

 Institut vatrogas	INSTITUT VATROGAS - LABORATORIJA -	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad Tel: 021-6403-181; Fax: 021-6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs www.institutvatrogas.co.rs	

Naslov

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA U ŽIVOTNOJ SREDINI

**Identifikacioni broj
izveštaja**

0901/23-110 MS

INSTITUT VATROGAS DOO
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
Brj. 23-73A-1/2
17.02.2023. god.

Broj strana

21

**Naziv i adresa
korisnika**

Opština Vladičin Han
Svetosavska 1
Vladičin Han

**Datum izdavanja
izveštaja**

17.02.2023.



Tehnički rukovodilac Laboratorije


Mirjana Simić, dipl.fiz.hem.


Direktor

mr Zoran Nikolić, dipl.inž.

1. PREDMET ISPITIVANJA

Predmet ispitivanja je kvalitet vazduha na teritoriji opštine Vladičin Han.

2. UZORKOVANJE

– Mesto uzorkovanja: uzorkovanje je izvršeno na tri merna mesta na lokacijama:

MM 1 – merno mesto 1 – Rosulja – Objekat stare kotlarnice fabrike „Nektar“ d.o.o.;

MM 2 – merno mesto 2 – Centar grada– Objekat doma zdravlja Vladičin Han;

MM 3 – merno mesto 3 – Industrijska zona Suva Morava – Objekat za rekreaciju fabrike „Teklas Automotive“.

– Koordinate mernih mesta:

MM 1: 42,717259 °N i 22,063424 °E;

MM 2: 42,706071 °N i 22,064802 °E;

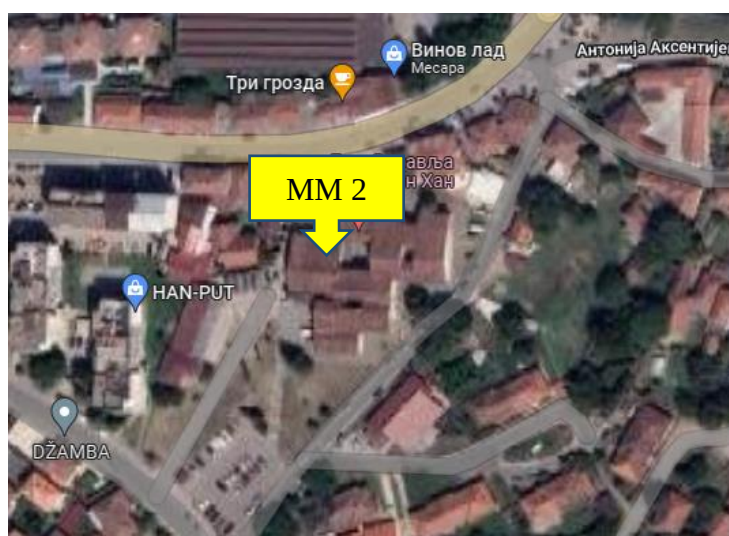
MM 3: 42,075013 °N i 22,053050 °E.



Slika 1. Makrolokacija dela opštine Vladičin Han sa označenim mernim mestima



Slika 2. Mikrolokacija MM 1

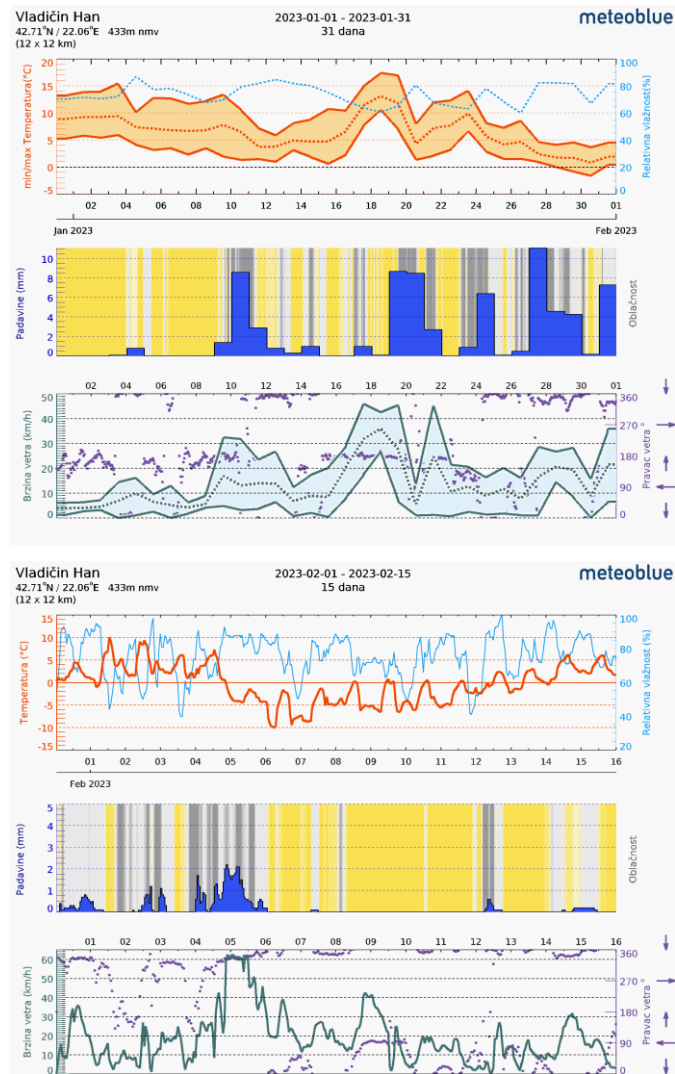


Slika 3. Mikrolokacija MM 2



Slika 4. Mikrolokacija MM 3

- Period uzorkovanja: 09.01.2023. ÷ 09.02.2023.godine.
- Identifikacioni brojevi uzoraka: 0901/23-110-1 ÷ 0901/23-110-170.
- Stanje uzoraka: rastvori za apsorpciju SO₂, NO₂, prizemnog ozona i merkaptana, filteri za određivanje čađi i suspendovanih čestica PM 10, cevčice sa adsorbensom za BTEXS i aerosedimenti za određivanje taložnih materija.
- Meteorološki uslovi tokom uzorkovanja su preuzeti sa www.meteoblue.com i prikazani su sledećim dijagramima:



- Datum prijema uzoraka za ispitivanje: 16.01.2023., 23.01.2023. i 09.02.2023. godine.
- Datum obavljanja ispitivanja: 17.01.2023. ÷ 13.02.2023. godine.
- Uzorkovanje vazduha je izvršeno u skladu sa *Uputstvom za planiranje i uzorkovanje vazduha* (UP-34-13).

– Metode ispitivanja:

DM-34-300 Određivanje sumpor-dioksida (SO_2), spektrofotometrijski,

DM-34-301 Određivanje azot-dioksida (NO_2), spektrofotometrijski;

DM-34-315 Određivanje čađi, reflektometrijski,

SRPS EN 12341:2015 Standardna gravimetrijska metoda za određivanje PM 10 i PM 2,5 masene koncentracije suspendovanih čestica, gravimetrijski;

DM-34-313 Određivanje teških metala u suspendovanim česticama, AAS i ICP-OES;

DM-D1-003 Određivanje policikličnih aromatičnih jedinjenja, gasnohromatografski;

DM-34-315 Određivanje masene koncentracije prizemnog ozona, spektrofotometrijski;

DM-D1-001 Određivanje merkaptana u vazduhu, spektrofotometrijski;

SRPS EN 14662-2:2008 Kvalitet vazduha ambijenta - Standardna metoda za određivanje koncentracije benzena, gasnohromatografski;

DM-34-307 - Određivanje ispraljivih organskih jedinjenja (toluen, etilbenzen, ksileni i stiren), gasnohromatografski;

DM-34-322A Određivanje taložnih materija, gravimetrijski;

DM-34-322F Određivanje teških metala u taložnim materijama, AAS.

– Korišćeno pravilo odlučivanja (izjava o usaglašenosti): binarno – jednostavno prihvatanje.

– Odstupanja, dopuna ili izuzimanja u odnosu na navedena uputstva i metode nije bilo.

3. REZULTATI MERENJA

Tabela 1. Izmerene vrednosti SO_2 sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i graničnom vrednošću

SUMPOR-DIOKSID (SO ₂)			Period usrednjavanja		Jedan dan	
Period uzorkovanja	MM 1		MM 2			Granična vrednost [µg/m ³]
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]		
09/10.01.2023.	0901/23-110- 1	< 20	0901/23-110- 4	< 20		125
10/11.01.2023.	0901/23-110- 13	< 20	0901/23-110- 16	< 20		
11/12.01.2023.	0901/23-110- 25	< 20	0901/23-110- 28	< 20		
12/13.01.2023.	0901/23-110- 37	< 20	0901/23-110- 40	< 20		
13/14.01.2023.	0901/23-110- 49	< 20	0901/23-110- 52	< 20		
14/15.01.2023.	0901/23-110- 61	< 20	0901/23-110- 64	< 20		
15/16.01.2023.	0901/23-110- 73	< 20	0901/23-110- 76	< 20		
16/17.01.2023.	0901/23-110- 85	< 20	0901/23-110- 88	< 20		
17/18.01.2023.	0901/23-110- 97	< 20	0901/23-110- 100	< 20		
18/19.01.2023.	0901/23-110- 109	< 20	0901/23-110- 112	< 20		
19/20.01.2023.	0901/23-110- 121	< 20	0901/23-110- 124	< 20		
20/21.01.2023.	0901/23-110- 133	< 20	0901/23-110- 136	< 20		
21/22.01.2023.	0901/23-110- 145	< 20	0901/23-110- 148	< 20		
22/23.01.2023.	0901/23-110- 157	< 20	0901/23-110- 160	< 20		

Tabela 2. Izmerene vrednosti NO_2 sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i graničnom vrednošću

AZOT-DIOKSID (NO ₂)		Period usrednjavanja			Jedan dan	
Period uzorkovanja	MM 2				Granična vrednost [µg/m³]	
	Identifikacioni broj uzorka		Izmerena vrednost ± MN [µg/m³]			
09/10.01.2023.	0901/23-110-	5	6,50	±	1,43	85
10/11.01.2023.	0901/23-110-	17	7,97	±	1,75	
11/12.01.2023.	0901/23-110-	29	5,42	±	1,19	
12/13.01.2023.	0901/23-110-	41	6,77	±	1,49	
13/14.01.2023.	0901/23-110-	53	1,06	±	0,23	
14/15.01.2023.	0901/23-110-	65	17,80	±	3,92	
15/16.01.2023.	0901/23-110-	77	5,54	±	1,22	
16/17.01.2023.	0901/23-110-	89	3,37	±	0,74	
17/18.01.2023.	0901/23-110-	101	4,42	±	0,97	
18/19.01.2023.	0901/23-110-	113	4,99	±	1,10	
19/20.01.2023.	0901/23-110-	125	2,44	±	0,54	
20/21.01.2023.	0901/23-110-	137	12,84	±	2,82	
21/22.01.2023.	0901/23-110-	149	3,57	±	0,79	
22/23.01.2023.	0901/23-110-	161	15,00	±	3,30	

Tabela 3. Izmerene vrednosti čađi sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i maksimalno dozvoljenom koncentracijom (MDK)

Č A Đ			Period usrednjavanja		Jedan dan		
Period uzorkovanja	MM 1			MM 2			Maksimalno dozvoljena koncentracija [µg/m³]
	Identifikacioni broj uzorka		Izmerena vrednost ± MN [µg/m³]	Identifikacioni broj uzorka		Izmerena vrednost ± MN [µg/m³]	
09/10.01.2023.	0901/23-110-	2	48,52 ± 10,31	0901/23-110-	6	78,50 ± 16,68	50
10/11.01.2023.	0901/23-110-	14	43,06 ± 9,15	0901/23-110-	18	41,51 ± 8,82	
11/12.01.2023.	0901/23-110-	26	37,65 ± 8,00	0901/23-110-	30	69,50 ± 14,77	
12/13.01.2023.	0901/23-110-	38	69,20 ± 14,70	0901/23-110-	42	75,47 ± 16,04	
13/14.01.2023.	0901/23-110-	50	42,91 ± 9,12	0901/23-110-	54	74,01 ± 15,73	
14/15.01.2023.	0901/23-110-	62	55,09 ± 11,71	0901/23-110-	66	59,35 ± 12,61	
15/16.01.2023.	0901/23-110-	74	58,47 ± 12,43	0901/23-110-	78	47,88 ± 10,17	
16/17.01.2023.	0901/23-110-	86	53,55 ± 11,38	0901/23-110-	90	70,29 ± 14,94	
17/18.01.2023.	0901/23-110-	98	76,26 ± 16,21	0901/23-110-	102	73,74 ± 15,67	
18/19.01.2023.	0901/23-110-	110	49,13 ± 10,44	0901/23-110-	114	42,29 ± 8,99	
19/20.01.2023.	0901/23-110-	122	52,06 ± 11,06	0901/23-110-	126	64,63 ± 13,73	
20/21.01.2023.	0901/23-110-	134	35,77 ± 7,60	0901/23-110-	138	39,86 ± 8,47	
21/22.01.2023.	0901/23-110-	146	56,50 ± 12,01	0901/23-110-	150	77,34 ± 16,44	
22/23.01.2023.	0901/23-110-	158	38,03 ± 8,08	0901/23-110-	162	64,78 ± 13,77	

Tabela 4. Izmerene vrednosti prizemnog ozona sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i ciljanom vrednošću

PRIZEMNI OZON		Period usrednjavanja		Jedan dan	
Period uzorkovanja	MM 2			Ciljana vrednost [µg/m³]	
	Identifikacioni broj uzorka		Izmerena vrednost ± MN [µg/m³]		
09/10.01.2023.	0901/23-110-	8	< 4	120	
10/11.01.2023.	0901/23-110-	20	< 4		
11/12.01.2023.	0901/23-110-	32	< 4		
12/13.01.2023.	0901/23-110-	44	< 4		
13/14.01.2023.	0901/23-110-	56	< 4		
14/15.01.2023.	0901/23-110-	68	< 4		
15/16.01.2023.	0901/23-110-	80	< 4		
16/17.01.2023.	0901/23-110-	92	< 4		
17/18.01.2023.	0901/23-110-	104	< 4		
18/19.01.2023.	0901/23-110-	116	< 4		
19/20.01.2023.	0901/23-110-	128	< 4		
20/21.01.2023.	0901/23-110-	140	< 4		
21/22.01.2023.	0901/23-110-	152	< 4		
22/23.01.2023.	0901/23-110-	164	< 4		

Tabela 5. Izmerene vrednosti suspendovanih čestica PM 10 sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i graničnom vrednošću

PM 10			Period usrednjavanja				Jedan dan			
Period uzorkovanja	MM 1		MM 2		MM 3		Granična vrednost[μg/m³]			
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [μg/m³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost± MN [μg/m³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost± MN [μg/m³]				
09/10.01.2023.	0901/23-110- 3	80,5 ± 1,8	0901/23-110- 7	56,5 ± 1,2	0901/23-110- 10	61,9 ± 1,3	50			
10/11.01.2023.	0901/23-110- 15	58,0 ± 1,3	0901/23-110- 19	97,6 ± 2,1	0901/23-110- 22	63,8 ± 1,4				
11/12.01.2023.	0901/23-110- 27	71,9 ± 1,6	0901/23-110- 31	94,7 ± 2,1	0901/23-110- 34	82,8 ± 1,8				
12/13.01.2023.	0901/23-110- 39	58,9 ± 1,3	0901/23-110- 43	91,4 ± 2,0	0901/23-110- 46	61,7 ± 1,3				
13/14.01.2023.	0901/23-110- 51	65,9 ± 1,4	0901/23-110- 55	52,1 ± 1,1	0901/23-110- 58	86,0 ± 1,9				
14/15.01.2023.	0901/23-110- 63	58,6 ± 1,3	0901/23-110- 67	45,8 ± 1,0	0901/23-110- 70	75,7 ± 1,6				
15/16.01.2023.	0901/23-110- 75	52,1 ± 1,1	0901/23-110- 79	93,1 ± 2,0	0901/23-110- 82	55,9 ± 1,2				
16/17.01.2023.	0901/23-110- 87	82,5 ± 1,8	0901/23-110- 91	93,3 ± 2,0	0901/23-110- 94	60,7 ± 1,3				
17/18.01.2023.	0901/23-110- 99	47,9 ± 1,0	0901/23-110- 103	87,1 ± 1,9	0901/23-110- 106	69,1 ± 1,5				
18/19.01.2023.	0901/23-110- 111	75,2 ± 1,6	0901/23-110- 115	94,9 ± 2,1	0901/23-110- 118	76,5 ± 1,7				
19/20.01.2023.	0901/23-110- 123	52,7 ± 1,1	0901/23-110- 127	57,8 ± 1,3	0901/23-110- 130	73,1 ± 1,6				
20/21.01.2023.	0901/23-110- 135	86,8 ± 1,9	0901/23-110- 139	85,1 ± 1,9	0901/23-110- 142	49,2 ± 1,1				
21/22.01.2023.	0901/23-110- 147	74,7 ± 1,6	0901/23-110- 151	77,4 ± 1,7	0901/23-110- 154	75,3 ± 1,6				
22/23.01.2023.	0901/23-110- 159	61,1 ± 1,3	0901/23-110- 163	59,4 ± 1,3	0901/23-110- 166	93,4 ± 2,0				

Tabela 6. Izmerene vrednosti arsena (As) iz suspendovanih čestica PM 10 sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i ciljanom vrednošću za period usrednjavanja od jedne godine

ARSEN IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM 10			Period usrednjavanja				Jedan dan	
Period uzorkovanja	MM 1		MM 2		MM 3		Ciljana vrednost [µg/m³]	
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m³]		
09/10.01.2023.	0901/23-110- 3	< 0,5	0901/23-110- 7	< 0,5	0901/23-110- 10	< 0,5	(6) Za period usrednjavanja od godinu dana	
10/11.01.2023.	0901/23-110- 15	< 0,5	0901/23-110- 19	< 0,5	0901/23-110- 22	< 0,5		
11/12.01.2023.	0901/23-110- 27	< 0,5	0901/23-110- 31	< 0,5	0901/23-110- 34	< 0,5		
12/13.01.2023.	0901/23-110- 39	< 0,5	0901/23-110- 43	< 0,5	0901/23-110- 46	< 0,5		
13/14.01.2023.	0901/23-110- 51	< 0,5	0901/23-110- 55	< 0,5	0901/23-110- 58	< 0,5		
14/15.01.2023.	0901/23-110- 63	< 0,5	0901/23-110- 67	< 0,5	0901/23-110- 70	< 0,5		
15/16.01.2023.	0901/23-110- 75	< 0,5	0901/23-110- 79	< 0,5	0901/23-110- 82	< 0,5		
16/17.01.2023.	0901/23-110- 87	< 0,5	0901/23-110- 91	< 0,5	0901/23-110- 94	< 0,5		
17/18.01.2023.	0901/23-110- 99	< 0,5	0901/23-110- 103	< 0,5	0901/23-110- 106	< 0,5		
18/19.01.2023.	0901/23-110- 111	< 0,5	0901/23-110- 115	< 0,5	0901/23-110- 118	< 0,5		
19/20.01.2023.	0901/23-110- 123	< 0,5	0901/23-110- 127	< 0,5	0901/23-110- 130	< 0,5		
20/21.01.2023.	0901/23-110- 135	< 0,5	0901/23-110- 139	< 0,5	0901/23-110- 142	< 0,5		
21/22.01.2023.	0901/23-110- 147	< 0,5	0901/23-110- 151	< 0,5	0901/23-110- 154	< 0,5		
22/23.01.2023.	0901/23-110- 159	< 0,5	0901/23-110- 163	< 0,5	0901/23-110- 166	< 0,5		

Tabela 7. Izmerene vrednosti kadmijuma (Cd) iz suspendovanih čestica PM 10 sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i ciljanom vrednošću za period usrednjavanja od jedne godine

KADMIJUM IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM 10			Period usrednjavanja				Jedan dan	
Period uzorkovanja	MM 1		MM 2		MM 3		Ciljana vrednost [µg/m³]	
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m³]		
09/10.01.2023.	0901/23-110- 3	< 0,1	0901/23-110- 7	< 0,1	0901/23-110- 10	< 0,1	(5) Za period usrednjavanja od godinu dana	
10/11.01.2023.	0901/23-110- 15	< 0,1	0901/23-110- 19	< 0,1	0901/23-110- 22	< 0,1		
11/12.01.2023.	0901/23-110- 27	< 0,1	0901/23-110- 31	< 0,1	0901/23-110- 34	< 0,1		
12/13.01.2023.	0901/23-110- 39	< 0,1	0901/23-110- 43	< 0,1	0901/23-110- 46	< 0,1		
13/14.01.2023.	0901/23-110- 51	< 0,1	0901/23-110- 55	< 0,1	0901/23-110- 58	< 0,1		
14/15.01.2023.	0901/23-110- 63	< 0,1	0901/23-110- 67	< 0,1	0901/23-110- 70	< 0,1		
15/16.01.2023.	0901/23-110- 75	< 0,1	0901/23-110- 79	< 0,1	0901/23-110- 82	< 0,1		
16/17.01.2023.	0901/23-110- 87	< 0,1	0901/23-110- 91	< 0,1	0901/23-110- 94	< 0,1		
17/18.01.2023.	0901/23-110- 99	< 0,1	0901/23-110- 103	< 0,1	0901/23-110- 106	< 0,1		
18/19.01.2023.	0901/23-110- 111	< 0,1	0901/23-110- 115	< 0,1	0901/23-110- 118	< 0,1		
19/20.01.2023.	0901/23-110- 123	< 0,1	0901/23-110- 127	< 0,1	0901/23-110- 130	< 0,1		
20/21.01.2023.	0901/23-110- 135	< 0,1	0901/23-110- 139	< 0,1	0901/23-110- 142	< 0,1		
21/22.01.2023.	0901/23-110- 147	< 0,1	0901/23-110- 151	< 0,1	0901/23-110- 154	< 0,1		
22/23.01.2023.	0901/23-110- 159	< 0,1	0901/23-110- 163	< 0,1	0901/23-110- 166	< 0,1		

Tabela 8. Izmerene vrednosti nikla (Ni) iz suspendovanih čestica PM 10 sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i ciljanom vrednošću za period usrednjavanja od jedne godine

NIKAL IZ SUSPEMDOVANIH ČESTICA PM 10			Period usrednjavanja				Jedan dan	
Period uzorkovanja	MM 1		MM 2		MM 3		Ciljana vrednost [µg/m³]	
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m³]		
09/10.01.2023.	0901/23-110- 3	< 2	0901/23-110- 7	< 2	0901/23-110- 10	< 2	(20) Za period usrednjavanja od godinu dana	
10/11.01.2023.	0901/23-110- 15	< 2	0901/23-110- 19	< 2	0901/23-110- 22	< 2		
11/12.01.2023.	0901/23-110- 27	< 2	0901/23-110- 31	< 2	0901/23-110- 34	< 2		
12/13.01.2023.	0901/23-110- 39	< 2	0901/23-110- 43	< 2	0901/23-110- 46	< 2		
13/14.01.2023.	0901/23-110- 51	< 2	0901/23-110- 55	< 2	0901/23-110- 58	< 2		
14/15.01.2023.	0901/23-110- 63	< 2	0901/23-110- 67	< 2	0901/23-110- 70	< 2		
15/16.01.2023.	0901/23-110- 75	< 2	0901/23-110- 79	< 2	0901/23-110- 82	< 2		
16/17.01.2023.	0901/23-110- 87	< 2	0901/23-110- 91	< 2	0901/23-110- 94	< 2		
17/18.01.2023.	0901/23-110- 99	< 2	0901/23-110- 103	< 2	0901/23-110- 106	< 2		
18/19.01.2023.	0901/23-110- 111	< 2	0901/23-110- 115	< 2	0901/23-110- 118	< 2		
19/20.01.2023.	0901/23-110- 123	< 2	0901/23-110- 127	< 2	0901/23-110- 130	< 2		
20/21.01.2023.	0901/23-110- 135	< 2	0901/23-110- 139	< 2	0901/23-110- 142	< 2		
21/22.01.2023.	0901/23-110- 147	< 2	0901/23-110- 151	< 2	0901/23-110- 154	< 2		
22/23.01.2023.	0901/23-110- 159	< 2	0901/23-110- 163	< 2	0901/23-110- 166	< 2		

Tabela 9. Izmerene vrednosti olova iz suspendovanih čestica PM 10 sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i graničnom vrednošću

OLOVO IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM 10			Period usrednjavanja				Jedan dan		
Period uzorkovanja	MM 1		MM 2		MM 3		Granična vrednost [µg/m³]		
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m³]			
09/10.01.2023.	0901/23-110- 3	0,203 ± 0,061	0901/23-110- 7	0,199 ± 0,060	0901/23-110- 10	0,321 ± 0,096	1		
10/11.01.2023.	0901/23-110- 15	0,482 ± 0,145	0901/23-110- 19	0,421 ± 0,126	0901/23-110- 22	0,250 ± 0,075			
11/12.01.2023.	0901/23-110- 27	0,476 ± 0,143	0901/23-110- 31	0,121 ± 0,036	0901/23-110- 34	0,309 ± 0,093			
12/13.01.2023.	0901/23-110- 39	0,249 ± 0,075	0901/23-110- 43	0,391 ± 0,117	0901/23-110- 46	0,244 ± 0,073			
13/14.01.2023.	0901/23-110- 51	0,074 ± 0,022	0901/23-110- 55	0,189 ± 0,057	0901/23-110- 58	0,386 ± 0,116			
14/15.01.2023.	0901/23-110- 63	0,198 ± 0,059	0901/23-110- 67	0,499 ± 0,150	0901/23-110- 70	0,025 ± 0,008			
15/16.01.2023.	0901/23-110- 75	0,429 ± 0,129	0901/23-110- 79	0,230 ± 0,069	0901/23-110- 82	0,495 ± 0,149			
16/17.01.2023.	0901/23-110- 87	0,139 ± 0,042	0901/23-110- 91	0,409 ± 0,123	0901/23-110- 94	0,216 ± 0,065			
17/18.01.2023.	0901/23-110- 99	0,243 ± 0,073	0901/23-110- 103	0,291 ± 0,087	0901/23-110- 106	0,258 ± 0,077			
18/19.01.2023.	0901/23-110- 111	0,196 ± 0,059	0901/23-110- 115	0,499 ± 0,150	0901/23-110- 118	0,232 ± 0,070			
19/20.01.2023.	0901/23-110- 123	0,378 ± 0,113	0901/23-110- 127	0,347 ± 0,104	0901/23-110- 130	0,222 ± 0,067			
20/21.01.2023.	0901/23-110- 135	0,379 ± 0,114	0901/23-110- 139	0,045 ± 0,013	0901/23-110- 142	0,140 ± 0,042			
21/22.01.2023.	0901/23-110- 147	0,442 ± 0,133	0901/23-110- 151	0,121 ± 0,036	0901/23-110- 154	0,214 ± 0,064			
22/23.01.2023.	0901/23-110- 159	0,394 ± 0,118	0901/23-110- 163	0,218 ± 0,065	0901/23-110- 166	0,056 ± 0,017			

Tabela 10. Izmerene vrednosti policikličnih aromatičnih uglovdonika (PAH) izraženih preko benzo(a)pirena iz suspendovanih čestica PM 10 sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i ciljanom vrednošću za period usrednjavanja od jedne godine

BENZO(A)PIREN IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM 10			Period usrednjavanja				Jedan dan	
Period uzorkovanja	MM 1		MM 2		MM 3		Ciljana vrednost [µg/m³]	
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m³]		
09/10.01.2023.	0901/23-110- 3	< 0,8	0901/23-110- 7	< 0,8	0901/23-110- 10	< 0,8	(1) Za period usrednjavanja od godinu dana	
10/11.01.2023.	0901/23-110- 15	< 0,8	0901/23-110- 19	< 0,8	0901/23-110- 22	< 0,8		
11/12.01.2023.	0901/23-110- 27	< 0,8	0901/23-110- 31	< 0,8	0901/23-110- 34	< 0,8		
12/13.01.2023.	0901/23-110- 39	< 0,8	0901/23-110- 43	< 0,8	0901/23-110- 46	< 0,8		
13/14.01.2023.	0901/23-110- 51	< 0,8	0901/23-110- 55	< 0,8	0901/23-110- 58	< 0,8		
14/15.01.2023.	0901/23-110- 63	< 0,8	0901/23-110- 67	< 0,8	0901/23-110- 70	< 0,8		
15/16.01.2023.	0901/23-110- 75	< 0,8	0901/23-110- 79	< 0,8	0901/23-110- 82	< 0,8		
16/17.01.2023.	0901/23-110- 87	< 0,8	0901/23-110- 91	< 0,8	0901/23-110- 94	< 0,8		
17/18.01.2023.	0901/23-110- 99	< 0,8	0901/23-110- 103	< 0,8	0901/23-110- 106	< 0,8		
18/19.01.2023.	0901/23-110- 111	< 0,8	0901/23-110- 115	< 0,8	0901/23-110- 118	< 0,8		
19/20.01.2023.	0901/23-110- 123	< 0,8	0901/23-110- 127	< 0,8	0901/23-110- 130	< 0,8		
20/21.01.2023.	0901/23-110- 135	< 0,8	0901/23-110- 139	< 0,8	0901/23-110- 142	< 0,8		
21/22.01.2023.	0901/23-110- 147	< 0,8	0901/23-110- 151	< 0,8	0901/23-110- 154	< 0,8		
22/23.01.2023.	0901/23-110- 159	< 0,8	0901/23-110- 163	< 0,8	0901/23-110- 166	< 0,8		

Tabela 11. Izmerene vrednosti benzena mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i graničnom vrednošću za period usrednjavanja od jedne godine

BENZEN			Period usrednjavanja		Jedan dan	
Period uzorkovanja	MM 2		MM 3		Granična vrednost [µg/m³]	
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m³]		
09/10.01.2023.	0901/23-110- 9	<0,5	0901/23-110- 11	<0,5	(5) Za period usrednjavanja od godinu dana	
10/11.01.2023.	0901/23-110- 21	<0,5	0901/23-110- 23	<0,5		
11/12.01.2023.	0901/23-110- 33	<0,5	0901/23-110- 35	<0,5		
12/13.01.2023.	0901/23-110- 45	<0,5	0901/23-110- 47	<0,5		
13/14.01.2023.	0901/23-110- 57	<0,5	0901/23-110- 59	<0,5		
14/15.01.2023.	0901/23-110- 69	<0,5	0901/23-110- 71	<0,5		
15/16.01.2023.	0901/23-110- 81	<0,5	0901/23-110- 83	<0,5		
16/17.01.2023.	0901/23-110- 93	<0,5	0901/23-110- 95	<0,5		
17/18.01.2023.	0901/23-110- 105	<0,5	0901/23-110- 107	<0,5		
18/19.01.2023.	0901/23-110- 117	<0,5	0901/23-110- 119	<0,5		
19/20.01.2023.	0901/23-110- 129	<0,5	0901/23-110- 131	<0,5		
20/21.01.2023.	0901/23-110- 141	<0,5	0901/23-110- 143	<0,5		
21/22.01.2023.	0901/23-110- 153	<0,5	0901/23-110- 155	<0,5		
22/23.01.2023.	0901/23-110- 165	<0,5	0901/23-110- 167	<0,5		

Tabela 12. Izmerene vrednosti toluena mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i maksimalno dozvoljenom koncentracijom, za period usrednjavanja od sedam dana

TOLUEN			Period usrednjavanja		Jedan dan	
Period uzorkovanja	MM 2		MM 3		Maksimalno dozvoljena koncentracija [mg/m³]	
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [mg/m³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [mg/m³]		
09/10.01.2023.	0901/23-110- 9	<0,0004	0901/23-110- 11	<0,0004	(0,26) Za period usrednjavanja od sedam dana	
10/11.01.2023.	0901/23-110- 21	<0,0004	0901/23-110- 23	<0,0004		
11/12.01.2023.	0901/23-110- 33	<0,0004	0901/23-110- 35	<0,0004		
12/13.01.2023.	0901/23-110- 45	<0,0004	0901/23-110- 47	<0,0004		
13/14.01.2023.	0901/23-110- 57	<0,0004	0901/23-110- 59	<0,0004		
14/15.01.2023.	0901/23-110- 69	<0,0004	0901/23-110- 71	<0,0004		
15/16.01.2023.	0901/23-110- 81	<0,0004	0901/23-110- 83	<0,0004		
16/17.01.2023.	0901/23-110- 93	<0,0004	0901/23-110- 95	<0,0004		
17/18.01.2023.	0901/23-110- 105	<0,0004	0901/23-110- 107	<0,0004		
18/19.01.2023.	0901/23-110- 117	<0,0004	0901/23-110- 119	<0,0004		
19/20.01.2023.	0901/23-110- 129	<0,0004	0901/23-110- 131	<0,0004		
20/21.01.2023.	0901/23-110- 141	<0,0004	0901/23-110- 143	<0,0004		
21/22.01.2023.	0901/23-110- 153	<0,0004	0901/23-110- 155	<0,0004		
22/23.01.2023.	0901/23-110- 165	<0,0004	0901/23-110- 167	<0,0004		

Tabela 13. Izmerene vrednosti stirena mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i maksimalno dozvoljenom koncentracijom, za period usrednjavanja od sedam dana

STIREN			Period usrednjavanja		Jedan dan	
Period uzorkovanja	MM 2		MM 3		Maksimalno dozvoljena koncentracija [mg/m ³]	
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [mg/m ³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [mg/m ³]		
09/10.01.2023.	0901/23-110- 9	<0,0004	0901/23-110- 11	<0,0004	(0,26) Za period usrednjavanja od sedam dana	
10/11.01.2023.	0901/23-110- 21	<0,0004	0901/23-110- 23	<0,0004		
11/12.01.2023.	0901/23-110- 33	<0,0004	0901/23-110- 35	<0,0004		
12/13.01.2023.	0901/23-110- 45	<0,0004	0901/23-110- 47	<0,0004		
13/14.01.2023.	0901/23-110- 57	<0,0004	0901/23-110- 59	<0,0004		
14/15.01.2023.	0901/23-110- 69	<0,0004	0901/23-110- 71	<0,0004		
15/16.01.2023.	0901/23-110- 81	<0,0004	0901/23-110- 83	<0,0004		
16/17.01.2023.	0901/23-110- 93	<0,0004	0901/23-110- 95	<0,0004		
17/18.01.2023.	0901/23-110- 105	<0,0004	0901/23-110- 107	<0,0004		
18/19.01.2023.	0901/23-110- 117	<0,0004	0901/23-110- 119	<0,0004		
19/20.01.2023.	0901/23-110- 129	<0,0004	0901/23-110- 131	<0,0004		
20/21.01.2023.	0901/23-110- 141	<0,0004	0901/23-110- 143	<0,0004		
21/22.01.2023.	0901/23-110- 153	<0,0004	0901/23-110- 155	<0,0004		
22/23.01.2023.	0901/23-110- 165	<0,0004	0901/23-110- 167	<0,0004		

Tabela 14. Izmerene vrednosti etilbenzena mernom nesigurnošću (MN) i periodom usrednjavanja.

ETILBENZEN			Period usrednjavanja		Jedan dan	
Period uzorkovanja	MM 2		MM 3		Referentna vrednost [µg/m ³]	
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]		
09/10.01.2023.	0901/23-110- 9	<0,4	0901/23-110- 11	<0,4	/	
10/11.01.2023.	0901/23-110- 21	<0,4	0901/23-110- 23	<0,4		
11/12.01.2023.	0901/23-110- 33	<0,4	0901/23-110- 35	<0,4		
12/13.01.2023.	0901/23-110- 45	<0,4	0901/23-110- 47	<0,4		
13/14.01.2023.	0901/23-110- 57	<0,4	0901/23-110- 59	<0,4		
14/15.01.2023.	0901/23-110- 69	<0,4	0901/23-110- 71	<0,4		
15/16.01.2023.	0901/23-110- 81	<0,4	0901/23-110- 83	<0,4		
16/17.01.2023.	0901/23-110- 93	<0,4	0901/23-110- 95	<0,4		
17/18.01.2023.	0901/23-110- 105	<0,4	0901/23-110- 107	<0,4		
18/19.01.2023.	0901/23-110- 117	<0,4	0901/23-110- 119	<0,4		
19/20.01.2023.	0901/23-110- 129	<0,4	0901/23-110- 131	<0,4		
20/21.01.2023.	0901/23-110- 141	<0,4	0901/23-110- 143	<0,4		
21/22.01.2023.	0901/23-110- 153	<0,4	0901/23-110- 155	<0,4		
22/23.01.2023.	0901/23-110- 165	<0,4	0901/23-110- 167	<0,4		

Tabela 15. Izmerene vrednosti o,m,p – ksilena sa mernom nesigurnošću (MN) i periodom usrednjavanja.

O, M, P - KSILENI			Period usrednjavanja		Jedan dan	
Period uzorkovanja	MM 2		MM 3		Referentna vrednost [µg/m³]	
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m³]		
09/10.01.2023.	0901/23-110- 9	<0,4	0901/23-110- 11	<0,4	/	
10/11.01.2023.	0901/23-110- 21	<0,4	0901/23-110- 23	<0,4		
11/12.01.2023.	0901/23-110- 33	<0,4	0901/23-110- 35	<0,4		
12/13.01.2023.	0901/23-110- 45	<0,4	0901/23-110- 47	<0,4		
13/14.01.2023.	0901/23-110- 57	<0,4	0901/23-110- 59	<0,4		
14/15.01.2023.	0901/23-110- 69	<0,4	0901/23-110- 71	<0,4		
15/16.01.2023.	0901/23-110- 81	<0,4	0901/23-110- 83	<0,4		
16/17.01.2023.	0901/23-110- 93	<0,4	0901/23-110- 95	<0,4		
17/18.01.2023.	0901/23-110- 105	<0,4	0901/23-110- 107	<0,4		
18/19.01.2023.	0901/23-110- 117	<0,4	0901/23-110- 119	<0,4		
19/20.01.2023.	0901/23-110- 129	<0,4	0901/23-110- 131	<0,4		
20/21.01.2023.	0901/23-110- 141	<0,4	0901/23-110- 143	<0,4		
21/22.01.2023.	0901/23-110- 153	<0,4	0901/23-110- 155	<0,4		
22/23.01.2023.	0901/23-110- 165	<0,4	0901/23-110- 167	<0,4		

Tabela 16. Izmerene vrednosti merkaptana sa mernom nesigurnošću (MN) i periodom usrednjavanja.

MERKAPTANI		Period usrednjavanja		Jedan dan	
Period uzorkovanja	MM 3		Referentna vrednost [µg/m³]		
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m³]			
09/10.01.2023.	0901/23-110- 12	<40	/		
10/11.01.2023.	0901/23-110- 24	<40			
11/12.01.2023.	0901/23-110- 36	<40			
12/13.01.2023.	0901/23-110- 48	<40			
13/14.01.2023.	0901/23-110- 60	<40			
14/15.01.2023.	0901/23-110- 72	<40			
15/16.01.2023.	0901/23-110- 84	<40			
16/17.01.2023.	0901/23-110- 96	<40			
17/18.01.2023.	0901/23-110- 108	<40			
18/19.01.2023.	0901/23-110- 120	<40			
19/20.01.2023.	0901/23-110- 132	<40			
20/21.01.2023.	0901/23-110- 144	<40			
21/22.01.2023.	0901/23-110- 156	<40			
22/23.01.2023.	0901/23-110- 168	<40			

Tabela 17. Izmerene vrednosti taložnih materija sa sadržajem teških metala sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i maksimalno dozvoljenom vrednošću (MDV)

Period merenja		Zagađujuće materije	Jedinica mere	Maksimalno dozvoljena vrednost (MDV)	Rezultati po mernim mestima	
Datum	Vreme usrednjavanja				MM 2	MM 3
					0901/23-110-169	0901/23-110-170
09.01.2023.-09.02.2023.	Mesec dana	Ukupne taložne materije	mg/m²/dan	450	212,56 ± 59,52	304,52 ± 85,27
		Rastvorne taložne materije		/	142,33 ± 39,85	224,75 ± 62,93
		Nerastvorne taložne materije		/	70,23 ± 19,66	79,77 ± 22,34
Teški metali u taložnim materijama						
09.01.2023.-09.02.2023.	Mesec dana	Arsen - (As)*	mg/m²/dan	/	< 0,003	< 0,003
		Kadmijum – Cd		/	< 0,03	< 0,03
		Živa – (Hg)*			< 0,0003	< 0,0003
		Nikal–(Ni)*		/	< 0,1	< 0,1

* Parametar nije akreditovan u oblasti ispitivanja metala u ukupnim taložnim materijama.

4. IZJAVA O USAGLAŠENOSTI SA ZAHTEVIMA ILI SPECIFIKACIJAMA

SUMPOR DIOKSID – MM 1 i MM 2

- USAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao granična vrednost u prilogu X, odeljak B Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) za ispitivani parametar (sumpor dioksid) na mernim mestima MM 1 i MM 2 za svih 14 dana merenja. Svi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

AZOT DIOKSID – MM 2

- USAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao granična vrednost u prilogu X, odeljak B Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) za ispitivani parametar (azot dioksid) na mernom mestu MM 2 za svih 14 dana merenja. Svi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

ČAĐ – MM 1 i MM 2

MM 1

- USAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao maksimalno dozvoljena vrednost u prilogu XV, odeljak A Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) za ispitivani parametar (čađ) na MM 1 za 3 od 14 dana merenja. Ovi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.
- USAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao maksimalno dozvoljena vrednost u prilogu XV, odeljak A Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) za ispitivani parametar (čađ) na MM 1 za 4 od 14 dana merenja. Usaglašenost se ne može potvrditi sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost, tj. postoji mogućnost da se rezultat merenja nađe i izvan (iznad gornje) granice specifikacije.

- NEUSAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao maksimalno dozvoljena vrednost u prilogu XV, odeljak A Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) za ispitivani parametar (čad) na MM 1 za 5 od 14 dana merenja. Neusaglašenost se ne može potvrditi sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost, tj. postoji mogućnost da se rezultat merenja nađe unutar (ispod gornje) granice specifikacije.
- NEUSAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao maksimalno dozvoljena vrednost u prilogu XV, odeljak A Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) za ispitivani parametar (čad) na MM 1 za 2 od 14 dana merenja. Ovi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću ne nalaze se unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost

MM 2

- USAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao maksimalno dozvoljena vrednost u prilogu XV, odeljak A Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) za ispitivani parametar (čad) na MM 2 za 1 od 14 dana merenja. Ovi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.
- USAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao maksimalno dozvoljena vrednost u *prilogu XV, odeljak A Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013*) za ispitivani parametar (čad) na MM 2 za 3 od 14 dana merenja. Usaglašenost se ne može potvrditi sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost, tj. postoji mogućnost da se rezultat merenja nađe i izvan (iznad gornje) granice specifikacije.
- NEUSAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao maksimalno dozvoljena vrednost u prilogu XV, odeljak A Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) za ispitivani parametar (čad) na MM 2 za 1 od 14 dana merenja. Neusaglašenost se ne može potvrditi sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost, tj. postoji mogućnost da se rezultat merenja nađe unutar (ispod gornje) granice specifikacije.
- NEUSAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao maksimalno dozvoljena vrednost u prilogu XV, odeljak A Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) za ispitivani parametar (čad) na MM 2 za 9 od 14 dana merenja. Ovi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću ne nalaze se unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost

PRIZEMNI OZON – MM 2

- USAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao granična vrednost u *prilogu XII Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013*) za ispitivani parametar (prizemni ozon) na mernom mestu MM 2 za svih 14 dana merenja. Svi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

SUSPENDOVANE ČESTICE PM 10 – MM 1, MM 2 i MM 3

MM 1

- USAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao granična vrednost u *prilogu X, odeljak B Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013*) za ispitivani parametar (suspendovane čestice PM 10) na mernom mestu MM 1 za 1 od 14 dana merenja. Svi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću ne nalaze se unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.
- NEUSAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao granična vrednost u *prilogu X, odeljak B Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013*) za ispitivani parametar (suspendovane čestice PM 10) na mernom mestu MM 1 za 13 od 14 dana merenja. Svi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze izvan (iznad gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

MM 2

- USAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao granična vrednost u *prilogu X, odeljak B Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha*, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) za ispitivani parametar (suspendovane čestice PM 10) na mernom mestu MM 2 za 1 od 14 dana merenja. Svi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću ne nalaze se unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.
- NEUSAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao granična vrednost u *prilogu X, odeljak B Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha*, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) za ispitivani parametar (suspendovane čestice PM 10) na mernom mestu MM 2 za 13 od 14 dana merenja. Svi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze izvan (iznad gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

MM 3

- USAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao granična vrednost u *prilogu X, odeljak B Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha*, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) za ispitivani parametar (suspendovane čestice PM 10) na mernom mestu MM 1 za 1 od 14 dana merenja. Usaglašenost se ne može potvrditi sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost, tj. postoji mogućnost da se rezultat merenja nađe i izvan (iznad gornje ili ispod donje) granice specifikacije.
- NEUSAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao granična vrednost u *prilogu X, odeljak B Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha*, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) za ispitivani parametar (suspendovane čestice PM 10) na mernom mestu MM 1 za 13 od 14 dana merenja. Svi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze izvan (iznad gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

OLOVO IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM 10 – MM 1, MM 2 i MM 3

- USAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao granična vrednost u *prilogu X, odeljak B Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha*, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) za ispitivani parametar (olovo iz suspendovanih čestica PM 10) na mernim mestima MM 1, MM 2 i MM 3 za svih 14 dana merenja. Svi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću ne nalaze se unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

ARSEN, KADMIJUM, NIKAL I BENZO(A)PIREN IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM 10 - MM 1, MM 2 i MM 3

- za arsen, kadmijum, nikal i benzo(a)piren iz suspendovanih čestica PM 10 ne postoje referentne vrednosti propisane *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha* („Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013). *Uredbom* su definisane ciljane vrednosti za period usrednjavanja od jedne kalendarske godine, ali se ove vrednosti ne mogu se primeniti za upoređivanje pojedinačnih rezultata 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 51 dan merenja tokom kalendarske godine da bi se dobijena usrednjena vrednost mogla porediti sa ciljanom vrednošću.

BENZEN – MM 2 i MM 3

- za benzen ne postoje referentne vrednosti propisane *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha* („Sl. glasnik RS”, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013). *Uredbom* su definisane ciljane vrednosti za period usrednjavanja od jedne kalendarske godine, ali se ove vrednosti ne mogu se primeniti za upoređivanje pojedinačnih rezultata 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 51 dan merenja tokom kalendarske godine da bi se dobijena usrednjena vrednost mogla porediti sa ciljanom vrednošću.

TOLUEN i STIREN – MM 2 i MM 3

- USAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao maksimalno dozvoljena vrednost u *prilogu XV, odeljak A Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha*, „Sl. glasnik RS”, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) za ispitivane parametre (toluen i stiren) na MM 2 i MM 3 za period usrednjavanja od sedam dana, odnosno za 2 od 2 sedmice merenja. Ovi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

ETILBENZEN i o,m,p-KSILENI – MM 2 i MM 3

- za etilbenzen i o,m,p - ksilene ne postoje referentne vrednosti propisane *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha* („Sl. glasnik RS”, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013).

MERKAPTANI – MM 3

- za merkaptane ne postoje referentne vrednosti propisane *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha* („Sl. glasnik RS”, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013).

UKUPNE TALOŽNE MATERIJE – MM 2 i MM 3

- USAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao maksimalno dozvoljena vrednost u *prilogu XV, odeljak A Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha*, „Sl. glasnik RS”, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) za ispitivani parametar (ukupne taložne materije) na mernim mestima MM 2 i MM 3 za mesec dana merenja. Ovi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

ARSEN, KADMIJUM, ŽIVA I NIKAL U UKUPNIM TALOŽNIM MATERIJAMA

- za arsen, kadmijum, živu i nikal u ukupnim taložnim materijama ne postoje referentne vrednosti propisane *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha* („Sl. glasnik RS”, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013).

Ispitivanje izvršila

Mirjana Šimić, dipl.fiz.hem
tehničko osoblje

Ispitivanje verifikovala

94 mr Ružica Cvetković, dipl.inž.tehn.
tehnički odgovorno lice

5. NAPOMENE

1. Prikazani rezultati ispitivanja se odnose isključivo na ispitivane uzorke i navedene uslove ispitivanja.
2. Ispitivanju se pristupa pod uslovima koje je korisnik naveo kao istinite i ne preuzima se odgovornost za njihovu verodostojnost.
3. Bez odobrenja Laboratorije izveštaj se sme umnožavati isključivo kao celina.
4. Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja korisnik ne uputi tehnički prigovor, Laboratorija će ispitivanje smatrati okončanim.

6. PRILOZI

Sastavni (nenumerisani) deo izveštaja o ispitivanju čine prilozi:

1. Dozvola za merenje kvaliteta vazduha Ministarstva zaštite životne sredine, broj: 353-01-01765/2021-03 od 30.06.2021. godine.
2. Sertifikat o Akreditaciji laboratorije za ispitivanje broj 01-173 Akreditacionog tela Srbije sa Obimom akreditacije za predmet ispitivanja: (može se videti na www.registar.ats.rs - akreditacioni broj 01-173).

- Kraj Izveštaja -