



Завод за јавно здравље Ужице

В.Маринковића бр. 4, 31000 Ужице
☎ (031) 563-150, факс: (031) 563-147
e-mail: zavoduzice@mts.rs



ATC
01-227

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Страна 1 од 4

Број: 590

Датум: 20.02.2025. година

Предмет:

Извештај о мониторингу суспендованих честица фракције ПМ10 у амбијенталном ваздуху у Прибоју 2024. години

Скупштини општине Прибој

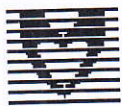
Завод за јавно здравље Ужице је на основу уговора бр. 3411 од 20.03.2024. године и уз консултације са одговорним из општинске инспекцијске службе извршио мониторинг квалитета ваздуха индикативним мерењем суспендованих честица ПМ10 и метала у ПМ10 у току 2024. у укупном броју од 56 мерења у 2 циклуса по 28 мерења распоређених: ван грејне сезоне и у току грејне сезоне. У овом извештају даће се приказ добијених годишњих резултата у односу на граничне вредности 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 вредности

Загађујућа материја	Референца	Јединица мере	Време усредњавања	Гранична вредност	Толерантна вредност*
Суспендоване честице PM_{10}	Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха	$\mu g/m^3$	1 дан	50	55
			1 година	40	40
олово		$\mu g/m^3$	1 дан	$1 \mu g/m^3$	
			1 година	$0.5 \mu g/m^3$	
Загађујућа материја		Јединица мере	Време усредњавања	Гранична вредност	Толерантна вредност*
арсен		$\mu g/m^3$	1 година	$6 ng/m^3$	
кадмијум	1 година		$5 ng/m^3$		
никал	1 година		$20 ng/m^3$		

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

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:



Завод за јавно здравље Ужице

В.Маринковића бр. 4, 31000 Ужице
☎ (031) 563-150, факс: (031) 563-147
e-mail: zavoduzice@mts.rs



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Страна 2 од 4

„Ако се повремена узимања узорака користе за оцену прекорачења граничне вредности за PM10, оцењује се 90,4 – перцентил (који треба да је нижи од или једнак 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) уместо броја прекорачења.“

2. Приказ резултата

Мерно место: двориште зграде Дома здравља, Лимска 22 Прибој Насеље
N: 43.56344 Е: 19.53833, надморска висина 390 m

Место узорковања		Мерно место: Прибој Лимска 22 Прибој, Насеље Дом здравља				
Параметар испитивања Суспендоване честице, фракција PM10		Суспендоване честице, PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	садржај метала у PM10			
			Олово $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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)				
1375/A	26.07.2024	5	0.0025	0.5	0.15	1.5
1376/A	27.07.2024	13	0.0025	0.5	0.15	1.5
1377/A	28.07.2024	7	0.0025	0.5	0.15	1.5
1378/A	29.07.2024	11	0.0025	0.5	0.15	1.5
1378/A	29.07.2024	6	0.0025	0.5	0.15	1.5
1379/A	30.07.2024	11	0.0025	0.5	0.15	1.5
1380/A	31.07.2024	13	0.0025	0.5	0.15	1.5
1381/A	01.08.2024	16	0.0025	0.5	0.15	1.5
1382/A	02.08.2024	15	0.0025	0.5	0.15	1.5
1383/A	03.08.2024	6	0.0025	0.5	0.15	1.5
1384/A	04.08.2024	6	0.0025	0.5	0.15	1.5
1385/A	05.08.2024	7	0.0025	0.5	0.15	1.5
1386/A	06.08.2024	8	0.0025	0.5	0.15	1.5
1500/A	07.08.2024	8	0.0025	0.5	0.15	1.5
1501/A	08.08.2024	16	0.0025	0.5	0.15	1.5
1502/A	09.08.2024	15	0.005	0.5	0.15	1.5
1503/A	10.08.2024	17	0.0025	0.5	0.15	1.5
1504/A	11.08.2024	24	0.0025	0.5	0.15	1.5
1505/A	12.08.2024	18	0.0025	0.5	0.15	1.5
1506/A	15.08.2024	23	0.005	0.5	0.15	1.5
1507/A	16.08.2024	32	0.0025	0.5	0.15	1.5
1508/A	17.08.2024	32	0.0025	0.5	0.15	1.5
1509/A	18.08.2024	23	0.0025	0.5	0.15	1.5
1510/A	19.08.2024	18	0.0025	0.5	0.15	1.5
1511/A	20.08.2024	13	0.0025	0.5	0.15	1.5
1512/A	21.08.2024	20	0.0025	0.5	0.15	1.5
1513/A	22.08.2024	24	0.0025	0.5	0.15	1.5
1514/A	23.08.2024	23	0.0025	0.5	0.15	1.5
1515/A	24.08.2024	19	0.0025	0.5	0.15	1.5
1516/A	25.08.2024					



Завод за јавно здравље Ужице

В.Маринковића бр. 4, 31000 Ужице
☎ (031) 563-150, факс: (031) 563-147
e-mail: zavoduzice@mts.rs



01-227

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Страна 3 од 4

Место узорковања		Мерно место: Прибој Лимска 22 Прибој, Насеље Дом здравља				
Параметар испитивања Суспендоване честице, фракција PM10		Суспендоване честице, PM10 µg/m ³	садржај метала у 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)				
2178/A	25.11.2024	87	0.009	0.5	0.42	1.5
2179/A	26.11.2024	76	0.007	0.5	0.29	1.5
2180/A	27.11.2024	82	0.007	0.5	0.44	1.5
2181/A	28.11.2024	86	0.010	0.5	0.52	1.5
2182/A	29.11.2024	42	0.007	0.5	0.15	23.68
2183/A	30.11.2024	29	0.005	0.5	0.15	1.5
2184/A	01.12.2024	70	0.008	0.5	0.32	1.5
2185/A	02.12.2024	24	0.0025	0.5	0.15	1.5
2186/A	03.12.2024	39	0.0025	0.5	0.15	1.5
2187/A	04.12.2024	33	0.009	0.5	0.21	1.5
2287/A	05.12.2024	40	0.0025	0.5	0.15	1.5
2288/A	06.12.2024	36	0.006	0.5	0.15	1.5
2289/A	07.12.2024	29	0.0025	0.5	0.15	1.5
2290/A	08.12.2024	45	0.007	0.5	0.15	1.5
2291/A	09.12.2024	44	0.009	0.5	0.15	31.9
2292/A	10.12.2024	44	0.007	0.5	0.15	9.46
2293/A	11.12.2024	34	0.006	0.5	0.15	6.67
2294/A	12.12.2024	26	0.006	0.5	0.15	18.3
2295/A	13.12.2024	35	0.0025	0.5	0.15	3.08
2296/A	14.12.2024	58	0.006	0.5	0.15	1.5
2297/A	15.12.2024	48	0.006	0.5	0.15	13.6
2298/A	16.12.2024	51	0.006	0.5	0.15	7.17
2299/A	17.12.2024	77	0.009	0.5	0.45	9.05
2300/A	18.12.2024	52	0.006	0.5	0.15	1.5
2301/A	19.12.2024	41	0.007	0.5	0.15	4.58
2302/A	20.12.2024	42	0.010	0.5	0.15	1.5
2303/A	21.12.2024	40	0.0025	0.5	0.15	1.5
2304/A	22.12.2024	40	0.0025	0.5	0.15	1.5
Годишња средња вредност		31.6	0.004	0.500	0.178	3.474
Број мерења		57				
Број дана >50 µg/m ³		9				
90.4 перцентил		65.8				



Завод за јавно здравље Ужице

В.Маринковића бр. 4, 31000 Ужице
☎ (031) 563-150, факс: (031) 563-147
e-mail: zavoduzice@mts.rs



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Страна 4 од 4

3. Коментар

Суспендовне честице фракција PM10:

Мониторинг се темељи на повременим узорковњима. Средња годишња вредност суспендовних честица PM10 износи $31.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ што је усаглашено са максимално дозвољеном вредношћу за календрску годину ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Вредност 90.4-тог перцентила износи $65.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ је већа од $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. То индицира да је број дана са дневним вредностима изнад $\mu\text{g}/\text{m}^3$ већи од дозвољених 35.

Метали у суспендовним честицама фракција PM10:

Средње годишње вредности за олово $0.004 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и мање је од дозвољених $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, за арсен је $0.500 \text{ng}/\text{m}^3$, што је испод дозвољене $6 \text{ng}/\text{m}^3$, средња годишње вредност концентрације кадмијум је $0.178 \text{ng}/\text{m}^3$ што је испод максимално дозвољене концентрације $5 \text{ng}/\text{m}^3$, и средња годишња концентрација за никал $3.47 \text{ng}/\text{m}^3$, што је такође испод максимално дозвољене $20 \text{ng}/\text{m}^3$.

Извештај саставио:

Драган Чуцковић, спец. токс. хемије

Специјална лабораторија
Токсиколошке хемије



Начелник
Центара за хигијену и хуману екологију

др Оливера Јањић, спец. хигијене

Др Оливера Јањић
специјална хигијена