

Завод за јавно здравље Ужице
В.Маринковића бр. 4, 31000 Ужице
☎ (031) 563-150, факс: (031) 563-147
е-mail: zavoduzice@mts.rs

Strana 1 od 7

Број: 752

Датум: 27.02.2026. година

Предмет:

Извештај о мониторингу суспендованих честица фракције ПМ10 и таложних материја у амбијенталном ваздуху на територији општине Чајетина у 2025. години

Општина Чајетина

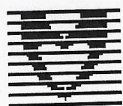


Завод за јавно здравље Ужице је на основу уговора бр.400/25 од 04.02.2025.године извршио мониторинг квалитета ваздуха индикативним мерењем суспендованих честица ПМ10 у току 2025. у укупном броју од 56 мерења у распоређених тако да обухватају једнак број мерења у грејној и ван грејне сезоне и таложних материја из ваздуха на једном мерном месту. У овом извештају даће се приказ добијених годишњих резултата у односу на граничне вредност које су дате у Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха »Сл.гласник« бр 11/2010 .75/2010 и 63/2013

1. Граничне и циљне вредности за загађујуће материје обухваћене мониторингом

Табела из Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха »Сл.гласник« бр 11/2010 .75/2010 и 63/2013 прилог X Одељак Б

Загађујућа материја	Референца	Јединица мере	Време усредњавања	Гранична вредност	Толерантна вредност*	
Суспендоване честице ПМ ₁₀	Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха	μg/m ³	1 дан	50	55	
			1 година	40	40	
олово	*Толерантна вредност умањена на начин како је описано у Одаљку Б Границе толеранције	μg/m ³	1 дан	1 μg/m ³		
			1 година	0.5 μg/m ³		
Загађујућа материја			Јединица мере	Време усредњавања	Гранична вредност	Толерантна вредност*
арсен			μg/m ³	1 година	6 ng/m ³	
кадмијум	1 година	5ng/m ³				
никал	1 година	20ng/m ³				



Завод за јавно здравље Ужице
В.Маринковића бр. 4, 31000 Ужице
☎ (031) 563-150, факс: (031) 563-147
е-mail: zavoduzice@mts.rs

Страна 2 од 6

Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха »Сл.гласник«.бр 11/2010 .75/2010 и 63/2013 прилог IX Захтеви у погледу квалитета података за оцењивање квалитета ваздуха:

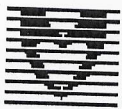
„Ако се повремена узимања узорака користе за оцену прекорачења граничне вредности за РМ10, оцењује се 90,4 – перцентил (који треба да је нижи од или једнак 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) уместо броја прекорачења.“

Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха »СЛ.гласник«.бр 11/2010 .75/2010 и 63/2013 у прилогу XV МАКСИМАЛНЕ ДОЗВОЉЕНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ ЗА ЗАШТИТУ ЗДРАВЉА ЉУДИ У СЛУЧАЈУ НАМЕНСКИХ МЕРЕЊА ОДЕЉАК А, даје максимално дозвољене концентрације за укупне таложне материје

5. Укупне таложне материје	
Период усредњавања	Максимална дозвољена вредност
Један месец	450 $\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
Календарска година	200 $\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$

Како вредности метала у таложним материјама нису прописане у домаћој регулативи за оцену усаглашености користиће максимално дозвољене вредности из немачког стандарда **TA LUFT**.

Загађујућа материја	Референца	Јединица мере	Време усредњавања	Средња годишња вредност
арсен	Табела 6 TA LUFT 2002	$\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{dan}$	1 година	4
олово				100
кадмијум			1 година	2
никал			1 година	15



2. Резултати

2.1. Таложне материје и метали у таложним материјама

Златибор – Културни центар

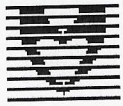
Координате: 43.728964 "N; 19.705278 "E, надморска висина 966 m

Укупне таложне материје: Месечне вредности укупних таложних материја у $\text{mg}/(\text{m}^2\text{dan})$

мерно место/ месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средње годишње вредности
АСУЕ	11.5	10.6	46.4	147.5	72.2	16.6	50.6	43.3	25.3	26.5	4.1	27.6	40.2
> ГВ месец 450 $\text{mg}/\text{m}^2\text{dan}^{-1}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
													< ГВ година 200 $\text{mg}/\text{m}^2\text{dan}^{-1}$

Тешки метали у таложним материјама: $\text{mg}/(\text{m}^2\text{dan})$

мерно место/ месец		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средње годишње вредности
АСУЕ	Олово	3.69	0.33	1.80	3.25	1.56	1.13	1.22	0.96	0.58	2.16	<0.5	2.80	1.62
	Кадмијум	<0.1	<0.1	<0.1	0.13	0.14	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.06
	Никал	3.62	0.75	6.0	10.3	10.2	3.8	2.3	3.89	0.88	2.06	0.21	2.28	3.85
	Цинк	11.1	7.8	11.4	28.2	12.4	7.32	8.4	10.15	5.75	10.1	3.08	23.4	11.6
	Арсен	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05
	Бакар	13.5	2.1	4.4	13.2	3.0	5.95	7.2	8.55	3.23	7.03	0.93	8.68	6.5
														<ГВ година $\text{mg}/\text{m}^2\text{dan}^{-1}$



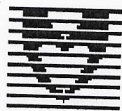
Завод за јавно здравље Ужице
В.Маринковића бр. 4, 31000 Ужице
☎ (031) 563-150, факс: (031) 563-147
е-mail: zavoduzice@mts.rs

Страна 4 од 6

2.2. Суспендоване честице PM10 и метали у суспендованим честицама PM10

Мерно место: Златибор – Културни центар
43.728964 "N; 19.705278 "E, надморска висина 966 m

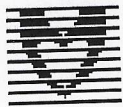
Место узорковања		Мерно место: Златибор – Културни центар				
Параметар испитивања Суспендоване честице, фракција PM10		Суспендоване честице, PM10	садржај метала у PM10			
		µg/m ³	Олово µg/m ³	Арсен ng/m ³	Кадмијум ng/m ³	Никал ng/m ³
Јединица мере						
Метода		SRPS EN 12341:2015	ДМ А14	ДМ А14	ДМ А14	ДМ А14
Број узорка	датум узорковања	Резултат (концентрација)				
76/A	01.01.2025	19	<0.005	<1	<0.3	<3
77/A	02.01.2025	14	<0.005	<1	<0.3	<3
78/A	03.01.2025	6	<0.005	<1	<0.3	<3
79/A	04.01.2025	22	<0.005	<1	<0.3	<3
80/A	05.01.2025	12	<0.005	<1	<0.3	<3
81/A	06.01.2025	3	<0.005	<1	<0.3	<3
476/A	19.02.2025	23	<0.009	<0.5	<0.5	<5
477/A	20.02.2025	36	<0.009	<0.5	<0.5	<5
478/A	21.02.2025	46	<0.009	<0.5	<0.5	<5
479/A	22.02.2025	32	<0.009	<0.5	<0.5	<5
480/A	23.02.2025	21	<0.009	<0.5	<0.5	<5
481/A	24.02.2025	25	0.011	<0.5	<0.5	<5
482/A	25.02.2025	19	<0.009	<0.5	<0.5	<5
1096/A	19.06.2025	28	<0.009	<0.5	<0.5	<5
1097/A	20.06.2025	20	<0.009	<0.5	<0.5	<5
1098/A	21.06.2025	19	<0.009	<0.5	<0.5	<5
1099/A	22.06.2025	15	<0.009	<0.5	<0.5	<5
1100/A	23.06.2025	19	<0.009	<0.5	<0.5	<5
1101/A	24.06.2025	18	<0.009	<0.5	3.23	<5
1102/A	25.06.2025	26	<0.009	<0.5	<0.5	<5
1103/A	26.06.2025	28	<0.009	<0.5	<0.5	<5
1104/A	27.06.2025	10	<0.009	<0.5	<0.5	<5
1105/A	28.06.2025	17	<0.009	<0.5	<0.5	<5
1106/A	29.06.2025	11	<0.009	<0.5	<0.5	<5
1107/A	30.06.2025	9	<0.009	<0.5	<0.5	<5
1108/A	01.07.2025	15	<0.009	<0.5	<0.5	<5
1225/A	03.07.2025	18	<0.009	<0.5	<0.5	<5
1226/A	04.07.2025	25	<0.009	1.44	<0.5	<5



Завод за јавно здравље Ужице
В.Маринковића бр. 4, 31000 Ужице
☎ (031) 563-150, факс: (031) 563-147
е-маил: zavoduzice@mts.rs

Strana 5 od 7

Место узорковања		Мерно место: Златибор – Културни центар				
Параметар испитивања		Суспендоване честице, PM10 µg/m ³	садржај метала у PM10			
Суспендоване честице, фракција PM10			Олово µg/m ³	Арсен ng/m ³	Кадмијум ng/m ³	Никал ng/m ³
Јединица мере						
Метода		SRPS EN 12341:2015	ДМ А14	ДМ А14	ДМ А14	ДМ А14
Број узорка	датум узорковања	Резултат (концентрација)				
1227/A	05.07.2025	22	<0.009	<0.5	<0.5	<5
1228/A	06.07.2025	18	<0.009	<0.5	<0.5	<5
1229/A	07.07.2025	21	<0.009	<0.5	<0.5	<5
1230/A	08.07.2025	16	<0.009	<0.5	<0.5	<5
1231/A	09.07.2025	6	<0.009	<0.5	<0.5	<5
1232/A	10.07.2025	9	<0.009	<0.5	<0.5	<5
1233/A	11.07.2025	13	<0.009	<0.5	<0.5	<5
1234/A	12.07.2025	15	<0.009	<0.5	<0.5	<5
1235/A	13.07.2025	15	<0.009	<0.5	<0.5	7.47
1236/A	14.07.2025	16	<0.009	<0.5	<0.5	<5
1237/A	15.07.2025	15	<0.009	<0.5	<0.5	14.99
1238/A	16.07.2025	15	<0.009	<0.5	<0.5	<5
1239/A	17.07.2025	13	<0.009	<0.5	<0.5	<5
2313/A	18.12.2025	24	<0.009	0.56	<0.5	16.7
2314/A	19.12.2025	18	<0.009	<0.5	<0.5	<5
2315/A	20.12.2025	15	<0.009	<0.5	<0.5	<5
2316/A	21.12.2025	12	<0.009	<0.5	<0.5	<5
2317/A	22.12.2025	9	<0.009	<0.5	<0.5	7.10
2318/A	23.12.2025	14	<0.009	<0.5	<0.5	<5
2319/A	24.12.2025	16	<0.009	<0.5	<0.5	<5
2320/A	25.12.2025	7	<0.009	<0.5	<0.5	<5
2321/A	26.12.2025	11	<0.009	<0.5	<0.5	<5
2322/A	27.12.2025	11	<0.009	<0.5	<0.5	<5
2323/A	28.12.2025	11	<0.009	<0.5	<0.5	<5
0040/A	29.12.2025	19	<0.009	<0.5	<0.5	<5
0041/A	30.12.2025	18	<0.009	<0.5	<0.5	<5
0042/A	31.12.2025	9	<0.009	<0.5	<0.5	<5
		PM10	Олово µg/m ³	Арсен ng/m ³	Кадмијум ng/m ³	Никал ng/m ³
Годишња средња вредност		17.2	0.005	0.30	0.29	5.52
Број мерења		55				
Број дана >50 µg/m ³		0	0>			
90.4 перцентил		25.6	1µg/m ³			



Завод за јавно здравље Ужице
В.Маринковића бр. 4, 31000 Ужице
☎ (031) 563-150, факс: (031) 563-147
е-mail: zavoduzice@mts.rs

Страна 6 од 6

3. Закључак

Укупне таложне материје:

У периоду мониторинга таложних материја у ваздуху није забележено прекорчење максимално дозвољене месечне вредности ($450 \text{ mg/m}^2\text{dan}$). Просечна годишња вредност је $40,2 \text{ mg/m}^2\text{dan}$. Максимално дозвољена вредност за календрску годину ($200 \text{ mg/m}^2\text{dan}$) није прекорчена.

Метали у укупним таложним материјама:

Средње годишње вредности износе: за олово $1.62 \text{ } \mu\text{g/m}^2\text{dan}$, арсен $<0.1 \text{ } \mu\text{g/m}^2\text{dan}$, кадмијум $<0.1 \text{ } \mu\text{g/m}^2\text{dan}$ никал $3.85 \text{ } \mu\text{g/m}^2\text{dan}$. Вредности ових метала су испод дозвољених на годишњем нивоу према немачком TALUFT чије се вредности примењују у ЕУ.

Суспендовне честице фракција PM10:

Мониторинг се темељи на повременим, индикативним узорковњима. Средња годишња вредност износи $17.2 \text{ } \mu\text{g/m}^3$, што је усаглашено са максимално дозвољеном вредности за календрску годину ($40 \text{ } \mu\text{g/m}^3$). Вредност 90.4-тог перцентила износи $25.6 \text{ } \mu\text{g/m}^3$, што је мање од $50 \text{ } \mu\text{g/m}^3$. То указује да је број дана са дневним вредностима мањи од дозвољене, а који на годишњем нивоу износи 35.

Метали у суспендовним честицама фракција PM10:

Средње годишње вредности за олово $<0.009 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ и мање је од дозвољених $1 \text{ } \mu\text{g/m}^3$, за арсен је $<0.5 \text{ ng/m}^3$, што је испод дозвољене 6 ng/m^3 , средња годишње вредност концентрације кадмијум је $<0.5 \text{ ng/m}^3$ што је максимално дозвољене концентрације 5 ng/m^3 , и средња годишња концентрација за никал је $5,52 \text{ ng/m}^3$, што је испод максимално дозвољене 20 ng/m^3 .

Извештај саставио:

Драган Чучковић, спец. токс. хемије



Начелник
Центра за хигијену и хуману екологију

др Оливера Јањић, спец. хигијене

специјалиста хигијене