

# АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА У ЈАНУАРУ 2026. ГОДИНЕ

## СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

У **јануару** 2026. 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 **16  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , измерена на мерном месту насеље Ердоглија ОШ "Станислав Сремчевић" 10.01.2025. 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 **63  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , на мерном месту раскрсница "Штафета" 12.01.2026., 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 изнад законом дозвољених GVI **50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** .

Максимално измерена вредност била је **69  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , на мерном месту раскрсница "Мала вага" 05.01.2026. године. На локацији раскрсница "Мала Вага" укупно је било током **јануара 8 дана** са вредностима за чађ изнад законом дозвољене вредности GVI **50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** .

На осталим мерним местима било је прекорачење један дан на локацији "Чистоћа".

### УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ

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

Укупне таложне материје у **јануару** 2026. године мерене су на четири мерна места: "Аутобуска станица", "Бриони" као и "медицинска школа" и раскрсница "Мала вага". Укупне таложне материје у **јануару** нису прекорачиле максимално дозвољену вредност (450  $\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$ ). На мерном месту **раскрсница код аутобуске станице**, измерена је највећа вредност у **јануару** 2026. године од **367,95  $\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$** .

## ТЕШКИ МЕТАЛИ

Концентрације тешких метала (олова, цинка, никла и кадмијума) из таложних материја мерене су на сва четири мерна места (Мала Вага и Медицинска школа, Бриони и аутобуска станица) и у **јануару 2026.** године су биле у оквиру очекиваних вредности.

## СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ величине pm10

Суспендоване честице величине PM10 мерене су на локацији ОШ "Мирко Јовановић", континуирано 24 часа, од 01.01. - 31.01.2026. године. Суспендоване честице PM10 у праћеном периоду су прелазиле граничну вредност.

Највећа вредност за PM10 била је **93,5**  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , измерена 23.01.2026. године (гранична вредност ГВИ  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). У **јануару 2026.** године укупно је било **три** дана са вредностима за суспендоване честице **PM 10** које су биле више од дозвољених.

## ТЕШКИ МЕТАЛИ У PM 10

Концентрације тешких метала (кадмијума, олова, никла и арсена) у суспендованим честицама величине PM10 мерене су на локацији ОШ "Мирко Јовановић" 05.01.2026., 09.01.2026., 23.01. и 31.01.2026. године.

Испитане вредности за олово нису прелазиле ГВ вредност, односно испитиване вредности кадмијума, никла и арсена биле су ниже него циљне вредности за поменуте метале у суспендованим честицама PM10 током мерних дана у **јануару 2026.** године.

## ЗАКЉУЧАК

У **јануару 2026.** године, на основу резултата имисиониоих мерења, може се закључити да квалитет ваздуха није био задовољавајући, и да посматрајући појединачне параметре аерозагађења издваја се загађење чађу (раскрсница "Мала вага") са већим бројем дана (**8**) изнад дозвољене вредности, као и спајање више дана током месеца са вредностима које су биле изнад дозвољене вредности. **Три** дана су биле повишене вредности PM10 на мерној локацији насеља **Аеродром**.

Овакав квалитет ваздуха пре свега у насељу око раскрснице **"Мала вага"** могао је штетно да утиче на осетљиве популације грађана приликом дужег боравка на тој локацији.

**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 градских површина (стварањем мини паркова).

**Табела бр. 1. Резултати испитивања концентрација SO<sub>2</sub>, чађи, NO<sub>2</sub> (основне загађујуће материје) на подручју града Крагујевца у току јануара 2026. године**

Локалне мерне станице за имисиона мерења (24 h мерења)	СРЕДЊА МЕСЕЧНА ВРЕДНОСТ			МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ			БРОЈ ДАНА ИЗНАД ГВИ		
	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Чађ µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Чађ µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> Mg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Чађ µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>
Чистоћа	6	24	24	13	52	58	/	1	/
Споменик Штафета	4	28	36	10	43	63	/	/	/
ОШ "Мирко Јовановић"	4	21	17	9	33	29	/	/	/
Пивара	5	22	26	10	40	41	/	/	/
ОШ "Станислав Сремчевић"	7	18	16	16	30	25	/	/	/

\*ГВИ – гранична вредност имисије

ГВИ за SO<sub>2</sub> за 24 часа - 125 µg/m<sup>3</sup>

ГВИ за SO<sub>2</sub> за годину дана - 50 µg/m<sup>3</sup>

ГВИ за чађ за 24 часа, одн. за годину дана - 50 µg/m<sup>3</sup>

ГВИ за NO<sub>2</sub> за 24 часа - 85 µg/m<sup>3</sup>

**Табела бр. 2 Резултати испитивања концентрација укупних таложних материја на подручју града Крагујевца у току јануара 2026. године**

<b>МЕРНО МЕСТО</b>	<b>УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ</b>	<b>Растворне материје</b>	<b>Нерастворне материје</b>
Мерна јединица	mg/m <sup>2</sup> /дан	g/m <sup>2</sup> /дан	g/m <sup>2</sup> /дан
<b>1. Пивара - "Бриони"</b>	<b>166.52</b>	<b>150.82</b>	<b>15.70</b>
<b>2. Аутобуска станица</b>	<b>367.95</b>	<b>289.58</b>	<b>78.37</b>
<b>3. Медицинска школа</b>	<b>199.11</b>	<b>152.59</b>	<b>46.52</b>
<b>4. Мала Вага</b>	<b>173.23</b>	<b>127.39</b>	<b>45.84</b>

**МДК за укупне таложне материје  
450 mg / m<sup>2</sup> / дан**

**Табела бр. 3 Резултати испитивања концентрација тешких метала из седиментних материја на испитиваним локацијама за град Крагујевац у току јануара 2026. године**

<b>ЛОКАЦИЈА</b>	<b>ОЛОВО</b>	<b>КАДМИЈУМ</b>	<b>ЦИНК</b>	<b>НИКЛ</b>
<b>GVI</b>	<b>250 µg/m<sup>2</sup>/дан</b>	<b>5 µg/m<sup>2</sup>/дан</b>	<b>400 µg/m<sup>2</sup>/дан</b>	<b>µg/m<sup>2</sup>/дан</b>
<b>Бриони</b>	<b>13.09</b>	<b>1.77</b>	<b>&lt;1.00</b>	<b>&lt;0.15</b>
<b>Аутобуска станица</b>	<b>15.56</b>	<b>1.00</b>	<b>&lt;1.00</b>	<b>&lt;0.15</b>
<b>Медицинска школа</b>	<b>2.40</b>	<b>&lt;0.05</b>	<b>&lt;1.00</b>	<b>&lt;0.15</b>
<b>Мала Вага</b>	<b>8.06</b>	<b>&lt;0.05</b>	<b>&lt;1.00</b>	<b>&lt;0.15</b>

**Табела бр. 4 Имисија азот диоксида и чађи пореклом из саобраћаја за месец јануар 2026. године**

GVI	АЗОТДИОКСИД			ЧАЂ		
	85 µg/m <sup>3</sup>			50 µg/m <sup>3</sup>		
ЛОКАЦИЈА	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ	Средња месечна вредност	Макс. вредност	Број дана изнад ГВИ
Средња медицинска школа	33	48	/	24	33	/
Мала вага	37	57	/	45	69	8

**Табела бр. 5 Тешки метали у суспендованим честицама за месец јануар 2026. године**

Мерно место	ОШ "Мирко Јовановић" (тешки метали у сусп. честицама PM 10)			
Параметар	Кадмијум	Олово	Никл	Арсен
Мер. Јед.	µg/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>
Метода испитивања	SRPS EN 14902:2005			
Број мерења	7	7	7	7
Средња месечна вредност	<0.5	0.014	<0.9	<0.9
Максимална месечна вредност	0.6	0.027	<0.9	<0.9
Број дана изнад ГВИ	/	/	/	/

**УКУПНЕ СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ**

**Табела бр. 6 Одређивање укупних суспендованих честица РМ10 за  
месец јануар 2026. године**

<b>ЛОКАЦИЈА Незнаног јунака (ОШ Мирко Јовановић)</b>	<b>Средња месечна вредност</b>	<b>Максимална вредност</b>	<b>Број дана изнад ГВИ</b>
<b>РМ10</b>	<b>30.3</b>	<b>93.5</b>	<b>3</b>