

 INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d. NOVI SAD		 ATC 01-073 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	
Laboratorija za ispitivanje, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad			
Kontakt osoba: Goran Knežević, dipl.inž.tehnol.		e-mail: goran.knezevic@institut.co.rs	

Naziv dokumenta		IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU AMBIJENTALNOG VAZDUHA	
Poslovno ime i sedište naručioca ispitivanja ¹	Naziv firme	OPŠTINA SURDULICA FOND ZA ZAŠTITU I UNAPREĐENJE ŽIVOTNE SREDINE	
	Adresa	Kralja Petra I br. 1	
	Pošanski broj	17530 Surdulica	
Poslovno ime i sedište izvršioca ispitivanja	Institut za zaštitu na radu a.d. Novi Sad, Marka Miljanova 9 i 9a Laboratorija za ispitivanje, Departman za ekotoksikološka ispitivanja		
Ovlašćenje	Dozvola za merenje kvaliteta vazduha Ministarstva zaštite životne sredine broj 003524875 2025 od 25.09.2025. godine.		
Akreditacija	Rešenje o utvrđivanju obima akreditacije broj 01-073 od 26.03.2025. godine Akreditacionog tela Srbije.		
Broj radnog naloga	RN04-09-137/25	broj izveštaja (po radnom nalogu)	1
Plan merenja / Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha	112 / 2025		
Korišćeni normativni dokumenti:	Zakon o zaštiti vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 36/09, 10/13 i 26/21, 51/25; Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013 – u daljem tekstu: Uredba		
Broj izveštaja i datum izveštaja	INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU AD Broj DI. <u>11-139/2025-1</u> <u>07.11.</u> 20 <u>25</u> God. NOVI SAD, Marka Miljanova 9 i 9A		
Izveštaj izradio	Gabrijela Molnar, diplomirani hemičar		
Napomena 1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke. 2. Izveštaj ne sme da se reprodukuje, osim u celosti, bez odobrenja laboratorije. 3. Laboratorija je odgovorna za sve informacije date u izveštaju, osim za one dobijene od korisnika (oznaka ¹). 4. Rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen (kada je uzorak dostavio korisnik). 5. Laboratorija primenjuje pravilo odlučivanja - binarno pravilo jednostavnog prihvatanja, nivo poverenja 95%.			



I PODACI O MERNIM MESTIMA				
Lokacija merenja		OPŠTINA SURDULICA		
Oznaka	Naziv mernog mesta			GPS koordinate
MM 1	Centar Surdulice, zgrada SPS-a			N 42°41'28,03"
				E 22°10'15,15"
MM 2	Industrijsko naselje "Belo Polje"			N 42°41'55,7"
		Poljoprivredno-šumarska škola "Josif Pančić"	"Fabrika hleba i mleka" a.d.	E 22°09'36,2"
MM 3	Vlasinsko jezero, MZ „Promaja“			N 42°43'32,04"
				E 22°19'35,44"



II PODACI O METODAMA ISPITIVANJA/UZORKOVANJA	
Oznaka	Naziv metode
Q5-04-417	Određivanje masene koncentracije sumpor -dioksida (spektrofotometrija)
Q5-04-385	Određivanje azot-dioksida u ambijentalnom vazduhu (spektrofotometrija)
Q5-04-16	Određivanje masene koncentracije čađi (reflektometrija)
Q5-04-13	Određivanje amonijaka u vazduhu (spektrofotometrija)
Q5-04-03	Određivanje hlorovodonika u vazduhu (spektrofotometrija)
Q5-04-08	Određivanje formaldehida u vazduhu (spektrofotometrija)
SRPS EN 12341:2015	Standardna gravimetrijska metoda merenja za određivanje PM 10 ili PM 2,5 masene koncentracije suspendovanih čestica (gravimetrija)
SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/ AC:2013	Standardna metoda za određivanje Pb, Cd, As i Ni u frakciji PM 10 suspendovanih čestica (tehnika AAS)
Q5-04-46	Određivanje sadržaja isparljivih organskih jedinjenja (benzen, toluen, etilbenzen, stiren i ksileni (o-, m-, p-), 1,2-dihloreten, tetrahloretilen, trihloretilen) (tehnika GC/MS)
SRPS EN 15549:2010	Standardna metoda za merenje koncentracije benzo(a)pirena u vazduhu ambijenta (tehnika GC/MS)
Q5-04-17	Određivanje masene koncentracije ukupnih taložnih materija (gravimetrija)

III REZULTATI ISPITIVANJA

Rezultati ispitivanja za MM 1				
Datum (period) prijema uzoraka	29.09.2025. i 7.10.2025.			
Datum početka ispitivanja	8.10.2025.	Datum završetka ispitivanja	14.10.2025.	
Period uzorkovanja	Sumpor dioksid - SO ₂		Čađ	
	Lab. br.	[µg/m ³]	Lab. br.	[µg/m ³]
22.09 u 11:55/ 23.09.2025.	I 530/1	< 20	I 530/4	2.59
23/24.09.2025.	I 532/1	< 20	I 532/2	< 1
24/25.09.2025.	I 534/1	< 20	I 534/2	< 1
25/26.09.2025.	I 536/1	< 20	I 536/2	< 1
26/27.09.2025.	I 538/1	< 20	I 538/2	4.06
27/28.09.2025.	I 540/1	< 20	I 540/2	3.23
28/29.09.2025. u 11:50	I 542/1	< 20	I 542/2	1.28
29.09 u 12:00/30.09.2025.	I 546/1	< 20	I 546/2	1.79
30.09/1.10.2025.	I 550/1	< 20	I 550/2	2.69
1/2.10.2025.	I 552/1	< 20	I 552/2	3.21
2/3.10.2025.	I 554/1	< 20	I 554/2	< 1
3/4.10.2025.	I 556/1	< 20	I 556/2	< 1
4/5.10.2025.	I 559/1	< 20	I 559/2	1.22
5/6.10.2025. u 11:57	I 562/1	< 20	I 562/2	1.80
Zahtev za kvalitet vazduha *	GV/TV	125 / 125	MDV	50

* Zahtev za kvalitet vazduha dat je prema Uredbi (GV/TV za sumpor-dioksid za period usrednjavanja rezultata jedan dan, definisana je prema prilogu X, odeljak B Uredbe; MDV za čađ, za period usrednjavanja rezultata jedan dan, definisana je prema prilogu XV, odeljak A)

Skraćenice u tabeli su propisane Uredbom i predstavljaju: MDV - maksimalno dozvoljena vrednost; GV – Granična Vrednost; TV - tolerantna vrednost



Rezultati ispitivanja za MM 2								
Datum (period) prijema uzoraka	29.09.2025. i 7.10.2025.							
Datum početka ispitivanja	8.10.2025.		Datum završetka ispitivanja			14.10.2025.		
Period uzorkovanja	Amonijak - NH ₃		Hlorovodonik - HCl		Formaldehid - HCHO		Sumpor dioksid - SO ₂	
	Lab. br.	[µg/m ³]	Lab. br.	[µg/m ³]	Lab. br.	[mg/m ³]	Lab. br.	[µg/m ³]
22.09 u 12:20/ 23.09.2025.	I 530/12	< 20	I 530/15	< 6	I 530/18	< 0.02	I 530/7	< 20
23/24.09.2025.	I 532/6	< 20	I 532/7	< 6	I 532/8	< 0.02	I 532/3	< 20
24/25.09.2025.	I 534/6	< 20	I 534/7	< 6	I 534/8	< 0.02	I 534/3	< 20
25/26.09.2025.	I 536/6	< 20	I 536/7	< 6	I 536/8	< 0.02	I 536/3	< 20
26/27.09.2025.	I 538/6	< 20	I 538/7	< 6	I 538/8	< 0.02	I 538/3	< 20
27/28.09.2025.	I 540/6	< 20	I 540/7	< 6	I 540/8	< 0.02	I 540/3	< 20
28/29.09.2025. u 12:19	I 542/6	< 20	I 542/7	< 6	I 542/8	< 0.02	I 542/3	< 20
29.09 u 12:30/30.09.2025.	I 546/6	< 20	I 546/7	< 6	I 546/8	< 0.02	I 546/3	< 20
30.09/1.10.2025.	I 550/6	< 20	I 550/7	< 6	I 550/8	< 0.02	I 550/3	< 20
1/2.10.2025.	I 552/6	< 20	I 552/7	< 6	I 552/8	< 0.02	I 552/3	< 20
2/3.10.2025.	I 554/6	< 20	I 554/7	< 6	I 554/8	< 0.02	I 554/3	< 20
3/4.10.2025.	I 556/6	< 20	I 556/7	< 6	I 556/8	< 0.02	I 556/3	< 20
4/5.10.2025.	I 559/6	< 20	I 559/7	< 6	I 559/8	< 0.02	I 559/3	< 20
5/6.10.2025. u 12:28	I 562/6	< 20	I 562/7	8.09	I 562/8	< 0.02	I 562/3	< 20
Zahtev za kvalitet vazduha *	MDK	100	MDK	15	MDK	0,1	GV / TV	125 / 125

* Zahtev za kvalitet vazduha dat je prema Uredbi (GV/TV za sumpor dioksid, za period usrednjavanja rezultata jedan dan, definisana je prema prilogu X, odeljak B Uredbe; MDK za amonijak, hlorovodonik i formaldehid, za period usrednjavanja rezultata jedan dan, definisana je prema prilogu XV, odeljak A Uredbe).

Skraćenice u tabeli su propisane Uredbom i predstavljaju: MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija; GV – Granična Vrednost; TV - tolerantna vrednost;



Rezultati ispitivanja za MM 2						
Datum (period) prijema uzoraka		7.10.2025.				
Datum početka ispitivanja		8.10.2025.		Datum završetka ispitivanja		16.10.2025.
Period uzorkovanja	Suspendovane čestice frakcija PM ₁₀		Suspendovane čestice frakcija PM _{2,5}		Benzo(a)piren	
	Lab. br.	[µg/m ³]	Lab. br.	[µg/m ³]	Lab. br.	[ng/m ³]
22.09 u 12:25/ 23.09.2025.	I 530/8	18.67	I 530/10	13.63	I 530/8	< 0.1
23/24.09.2025.	I 532/4	30.06	I 532/5	20.30	I 532/4	< 0.1
24/25.09.2025.	I 534/4	34.67	I 534/5	23.31	I 534/4	< 0.1
25/26.09.2025.	I 536/4	15.91	I 536/5	9.93	I 536/4	< 0.1
26/27.09.2025.	I 538/4	80.40	I 538/5	44.12	I 538/4	< 0.1
27/28.09.2025.	I 540/4	61.33	I 540/5	34.65	I 540/4	< 0.1
28./ 29.09.2025.	I 542/4	15.65	I 542/5	9.52	I 542/4	< 0.1
29/30.09.2025.	I 546/4	30.16	I 546/5	17.96	I 546/4	< 0.1
30.09/1.10.2025.	I 550/4	41.33	I 550/5	24.64	I 550/4	0.211
1/2.10.2025.	I 552/4	46.45	I 552/5	31.38	I 552/4	0.232
2/3.10.2025.	I 554/4	22.63	I 554/5	17.45	I 554/4	< 0.1
3/4.10.2025.	I 556/4	22.42	I 556/5	14.74	I 556/4	0.670
4/5.10.2025.	I 559/4	28.93	I 559/5	19.18	I 559/4	1.112
5/6.10.2025. u 12:22	I 562/4	27.40	I 562/5	18.60	I 562/4	0.522
Zahtev za kvalitet vazduha *	GV/TV	50 / 50	/	/	/	/

* Zahtev za kvalitet vazduha dat je prema Uredbi (GV/TV za suspendovane čestice frakcija PM 10 za period usrednjavanja jedan dan, definisana je prilogom X, odeljak B Uredbe).

Skraćenice u tabeli su propisane Uredbom i predstavljaju: GV – Granična Vrednost; TV - tolerantna vrednost;



Rezultati ispitivanja za MM 2								
Datum (period) prijema uzoraka		7.10.2025.						
Datum početka ispitivanja		14.10.2025.			Datum završetka ispitivanja		20.10.2025.	
Period uzorkovanja	Olovo-Pb u suspendovanim česticama frakcija PM ₁₀		Arsen-As u suspendovanim česticama frakcija PM ₁₀		Kadmijum-Cd u suspendovanim česticama frakcija PM ₁₀		Nikl-Ni u suspendovanim česticama frakcija PM ₁₀	
	Lab. br.	[µg/m ³]	Lab. br.	[ng/m ³]	Lab. br.	[ng/m ³]	Lab. br.	[ng/m ³]
22.09 u 12:25/ 23.09.2025.	I 530/8	0.0015	I 530/8	1.19	I 530/8	< 0.1	I 530/8	< 2
23/24.09.2025.	I 532/4	< 0.001	I 532/4	0.81	I 532/4	< 0.1	I 532/4	< 2
24/25.09.2025.	I 534/4	0.0011	I 534/4	< 0.5	I 534/4	< 0.1	I 534/4	< 2
25/26.09.2025.	I 536/4	< 0.001	I 536/4	< 0.5	I 536/4	< 0.1	I 536/4	< 2
26/27.09.2025.	I 538/4	0.0010	I 538/4	0.83	I 538/4	< 0.1	I 538/4	< 2
27/28.09.2025.	I 540/4	0.0017	I 540/4	2.79	I 540/4	< 0.1	I 540/4	< 2
28./ 29.09.2025.	I 542/4	0.0012	I 542/4	1.08	I 542/4	< 0.1	I 542/4	< 2
29/30.09.2025.	I 546/4	0.0012	I 546/4	1.91	I 546/4	< 0.1	I 546/4	< 2
30.09/1.10.2025.	I 550/4	< 0.001	I 550/4	0.79	I 550/4	< 0.1	I 550/4	< 2
1/2.10.2025.	I 552/4	< 0.001	I 552/4	< 0.5	I 552/4	< 0.1	I 552/4	2.11
2/3.10.2025.	I 554/4	< 0.001	I 554/4	< 0.5	I 554/4	< 0.1	I 554/4	< 2
3/4.10.2025.	I 556/4	< 0.001	I 556/4	< 0.5	I 556/4	< 0.1	I 556/4	< 2
4/5.10.2025.	I 559/4	0.0011	I 559/4	1.80	I 559/4	0.15	I 559/4	< 2
5/6.10.2025. u 12:22	I 562/4	< 0.001	I 562/4	< 0.5	I 562/4	< 0.1	I 562/4	< 2
Zahtev za kvalitet vazduha *	GV / TV	1 / 1	/	/	/	/	/	/

*Zahtev za kvalitet vazduha dat je prema Uredbi (GV/TV za olovo u suspendovanim česticama frakcija PM 10, za period usrednjavanja jedan dan, definisana je prilogom X, odeljak B Uredbe).

Skraćenice u tabeli su propisane Uredbom i predstavljaju: GV – Granična Vrednost; TV - tolerantna vrednost;

Rezultati ispitivanja za MM 2			
Datum (period) prijema uzoraka		27.10.2025.	
Datum početka ispitivanja		28.10.2025.	Datum završetka ispitivanja 31.10.2025.
Period uzorkovanja	Ukupne taložne materije - UTM		
	Lab. br.	[mg/m ² /dan]	
19.09.2025. do 22.10.2025. (33 dana u kontinuitetu)	I 562/12	75.4	
Zahtev za kvalitet vazduha *	MDK	450	

*Zahtev za kvalitet vazduha dat je prema Uredbi (MDV za UTM, za period usrednjavanja 1 mesec definisana je prema prilogu XV, odeljak A)

Skraćenice u tabeli su propisane Uredbom i predstavljaju: MDV - maksimalno dozvoljena vrednost



Rezultati ispitivanja za MM 2										
Datum (period) prijema uzoraka		29.09.2025. i 7.10.2025.								
Datum početka ispitivanja		13.10.2025.			Datum završetka ispitivanja				17.10.2025.	
Period uzorkovanja	Benzen		Toluen		Etilbenzen		o - ksilen		m+p - ksilen	
	Lab.br.	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Lab.br.	[mg/m^3]	Lab.br.	[mg/m^3]	Lab.br.	[mg/m^3]	Lab.br.	[mg/m^3]
22.09 u 12:35/ 23.09.2025.	I 530/21	1.042	I 530/21	0.0008	I 530/21	< 0.0005	I 530/21	< 0.0005	I 530/21	< 0.0005
23/24.09.2025.	I 532/9	0.971	I 532/9	0.0008	I 532/9	< 0.0005	I 532/9	< 0.0005	I 532/9	< 0.0005
24/25.09.2025.	I 534/9	0.976	I 534/9	0.0008	I 534/9	< 0.0005	I 534/9	< 0.0005	I 534/9	< 0.0005
25/26.09.2025.	I 536/9	1.108	I 536/9	0.0010	I 536/9	< 0.0005	I 536/9	< 0.0005	I 536/9	0.0008
26/27.09.2025.	I 538/9	1.013	I 538/9	0.0009	I 538/9	< 0.0005	I 538/9	< 0.0005	I 538/9	< 0.0005
27/28.09.2025.	I 540/9	0.874	I 540/9	0.0008	I 540/9	< 0.0005	I 540/9	< 0.0005	I 540/9	0.0006
28/29.09.2025. u 12:35	I 542/9	0.983	I 542/9	0.0007	I 542/9	< 0.0005	I 542/9	< 0.0005	I 542/9	< 0.0005
Srednja 7 dnevna vrednost	/		0.00082		/		/		/	
29.09 u 12:40/ 30.09.2025	I 546/9	0.896	I 546/9	0.0008	I 546/9	< 0.0005	I 546/9	< 0.0005	I 546/9	< 0.0005
30.09/1.10.2025.	I 550/9	0.775	I 550/9	0.0007	I 550/9	< 0.0005	I 550/9	< 0.0005	I 550/9	0.0006
1/2.10.2025.	I 552/9	0.830	I 552/9	0.0008	I 552/9	< 0.0005	I 552/9	< 0.0005	I 552/9	0.0006
2/3.10.2025.	I 554/9	0.835	I 554/9	0.0009	I 554/9	< 0.0005	I 554/9	< 0.0005	I 554/9	0.0006
3/4.10.2025.	I 556/9	0.948	I 556/9	0.0008	I 556/9	< 0.0005	I 556/9	< 0.0005	I 556/9	< 0.0005
4/5.10.2025.	I 559/9	1.081	I 559/9	0.0009	I 559/9	< 0.0005	I 559/9	< 0.0005	I 559/9	< 0.0005
5/6.10.2025. u 12:37	I 562/9	1.072	I 562/9	0.0010	I 562/9	< 0.0005	I 562/9	< 0.0005	I 562/9	0.0009
Srednja 7 dnevna vrednost	/		0.00084		/		/		/	
Zahtev za kvalitet vazduha *	/	/	MDK	0.26	/	/	/	/	/	/

* Zahtev za kvalitet vazduha dat je prema Uredbi (MDK za toluen, za period usrednjavanja od sedam dana definisana je prema prilogu XV, odeljak A)

Skraćenice u tabeli su propisane Uredbom i predstavljaju: MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija



Rezultati ispitivanja za MM 3				
Datum (period) prijema uzoraka	29.09.2025. i 7.10.2025.			
Datum početka ispitivanja	8.10.2025.	Datum završetka ispitivanja	14.10.2025.	
Period uzorkovanja	Sumpor dioksid - SO ₂		Azot dioksid - NO ₂	
	Lab. br.	[µg/m ³]	Lab. br.	[µg/m ³]
22.09 u 12:55/ 23.09.2025.	I 530/24	< 20	I 530/25	< 3
23/24.09.2025.	I 532/10	< 20	I 532/11	< 3
24/25.09.2025.	I 534/10	< 20	I 534/11	< 3
25/26.09.2025.	I 536/10	< 20	I 536/11	3.26
26/27.09.2025.	I 538/10	< 20	I 538/11	< 3
27/28.09.2025.	I 540/10	< 20	I 540/11	< 3
28/29.09.2025. u 12:53	I 542/10	< 20	I 542/11	8.00
29.09 u 13:00/30.09.2025.	I 546/10	< 20	I 546/11	5.70
30.09/1.10.2025.	I 550/10	< 20	I 550/11	< 3
1/2.10.2025.	I 552/10	< 20	I 552/11	5.13
2/3.10.2025.	I 554/10	< 20	I 554/11	3.82
3/4.10.2025.	I 556/10	< 20	I 556/11	< 3
4/5.10.2025.	I 559/10	< 20	I 559/11	< 3
5/6.10.2025. u 13:01	I 562/10	< 20	I 562/11	< 3
Zahtev za kvalitet vazduha *	GV/TV	125 / 125	GV/TV	85 / 85

* Zahtev za kvalitet vazduha dat je prema Uredbi (GV/TV za sumpor-dioksid i azot-dioksid, za period usrednjavanja rezultata jedan dan, definisana je prema prilogu X, odeljak B Uredbe;)

Skraćenice u tabeli su propisane Uredbom i predstavljaju: GV – Granična Vrednost; TV - tolerantna vrednost

IV	ZAKLJUČAK
----	-----------

MM 1: CENTAR SURDULICE, ZGRADA SPS-A

• Sumpor-dioksid (SO₂)

Izmerene vrednosti koncentracije sumpor-dioksida, za period uzorkovanja od 24h, u ambijentalnom vazduhu **usaglašene su** sa graničnom vrednošću propisanom Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013, Prilog X, odeljak B i to za period uzorkovanja od 22.09.2025. do 6.10.2025. godine.

• Čađ

Izmerene vrednosti koncentracije čađi, za period uzorkovanja od 24h, u ambijentalnom vazduhu **usaglašene su** sa maksimalno dozvoljenom vrednošću propisanom Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013 Prilog XV, Odeljak A i to za period uzorkovanja od 22.09.2025. do 6.10.2025.godine.

MM 2: INDUSTRIJSKO NASELJE "BELO POLJE"

- **Sumpor-dioksid (SO₂)**

Izmerene vrednosti koncentracije sumpor-dioksida, za period uzorkovanja od 24h, u ambijentalnom vazduhu **usaglašene su** sa graničnom vrednošću propisanom *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013, Prilog X, odeljak B* i to za period uzorkovanja od 22.09.2025. do 6.10.2025. godine.

- **Amonijak (NH₃)**

Izmerene vrednosti koncentracije amonijaka, za period uzorkovanja od 24h, u ambijentalnom vazduhu **usaglašene su** sa maksimalno dozvoljenom koncentracijom propisanom *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013, Prilog XV, odeljak A* i to za period uzorkovanja od 22.09.2025. do 6.10.2025. godine.

- **Hlorovodonik (HCL)**

Izmerene vrednosti koncentracije hlorovodonika, za period uzorkovanja od 24h, u ambijentalnom vazduhu **usaglašene su** sa maksimalno dozvoljenom koncentracijom propisanom *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013, Prilog XV, odeljak A* i to za period uzorkovanja od 22.09.2025. do 6.10.2025. godine.

- **Formaldehid (HCHO)**

Izmerene vrednosti koncentracije formaldehida, za period uzorkovanja od 24h, u ambijentalnom vazduhu **usaglašene su** sa maksimalno dozvoljenom koncentracijom propisanom *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013, Prilog XV, odeljak A* i to za period uzorkovanja od 22.09.2025. do 6.10.2025. godine.

- **Suspendovane čestice frakcija PM₁₀**

Izmerene vrednosti koncentracije suspendovanih čestica frakcija PM₁₀, za period uzorkovanja 24 h, u ambijentalnom vazduhu **usaglašene su** sa graničnom vrednošću propisanom *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013, Prilog X, Odeljak B, osim za dva dana* i to za period uzorkovanja od 22.09.2025. do 6.10.2025. godine.

- **Olovo-Pb u suspendovanim česticama frakcija PM₁₀**

Izmerene vrednosti koncentracije olova u suspendovanim česticama frakcija PM₁₀, za period uzorkovanja 24 h, u ambijentalnom vazduhu **usaglašene su** sa graničnom vrednošću propisanom *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013, Prilog X, Odeljak B* i to za period uzorkovanja 22.09.2025. do 6.10.2025. godine.

- **Arsen-As, kadmijum-Cd i nikal-Ni u suspendovanim česticama frakcija PM₁₀**

Za arsen, kadmijum i nikal *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013* **nisu definisane granične vrednosti za 24-časovno uzorkovanje**. *Uredbom* su definisane CV(ciljana vrednost) i MDV(maksimalna dozvoljena vrednost) *Prilog XII i XV*, za period usrednjavanja od jedne kalendarske godine, ali se ove vrednosti ne mogu primeniti za upoređivanje pojedinačnih rezultata sa utvrđenim vrednostima zbog nedovoljnog broja merenja. U *Prilogu IX, Deo 2, Odeljak A Uredbe* definisani su uslovi po pitanju broja merenja radi

ocenjivanja kvaliteta vazduha u smislu postojanja minimum 14 % merenja od ukupnog broja dana u kalendarskoj godini, što iznosi minimum 56 dan merenja tokom kalendarske godine.

- **Suspendovane čestice frakcija PM_{2,5}**

Za suspendovane čestice frakcija PM 2,5 *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013 nisu definisane granične vrednosti za 24-časovno uzorkovanje.* Uredbom su definisane GV/TV (prilog X odeljak B) za period usrednjavanja od jedne kalendarske godine, ali se ove vrednosti ne mogu primeniti za upoređivanje pojedinačnih rezultata sa utvrđenim vrednostima zbog nedovoljnog broja merenja. U Prilogu IX, Deo 1, Odeljak A Uredbe definisani su uslovi po pitanju broja merenja radi ocenjivanja kvaliteta vazduha u smislu postojanja minimum 14 % merenja od ukupnog broja dana u kalendarskoj godini. Da bi se izvršilo poređenje izmerenih koncentracija pomenutog polutanta sa utvrđenim vrednostima potrebno je izvršiti jedno uzorkovanje tokom nedelje kao rezultat slučajnog izbora, ravnomerno raspoređeno tokom godine ili osam nedelja ravnomerno raspoređenih tokom godine.

- **Benzo(a)piren u suspendovanim česticama frakcija PM₁₀**

Za benzo(a)piren *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013 nisu definisane granične vrednosti za 24-časovno uzorkovanje.* Uredbom su definisane CV (prilog XII) za period usrednjavanja od jedne kalendarske godine, ali se ove vrednosti ne mogu primeniti za upoređivanje pojedinačnih rezultata sa utvrđenim vrednostima zbog nedovoljnog broja merenja. U Prilogu IX, Deo 2, Odeljak A Uredbe definisani su uslovi po pitanju broja merenja radi ocenjivanja kvaliteta vazduha u smislu postojanja minimum 14 % merenja od ukupnog broja dana u kalendarskoj godini.

- **Benzen**

Za benzen *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013 nisu definisane granične vrednosti za 24-časovno uzorkovanje.* Uredbom su definisane GV/TV (prilog X odeljak B) za period usrednjavanja od jedne kalendarske godine, ali se ove vrednosti ne mogu primeniti za upoređivanje pojedinačnih rezultata sa utvrđenim vrednostima zbog nedovoljnog broja merenja. U Prilogu IX, Deo 1, Odeljak A Uredbe definisani su uslovi po pitanju broja merenja radi ocenjivanja kvaliteta vazduha u smislu postojanja minimum 14 % merenja od ukupnog broja dana u kalendarskoj godini. Da bi se izvršilo poređenje izmerenih koncentracija pomenutog polutanta sa utvrđenim vrednostima potrebno je izvršiti jedno uzorkovanje tokom nedelje kao rezultat slučajnog izbora, ravnomerno raspoređeno tokom godine ili osam nedelja ravnomerno raspoređenih tokom godine.

- **Toluen**

Izmerene vrednosti koncentracije toluena, za period uzorkovanja od 7 dana, u ambijentalnom vazduhu **usaglašene su** sa maksimalno dozvoljenom koncentracijom propisanom *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013 Prilog XV, Odeljak A* i to za period uzorkovanja od 22.09.2025. do 6.10.2025. godine.

- **Etilbenzen i o,m,p - Ksilen**

Za etilbenzen i o,m,p-ksilen *Uredbom* nisu utvrđene referentne vrednosti

- **Ukupne taložne materije-UTM**

Izmerene vrednosti koncentracije ukupnih taložnih materija, za period uzorkovanja od mesec dana, u ambijentalnom vazduhu **usaglašene su** sa maksimalno dozvoljenom vrednošću propisanom *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013, Prilog XV, Odeljak A* i to za period uzorkovanja od 19.09.2025. do 22.10.2025. godine



MM 3: VLASINSKO JEZERO, MZ „PROMAJA“

- **Sumpor-dioksid (SO₂)**

Izmerene vrednosti koncentracije sumpor-dioksida, za period uzorkovanja od 24h, u ambijentalnom vazduhu **usaglašene su** sa graničnom vrednošću propisanom *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013, Prilog X, odeljak B* i to za period uzorkovanja od 22.09.2025. do 6.10.2025. godine.

- **Azot-dioksid (NO₂)**

Izmerene vrednosti koncentracije azot-dioksida, za period uzorkovanja od 24 h, u ambijentalnom vazduhu **usaglašene su** sa graničnom vrednošću propisanom *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013, Prilog X, Odeljak B* i to za period uzorkovanja od 22.09.2025. do 6.10.2025. godine.

Odobrio rezultate

Laura Lukić, master hemičar
Šef odseka za fizičko-hemijska
ispitivanja

5.11.2025. godine

Odobrio izveštaj

Goran Knežević, diplomirani inženjer
tehnologije
Rukovodilac departmana za
ekotoksikološka ispitivanja