

АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА У СЕПТЕМБРУ 2019. ГОДИНЕ

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

У септембру 2019. године праћен је квалитет ваздуха, имисиона мерења на више локација у граду Крагујевцу.

СУМПОР ДИОКСИД

24 часовне вредности сумпор диоксида, у току овог месеца биле су испод законом дозвољених GVI 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Максимална измерена вредност била је 34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, мерно место О.Ш. "Мирко Јовановић", од 18.09.2019. године.

АЗОТ ДИОКСИД

24 часовне вредности азот диоксида у току овог месеца биле су испод законом дозвољених GVI 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Максимално измерена вредност била је 54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, на мерном месту "Чистоћа" од 17.09.2019., док је граница толеранције 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

ИНДЕКС ЦРНОГ ДИМА

24 часовне вредности индекса црног дима у току овог месеца биле су испод законом дозвољених GVI 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Максимално измерена вредност била је 65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ на мерном месту "Штафета", измерена 24.09.2019. године.

УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ

GVI за укупне таложне материје износи 450 $\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$.

Укупне таложне материје мерене на два мерна места, нису прекорачиле максимално дозвољену вредност. Максимална вредност измерена је на мерном месту "Аутобуска станица" од 191,50 $\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$.

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 септембру су биле у оквиру очекиваних вредности.

УКУПНЕ СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ

Суспендоване честице величине PM10 мерене су на локацији О.Ш. "Мирко Јовановић", континуирано 24 часа у трајању од 21 дана.

Укупне суспендоване честице PM10 у праћеном периоду, нису прелазиле вредности изнад дозвољених

Највећа вредност за PM10 била је 40,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, измерена 17.09.2019. године (дозвољена вредност ГВИ 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

ЗАКЉУЧАК

У септембру на основу праћених аерополутанаса регистрована је повишена вредност за чађ (индекс црног дима) на мерном месту у центру града (штафета) у трајању од једног дана.

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

Табела бр. 1. Резултати испитивања концентрација SO₂, чађи, NO₂ (основне загађујуће материје) на подручју града Крагујевца у току септембра 2019. 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 Mg/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	8	22	6	14	54	/	/	/
Споменик Штафета	<3	13	28	11	65	49	/	/	/
Илићево	<3	<6	13	<3	7	29	/	/	/
О.Ш. "Мирко Јовановић"	5	8	20	34	13	43	/	/	/
Пивара	<3	14	15	8	34	26	/	/	/

*ГВИ – гранична вредност имисије

ГВИ за SO₂ за 24 часа - 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

ГВИ за SO₂ за годину дана - 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

ГВИ за чађ за 24 часа, одн. за годину дана - 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

ГВИ за NO₂ за 24 часа - 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Табела бр. 2 Резултати испитивања концентрација укупних таложних материја на подручју града Крагујевца у току септембра 2019. 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"	90.76	75.64	15.13
2. Аутобуска станица	191.50	70.18	121.32

МДК за укупне таложне материје
450 mg / m² / дан

Табела бр. 3 Резултати испитивања концентрација тешких метала из седиментних материја на испитиваним локацијама за град Крагујевац у току септембра 2019. године

ЛОКАЦИЈА	ОЛОВО	КАДМИЈУМ	ЦИНК	НИКЛ
GVI	250 µg/m ² /дан	5 µg/m ² /дан	400 µg/m ² /дан	µg/m ² /дан
Медицинска школа	<0.10	<0.05	<1.00	0.73
Мала Вага	<0.10	<0.05	<1.00	0.23

Табела бр. 4 Имисија азот диоксида и чађи пореклом из саобраћаја за месец септембар 2019. године

GVI	АЗОТДИОКСИД			ЧАЂ		
	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
Мала вага	34	44	/	25	48	/

Табела бр. 5 Тешки метали у суспендованим честицама за месец септембар 2019. године

Мерно место	ОШ "Мирко Јовановић" (тешки метали у сусп. честицама РМ 10)			
Параметар	Кадмијум	Олово	Никл	Арсен
Мер. Јед.	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ng/m^3	ng/m^3	ng/m^3
Метода испитивања	SRPS EN 14902:2005			
Број мерења	7	7	7	7
Средња месечна вредност	0.6	0.158	2.1	1.54
Максимална месечна вредност	2.2	0.750	10.3	5.9
Број дана изнад ГВИ	/	/	/	/

Табела бр. 6

УКУПНЕ СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ

Табела бр. 6 Одређивање укупних суспендованих честица РМ10 и РМ2.5 за месец септембар 2019. године

ЛОКАЦИЈА Незнаног јунака (О.Ш. Мирко Јовановић)	Средња месечна вредност	Максимална вредност	Број дана изнад ГВИ
РМ10	27.2	40.7	/