



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

Страна 1 од 5
 МИСЛОВАЦКА ПОШТАРСКА УПРАВА АРИЉЕ

11 FEB 2026
 14 03 501-16

Број: 459

Датум: 04.02.2026. година

Предмет:

Извештај о мониторингу суспендованих честица фракције ПМ10 и таложних материја у амбијенталном ваздуху у Ариљу 2025. години

Општина Ариље

Завод за јавно здравље Ужице је на основу уговора бр.2624/25 од 25.07.2025.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 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 и циљне вредности за загађујуће материје обухваћене мониторингом

Загађујућа материја	Референца	Јединица мере	Време усредњавања	Гранична вредност	Толерантна вредност*
Суспендоване честице ПМ10	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		
калцијум		1 година	5ng/m ³		
никел		1 година	20ng/m ³		

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

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 ПМ10, оцењује се 90,4 – перцентил (који треба да је нижи од или једнак 50 μg/m3) уместо броја прекорачења.“



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

Страна 2 од 5

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 mg/m ² /dan
Календарска година	200 mg/m ² /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	µg/m ² /dan	1 година	4
олово			100	
кадмијум			1 година	2
никел			1 година	15

2. Резултати

2.1. Таложне материје и метали у таложним материјама

Ариље – Дечији вртић Координате: 43°45'15.06"N; 20°06'01 "E, надморска висина 341 m

Укупне таложне материје: Месечне вредности укупних таложних материја у mg/(m²dan)

мерно место/ месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средње годишње вредности
ДВ Ариље	45.7	214.1	51.2	127.6	48.8	35.2	50.6	66.3	57.8	102.7	33.2	37.0	72.5
> ГВ месец 450 mg/m ² dan ⁻¹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
													< ГВ година 200 mg/m ² dan ⁻¹

Тешки метали у таложним материјама: mg/(m²dan)

мерно место/ месец		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средње годишње вредности
ДВ Ариље	Олово	10.1	0.26	4.75	8.14	1.82	2.43	1.22	8.48	6.37	9.87	4.31	9.26	5.6
	Кадмијум	0.19	<0.1	<0.1	0.14	<0.1	<0.1	<0.1	0.11	0.14	<0.1	1.66	0.23	0.23
	Никел	3.72	0.47	1.6	3.78	1.7	2.9	2.3	3.25	2.88	2.53	1.36	2.02	2.4
	Цинк	390.2	9.9	26.8	51.2	20.1	20.4	8.4	<0.1	75.4	55.9	54.2	52.0	66.7
	Арсен	0.17	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	35.7	<0.1	<0.1	<0.1	0.14
	Барит	464.6	2.2	17.2	23.8	8.4	16.4	7.2	30.1	23.0	20.4	15.1	14.1	53.5
														<ГВ година mg/m ² dan ⁻¹



2.2. Суспендоване честице PM10 и метали у суспендованим честицама PM10

Мерно место: Зграда општине Светог Ахилија 53

№:43.75056;Е: 20.10048, надморска висина 341 m

Место узорковања		Мерно место: Ариље, Светог Ахилија 53, зграда Општине				
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						
Метод		SRPS EN 12341:2015	ДМ А14	ДМ А14	ДМ А14	ДМ А14
Број узорка	датум узорковања	Резултат (концентрација)				
483/A	27.02.2025	36	0.013	0.91	0.25	8.22
484/A	28.02.2025	32	0.005	0.54	0.25	10.84
485/A	01.03.2025	35	0.005	0.50	0.25	2.5
486/A	02.03.2025	89	0.005	1.06	0.25	2.5
487/A	03.03.2025	133	0.009	1.53	0.87	5.18
488/A	04.03.2025	172	0.011	1.50	0.76	5.66
489/A	05.03.2025	162	0.016	1.43	0.84	2.5
490/A	06.03.2025	160	0.016	1.58	0.77	2.5
491/A	07.03.2025	128	0.009	1.42	0.85	2.5
492/A	08.03.2025	112	0.005	1.14	0.74	2.5
493/A	09.03.2025	102	0.013	0.87	0.74	2.5
494/A	10.03.2025	63	0.005	0.51	0.25	2.5
495/A	11.03.2025	69	0.020	1.60	0.59	2.5
496/A	12.03.2025	101	0.011	1.16	0.61	2.5
908/A	21.05.2025	28	0.005	0.52	0.25	25.43
909/A	22.05.2025	18	0.005	0.25	0.25	2.5
910/A	23.05.2025	16	0.005	0.25	0.25	2.5
911/A	24.05.2025	12	0.005	0.25	0.25	2.5
912/A	25.05.2025	15	0.005	0.25	0.25	2.5
913/A	26.05.2025	16	0.005	0.25	0.25	2.5
914/A	27.05.2025	15	0.005	0.25	0.25	2.5
915/A	28.05.2025	17	0.005	0.25	0.25	2.5
916/A	29.05.2025	9	0.005	0.25	0.25	2.5
1007/A	30.05.2025	16	0.005	0.25	0.25	2.5
1008/A	31.05.2025	17	0.005	0.25	0.25	2.5
1009/A	01.06.2025	17	0.005	0.25	0.25	2.5
1010/A	02.06.2025	23	0.005	0.25	0.25	2.5
1011/A	03.06.2025	23	0.005	0.25	0.25	2.5

**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 5

Место узорковања		Мерно место: Мерно место: Ариље, Светог Ахилија 53, зграда Општине				
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)				
1009/A	04.06.2025	22	0.005	0.25	0.25	2.5
1010/A	05.06.2025	21	0.005	0.25	0.25	2.5
1011/A	06.06.2025	25	0.005	0.25	0.25	2.5
1012/A	07.06.2025	26	0.005	0.25	0.25	2.5
1013/A	08.06.2025	28	0.005	0.52	0.50	2.5
1014/A	09.06.2025	28	0.005	1.12	0.25	2.5
1015/A	10.06.2025	30	0.005	0.93	0.25	2.5
1016/A	11.06.2025	35	0.005	0.68	0.25	2.5
1017/A	12.06.2025	35	0.005	0.58	0.25	2.5
1018/A	13.06.2025	30	0.005	0.25	0.25	2.5
1019/A	14.06.2025	22	0.005	0.25	0.25	2.5
1020/A	15.06.2025	25	0.005	0.25	0.25	2.5
1021/A	16.06.2025	26	0.005	0.25	0.25	2.5
1022/A	17.06.2025	24	0.005	0.25	0.25	2.5
1907/A	04.11.2025	47	0.012	0.25	0.25	2.5
1908/A	05.11.2025	82	0.015	0.77	0.51	2.5
1909/A	06.11.2025	49	0.028	0.54	1.57	2.5
1910/A	07.11.2025	45	0.015	0.25	0.25	2.5
1911/A	08.11.2025	43	0.012	0.53	11.13	2.5
1912/A	09.11.2025	33	0.012	0.53	0.52	2.5
1913/A	10.11.2025	27	0.012	0.25	0.73	2.5
1914/A	11.11.2025	80	0.013	0.25	4.93	2.5
1915/A	12.11.2025	116	0.019	0.80	139.54	2.5
1916/A	13.11.2025	148	0.019	0.87	349.13	2.5
1917/A	14.11.2025	166	0.024	0.96	50.70	2.5
1918/A	15.11.2025	169	0.017	1.22	2.08	2.5
1919/A	16.11.2025	162	0.015	0.78	1.28	2.5
1920/A	17.11.2025	88	0.005	0.52	0.85	2.5
Геометријска средња вредност		58.4	0.009	0.610	10.3	3.26
Број мерења		56				
Број мерења >50 µg/m ³		19				
90 перцентил		157.1				



3. Закључак

Укупне таложне материје:

У току 2025. године, није забележено прекорчење максимално дозвољене месечне вредности ($450 \text{ mg/m}^2\text{dan}$). Просечне годишње вредност је $72.5 \text{ mg/m}^2\text{dan}$. 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 $5.6 \text{ } \mu\text{g/m}^2\text{dan}$, арсен $<0.1 \text{ } \mu\text{g/m}^2\text{dan}$, кадмијум $0.23 \text{ } \mu\text{g/m}^2\text{dan}$, никел $2.40 \text{ } \mu\text{g/m}^2\text{dan}$. Вредности ових метала су испод дозвољених на годишњем нивоу према немаком ГАЛУЕТ чије се вредности примењују у ЕУ.

Суспензоване честице фракција PM10:

Мониторинг се темељи на повременим, индикативним узорковњима. Средња годишња вредност износи $58.4 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ је неусаглашена са максимално дозвољене вредности за календрску годину ($10 \text{ } \mu\text{g/m}^3$). Вредност 90.4-тог перцентила износи $157.1 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ веће од $50 \text{ } \mu\text{g/m}^3$. То индицира драстично прекорачење дозвољеног броја дана са дневним вредностима изнад дозвољене, а којима годишњем нивоу износи 35.

Метали у суспендованим 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 0.6 ng/m^3 испод дозвољене 6 ng/m^3 , средња годишње вредност концентрације кадмијум је 10.3 ng/m^3 изнад максимално дозвољене концентрације 5 ng/m^3 , и средња годишња концентрација за никел је 3.26 ng/m^3 , испод максимално дозвољене 20 ng/m^3 . Годишња дозвољена вредност за кадмијум је изнад максимално због екстремно повећане концентрације кадмијума у тродневном пику од 12.11.2025 (109.54 ng/m^3); 13.11.2025 (349.13 ng/m^3) и 14.11.2025 (50.70 ng/m^3).

Извештај саставио:

Драган Чучковић, спец. токс. хемије

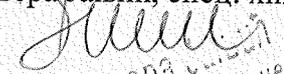

др Драган Чучковић
спец. токсиколошке хемије



Начелник

Центара за хигијену и хуману екологију

др Оливера Јањић, спец. хигијене


др Оливера Јањић
специјалиста хигијене