- Током претходних година у Водоводу се стално радило на усавршавању технологије као што је увођење кисеоника у процес производње воде ткз. процес озонизације. Изградњом постројења за озонизацију и набавком два озон генератора, дугорочно је решено питање квалитета воде на самом водосистему у Гружи. Водовод је радио и ревитализацију цевовода којима се вода допрема

до града. Ревитавизовали смо чворне тачке на магистралном цевоводу водовода Гружа и сада смо извршили набавку свих арматурних делова за даљу реконструкцију. Следи реконструкција магистралних цевовода Брзан – Крагујевац и Грошница – Крагујевац, и то ће се решити у наредних неколико година – рекао је директор ЈКП "Водовод и канализација" Небојша Јаковљевић.



До 2030. године сваки житељ планете мора да има приступ квалитетној, здравствено исправној води за пиће.

- *Грошничка акумулација је најстарија у Србији, направљена 1938. године и једна је од ретких која има испоштоване све зоне санитарне заштите јер је сачувана од свих загађења. Слив ове акумулације износи 30 квадратних километара и једна је од најчистијих у Србији*

– објашњава Горан Гавриловић, координатор производње и дистрибуције воде.



- *Капитална инвестиција је била ремонт постојећег резервоара биогаса, капацитета 1000 кубних метара, и коштала је око 9 милиона динара. Након тога кренуло се на осавремењавање аутоматике за потребе рада гас генератора и већ у 2018. години извршили смо уградњу нове опреме која ће у потпуности аутоматски да управља радом гас генератора, на самом постројењу. Ове године реализован је још један пројекат, а то је занављање опреме у компресорској станици*

– рекао је Горан Љубисављевић, руководилац Сектора за сакупљање и пречишћавање отпадних вода.

Крагујевачки Водовод прикључио се кампањи обележавања Светског дана заштите животне средине и организовао чишћење приобаља језера Грошница.

- *Том приликом прикупљено је преко 70 врећа различитог отпада. Тиме смо хтели да укажемо на значај животне средине, не само што ћемо очистити приобаље језера Грошнице, већ смо чистили и шуму, јер предузеће газдује са преко 540 хектара ове зелене површине* – рекао је Иван Ступић, из ЈКП "Водовод и канализација".

Гружанско језеро формирано је од 1979 до 1984 године као вишенаменска акумулација намењена за снабдевање становништва, индустрије Крагујевца и околине водом, као заштита низводног подручја од поплаве, задржавање наноса као и одржавање доњег тока Груже у случају неповољне хидролошке ситуације.

- *Вода из акумулације Гружа се захвата из три нивоа, а вода се прерађује на постројењу, које се налази 300 метара од бране. Прерађена вода се транспортује магистралним цевоводом, дужине 22,7 километара до резервоара који се налази у Крагујевцу. Тренутно са овог водоводног система производи се 450 литара у секунди воде, што представља око 70 одсто од укупне потребе Крагујевца за водом* – истакла је Дрѓана Илић, заменик руководиоца ВС Гружа



Крагујевац је још 90-их година подигао систем за одвођење и пречишћавање отпадних вода. То је једно од ретких постројења у Србији који раде. Отпадне воде из Крагујевца и околине из индустријских и стамбених објеката сливају се у ове базене и посебном технологијом прерађују у Цветојевцу. Решавање проблема пречишћавања отпадних вода и комуналног отпада услов је за решавање проблема загађености земљишта, квалитета хране и подземних вода.





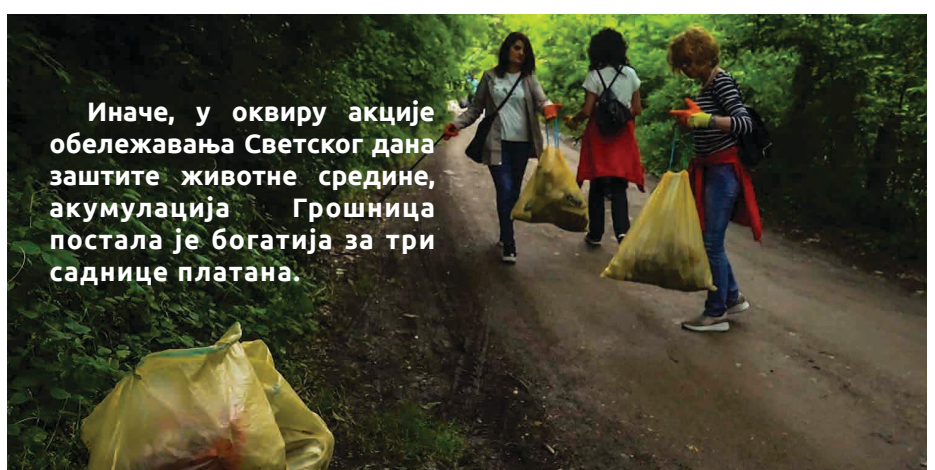
Крагујевачки водовод посебну пажњу посвећује заштити животне средине, где се придржава свих законских прописа и све време се усклађују са ИСО стандардом 14001 о заштити животне средине.

- Не прибегавамо нултом степену загађења већ смо поставили неке реалне циљне вредности од којих је прва смањење количине створеног отпада у односу на претходну годину, смањење концентрације загађујућих материја из наших емитера из котлова које имамо на постројењима на водоводном систему Гружа, систему за пречишћавање отпадних вода у Цветојевцу. Један од циљева је и да се квалитет отпадних вода из године у годину побољшава – истиче Јелена Бероња Милошевић, руководица Сектора за безбедност.



Град Крагујевац сваке године издваја значајна средства за удружења која се баве заштитом животне средине, како би својим радом помогли у решавању еколошких проблема у граду.

- Морамо стално да организујемо едукацију јавности о значају заштите животне средине. Град Крагујевац је препознао проблеме, поред јавних предузећа која воде рачуна о животној средини, ту су и удружења за које град издваја средства како би помогли у решавању еколошких проблема у граду – рекао је Зоран Прокић, члан ГВ за заштиту и унапређење животне средине.



Иначе, у оквиру акције обележавања Светског дана заштите животне средине, акумулација Грошница постала је богатија за три саднице платана.

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

ЧЛАН ГРАДСКОГ ВЕЋА ЗА ЗАШТИТУ И УНАПРЕЂЕЊЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Зоран Прокић

Трг Слободе 3
34000 Крагујевац

ГРАД КРАГУЈЕВАЦ

ГРАДСКА УПРАВА ЗА ДРУШТВЕНЕ ДЕЛАТНОСТИ И ПОСЛОВЕ СА ГРАЂАНИМА

Начелник управе: Никола Рибарић

ОДЕЉЕЊЕ ЗА РАЗВОЈ ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Трг Слободе 3
034/306-178
www.kragujevac.rs

мр Драган Маринковић,
дипломирани биолог,
Начелник Одељења за развој пољопривреде и заштиту животне средине

Драгана Мркаљ
дипломирани биолог - еколог, саветник

Драгана Новаковић
дипломирани хемичар, саветник

Ана Симоновић
дипломирани правник, саветник

Ивана Антонијевић
дипломирани биолог, саветник

КГ ЕКО билтен 4-5-6/20
за април /мај /јун 2020.
изашао је 06. 10. 2020. године

Издавач :
Градска управа за просторно планирање, изградњу и заштиту животне средине –
Служба за заштиту животне средине

Уређује : Удружење "Стаклено звоно"

Зорица Савић Ранковић
Бојан Ранковић

Фотографије: Бојан Ранковић.

Билтен садржи податке преузете из извештаја
Института за јавно здравље – Крагујевац