

 <i>Institut vatrogas</i>	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

0404/22-111 MS

Broj strana

22

Naziv i adresa korisnikaOpština Vladičin Han
Svetosavska 1
Vladičin Han**Datum izdavanja izveštaja**

13.05.2022.

Tehnički rukovodilac Laboratorije

Vladimir Stjepanović, prof.hem.

M.P.

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;

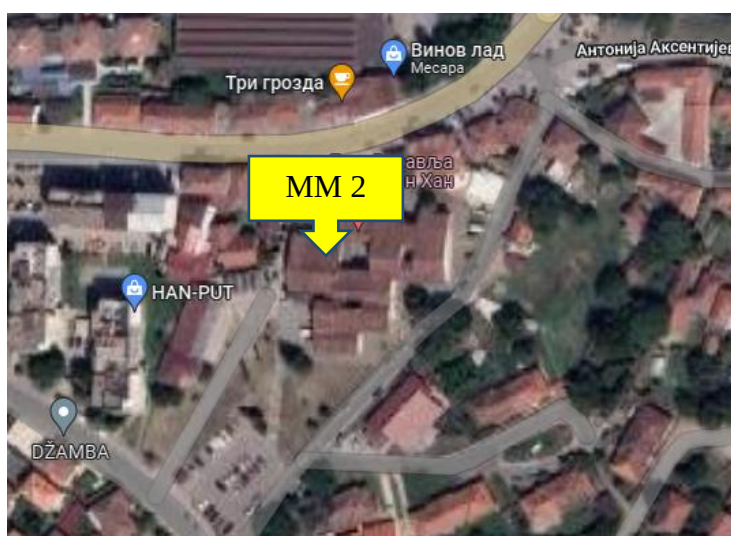
MM 3: 42,075013 °N i 22,053050 °E.



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



Slika 2. Mikrolokacija MM 1

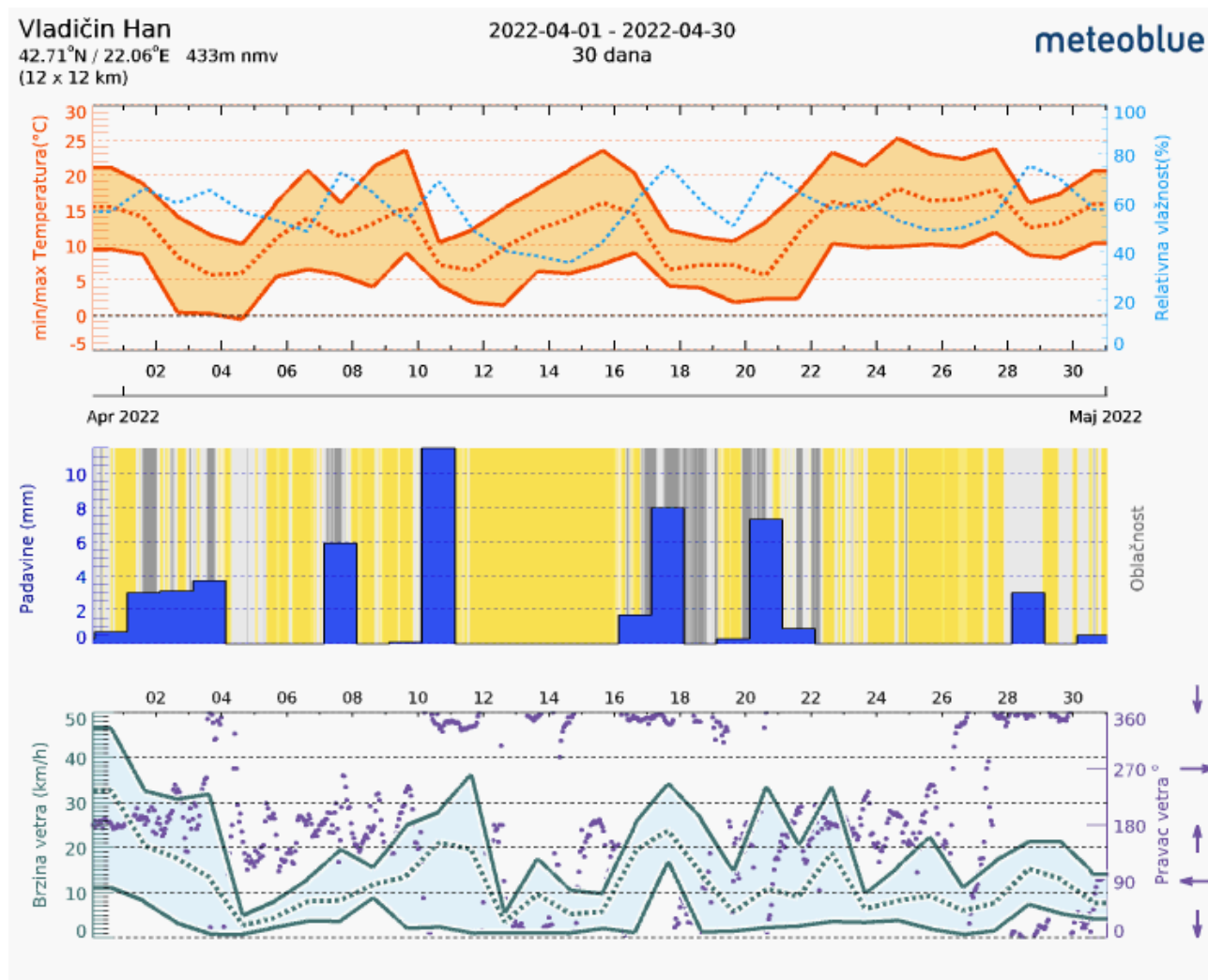


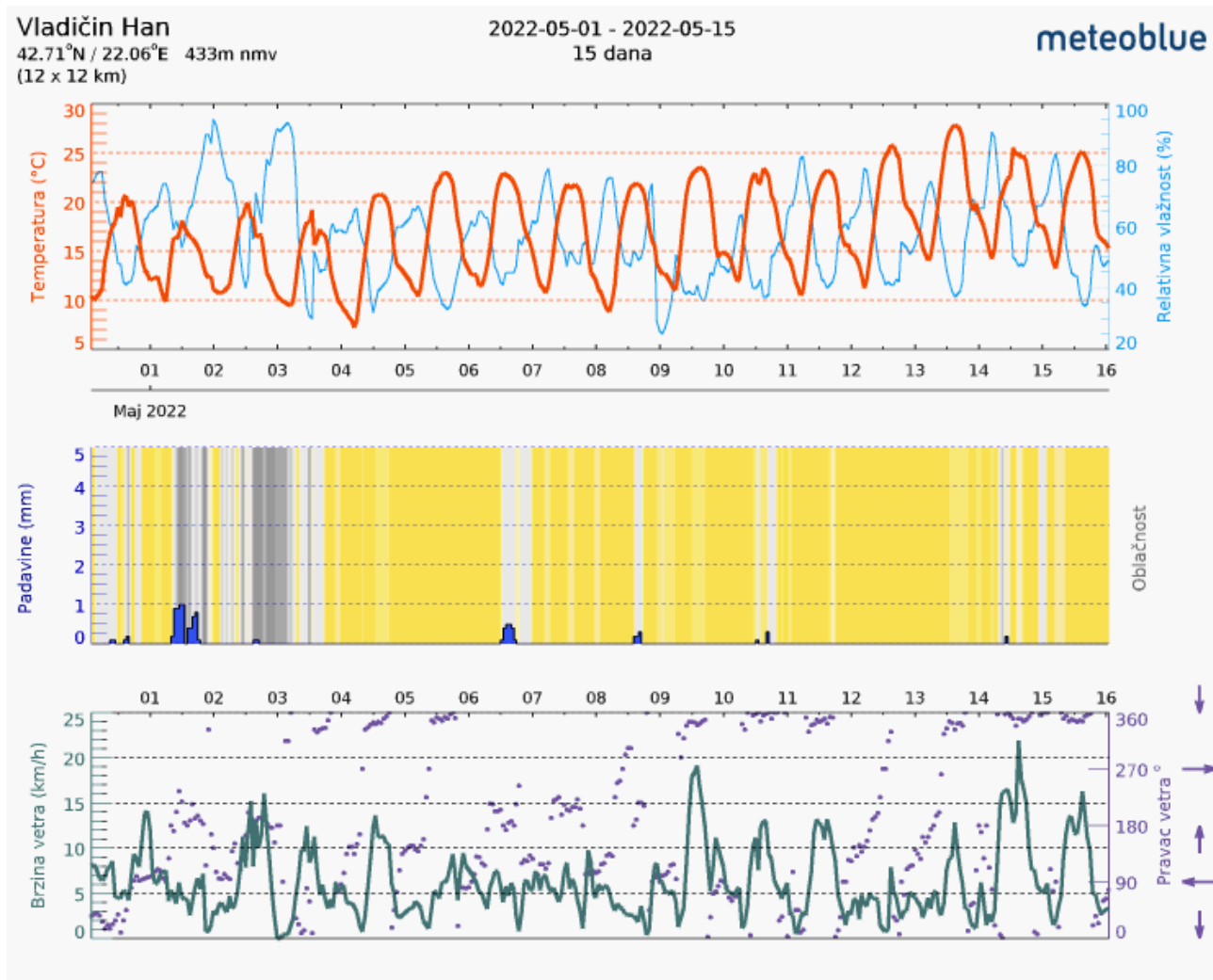
Slika 3. Mikrolokacija MM 2



Slika 4. Mikrolokacija MM 3

- Period uzorkovanja: 04.04.2022. ÷ 04.05.2022. godine.
- Identifikacioni brojevi uzoraka: 0405/22-111-1 ÷ 0405/22-110-170.
- 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: 11.04.2022., 18.04.2022. i 04.05.2022. godine.
- Datum obavljanja ispitivanja: 12.04.2022.÷ 13.05.2022. 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 (SO₂), spektrofotometrijski,
 - DM-34-301 Određivanje azot-dioksida (NO₂), 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		Izmerena vrednost $\pm$ MN [$\mu g/m^3$]	Granična vrednost [$\mu g/m^3$]
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost $\pm$ MN [$\mu g/m^3$]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost $\pm$ MN [$\mu g/m^3$]		
04/05.04.2022.	0404/22-111- 1	< 20	0404/22-111- 4	< 20		125
05/06.04.2022.	0404/22-111- 13	< 20	0404/22-111- 16	< 20		
06/07.04.2022.	0404/22-111- 25	< 20	0404/22-111- 28	< 20		
07/08.04.2022.	0404/22-111- 37	< 20	0404/22-111- 40	< 20		
08/09.04.2022.	0404/22-111- 49	< 20	0404/22-111- 52	< 20		
09/10.04.2022.	0404/22-111- 61	< 20	0404/22-111- 64	< 20		
10/11.04.2022.	0404/22-111- 73	< 20	0404/22-111- 76	< 20		
11/12.04.2022.	0404/22-111- 85	< 20	0404/22-111- 88	< 20		
12/13.04.2022.	0404/22-111- 97	< 20	0404/22-111- 100	< 20		
13/14.04.2022.	0404/22-111- 109	< 20	0404/22-111- 112	< 20		
14/15.04.2022.	0404/22-111- 121	< 20	0404/22-111- 124	< 20		
15/16.04.2022.	0404/22-111- 133	< 20	0404/22-111- 136	< 20		
16/17.04.2022.	0404/22-111- 145	< 20	0404/22-111- 148	< 20		
17/18.04.2022.	0404/22-111- 157	< 20	0404/22-111- 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/m ³]	
	Identifikacioni broj uzorka		Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]				
04/05.04.2022.	0404/22-111-	5	6,70	±	1,47	85	
05/06.04.2022.	0404/22-111-	17	4,54	±	1,00		
06/07.04.2022.	0404/22-111-	29	12,76	±	2,81		
07/08.04.2022.	0404/22-111-	41	14,58	±	3,21		
08/09.04.2022.	0404/22-111-	53	6,80	±	1,50		
09/10.04.2022.	0404/22-111-	65	11,56	±	2,54		
10/11.04.2022.	0404/22-111-	77	10,30	±	2,27		
11/12.04.2022.	0404/22-111-	89	9,99	±	2,20		
12/13.04.2022.	0404/22-111-	101	10,36	±	2,28		
13/14.04.2022.	0404/22-111-	113	15,02	±	3,30		
14/15.04.2022.	0404/22-111-	125	9,95	±	2,19		
15/16.04.2022.	0404/22-111-	137	7,43	±	1,63		
16/17.04.2022.	0404/22-111-	149	8,91	±	1,96		
17/18.04.2022.	0404/22-111-	161	1,83	±	0,40		

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

ČAĐ			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]		
04/05.04.2022.	0404/22-111- 2	37,42 ± 7,95	0404/22-111- 6	35,41 ± 7,52	50	
05/06.04.2022.	0404/22-111- 14	30,45 ± 6,47	0404/22-111- 18	33,61 ± 7,14		
06/07.04.2022.	0404/22-111- 26	32,54 ± 6,91	0404/22-111- 30	33,14 ± 7,04		
07/08.04.2022.	0404/22-111- 38	44,25 ± 9,40	0404/22-111- 42	45,85 ± 9,74		
08/09.04.2022.	0404/22-111- 50	23,21 ± 4,93	0404/22-111- 54	22,47 ± 4,77		
09/10.04.2022.	0404/22-111- 62	17,85 ± 3,79	0404/22-111- 66	16,25 ± 3,45		
10/11.04.2022.	0404/22-111- 74	18,95 ± 4,03	0404/22-111- 78	17,62 ± 3,74		
11/12.04.2022.	0404/22-111- 86	33,47 ± 7,11	0404/22-111- 90	32,58 ± 6,92		
12/13.04.2022.	0404/22-111- 98	27,85 ± 5,92	0404/22-111- 102	27,63 ± 5,87		
13/14.04.2022.	0404/22-111- 110	24,75 ± 5,26	0404/22-111- 114	26,85 ± 5,71		
14/15.04.2022.	0404/22-111- 122	28,75 ± 6,11	0404/22-111- 126	26,85 ± 5,71		
15/16.04.2022.	0404/22-111- 134	24,82 ± 5,27	0404/22-111- 138	25,36 ± 5,39		
16/17.04.2022.	0404/22-111- 146	17,52 ± 3,72	0404/22-111- 150	19,24 ± 4,09		
17/18.04.2022.	0404/22-111- 158	12,47 ± 2,65	0404/22-111- 162	13,17 ± 2,80		

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]				
04/05.04.2022.	0404/22-111- 8	< 4	120			
05/06.04.2022.	0404/22-111- 20	< 4				
06/07.04.2022.	0404/22-111- 32	< 4				
07/08.04.2022.	0404/22-111- 44	< 4				
08/09.04.2022.	0404/22-111- 56	< 4				
09/10.04.2022.	0404/22-111- 68	< 4				
10/11.04.2022.	0404/22-111- 80	< 4				
11/12.04.2022.	0404/22-111- 92	< 4				
12/13.04.2022.	0404/22-111- 104	< 4				
13/14.04.2022.	0404/22-111- 116	< 4				
14/15.04.2022.	0404/22-111- 128	< 4				
15/16.04.2022.	0404/22-111- 140	< 4				
16/17.04.2022.	0404/22-111- 152	< 4				
17/18.04.2022.	0404/22-111- 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]			
04/05.04.2022.	0404/22-111- 3	75,7 ± 1,6	0404/22-111- 7	71,6 ± 1,6	0404/22-111- 10	67,7 ± 1,5	50		
05/06.04.2022.	0404/22-111- 15	64,3 ± 1,4	0404/22-111- 19	71,0 ± 1,5	0404/22-111- 22	72,0 ± 1,6			
06/07.04.2022.	0404/22-111- 27	63,2 ± 1,4	0404/22-111- 31	64,4 ± 1,4	0404/22-111- 34	63,1 ± 1,4			
07/08.04.2022.	0404/22-111- 39	94,5 ± 2,1	0404/22-111- 43	97,9 ± 2,1	0404/22-111- 46	92,3 ± 2,0			
08/09.04.2022.	0404/22-111- 51	45,8 ± 1,0	0404/22-111- 55	44,3 ± 1,0	0404/22-111- 58	48,0 ± 1,0			
09/10.04.2022.	0404/22-111- 63	35,2 ± 0,8	0404/22-111- 67	32,0 ± 0,7	0404/22-111- 70	26,7 ± 0,6			
10/11.04.2022.	0404/22-111- 75	35,9 ± 0,8	0404/22-111- 79	33,4 ± 0,7	0404/22-111- 82	37,6 ± 0,8			
11/12.04.2022.	0404/22-111- 87	66,5 ± 1,4	0404/22-111- 91	64,7 ± 1,4	0404/22-111- 94	74,1 ± 1,6			
12/13.04.2022.	0404/22-111- 99	58,1 ± 1,3	0404/22-111- 103	57,6 ± 1,3	0404/22-111- 106	53,0 ± 1,2			
13/14.04.2022.	0404/22-111- 111	52,5 ± 1,1	0404/22-111- 115	57,0 ± 1,2	0404/22-111- 118	57,0 ± 1,2			
14/15.04.2022.	0404/22-111- 123	56,4 ± 1,2	0404/22-111- 127	52,7 ± 1,1	0404/22-111- 130	56,8 ± 1,2			
15/16.04.2022.	0404/22-111- 135	51,0 ± 1,1	0404/22-111- 139	52,1 ± 1,1	0404/22-111- 142	51,1 ± 1,1			
16/17.04.2022.	0404/22-111- 147	31,5 ± 0,7	0404/22-111- 151	34,6 ± 0,8	0404/22-111- 154	29,2 ± 0,6			
17/18.04.2022.	0404/22-111- 159	25,0 ± 0,5	0404/22-111- 163	26,4 ± 0,6	0404/22-111- 166	26,4 ± 0,6			

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

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]		
04/05.04.2022.	0404/22-111- 3	< 0,5	0404/22-111- 7	< 0,5	0404/22-111- 10	< 0,5	(6) Za period usrednjavanja od godinu dana	
05/06.04.2022.	0404/22-111- 15	< 0,5	0404/22-111- 19	< 0,5	0404/22-111- 22	< 0,5		
06/07.04.2022.	0404/22-111- 27	< 0,5	0404/22-111- 31	< 0,5	0404/22-111- 34	< 0,5		
07/08.04.2022.	0404/22-111- 39	< 0,5	0404/22-111- 43	< 0,5	0404/22-111- 46	< 0,5		
08/09.04.2022.	0404/22-111- 51	< 0,5	0404/22-111- 55	< 0,5	0404/22-111- 58	< 0,5		
09/10.04.2022.	0404/22-111- 63	< 0,5	0404/22-111- 67	< 0,5	0404/22-111- 70	< 0,5		
10/11.04.2022.	0404/22-111- 75	< 0,5	0404/22-111- 79	< 0,5	0404/22-111- 82	< 0,5		
11/12.04.2022.	0404/22-111- 87	< 0,5	0404/22-111- 91	< 0,5	0404/22-111- 94	< 0,5		
12/13.04.2022.	0404/22-111- 99	< 0,5	0404/22-111- 103	< 0,5	0404/22-111- 106	< 0,5		
13/14.04.2022.	0404/22-111- 111	< 0,5	0404/22-111- 115	< 0,5	0404/22-111- 118	< 0,5		
14/15.04.2022.	0404/22-111- 123	< 0,5	0404/22-111- 127	< 0,5	0404/22-111- 130	< 0,5		
15/16.04.2022.	0404/22-111- 135	< 0,5	0404/22-111- 139	< 0,5	0404/22-111- 142	< 0,5		
16/17.04.2022.	0404/22-111- 147	< 0,5	0404/22-111- 151	< 0,5	0404/22-111- 154	< 0,5		
17/18.04.2022.	0404/22-111- 159	< 0,5	0404/22-111- 163	< 0,5	0404/22-111- 166	< 0,5		

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 [ng/m ³]	
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [ng/m ³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [ng/m ³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [ng/m ³]		
04/05.04.2022.	0404/22-111- 3	< 0,5	0404/22-111- 7	< 0,5	0404/22-111- 10	< 0,5	(6) Za period usrednjavanja od godinu dana	
05/06.04.2022.	0404/22-111- 15	< 0,5	0404/22-111- 19	< 0,5	0404/22-111- 22	< 0,5		
06/07.04.2022.	0404/22-111- 27	< 0,5	0404/22-111- 31	< 0,5	0404/22-111- 34	< 0,5		
07/08.04.2022.	0404/22-111- 39	< 0,5	0404/22-111- 43	< 0,5	0404/22-111- 46	< 0,5		
08/09.04.2022.	0404/22-111- 51	< 0,5	0404/22-111- 55	< 0,5	0404/22-111- 58	< 0,5		
09/10.04.2022.	0404/22-111- 63	< 0,5	0404/22-111- 67	< 0,5	0404/22-111- 70	< 0,5		
10/11.04.2022.	0404/22-111- 75	< 0,5	0404/22-111- 79	< 0,5	0404/22-111- 82	< 0,5		
11/12.04.2022.	0404/22-111- 87	< 0,5	0404/22-111- 91	< 0,5	0404/22-111- 94	< 0,5		
12/13.04.2022.	0404/22-111- 99	< 0,5	0404/22-111- 103	< 0,5	0404/22-111- 106	< 0,5		
13/14.04.2022.	0404/22-111- 111	< 0,5	0404/22-111- 115	< 0,5	0404/22-111- 118	< 0,5		
14/15.04.2022.	0404/22-111- 123	< 0,5	0404/22-111- 127	< 0,5	0404/22-111- 130	< 0,5		
15/16.04.2022.	0404/22-111- 135	< 0,5	0404/22-111- 139	< 0,5	0404/22-111- 142	< 0,5		
16/17.04.2022.	0404/22-111- 147	< 0,5	0404/22-111- 151	< 0,5	0404/22-111- 154	< 0,5		
17/18.04.2022.	0404/22-111- 159	< 0,5	0404/22-111- 163	< 0,5	0404/22-111- 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 [ng/m ³]	
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [ng/m ³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [ng/m ³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [ng/m ³]		
04/05.04.2022.	0404/22-111- 3	< 0,1	0404/22-111- 7	< 0,1	0404/22-111- 10	< 0,1	(5) Za period usrednjavanja od godinu dana	
05/06.04.2022.	0404/22-111- 15	< 0,1	0404/22-111- 19	< 0,1	0404/22-111- 22	< 0,1		
06/07.04.2022.	0404/22-111- 27	< 0,1	0404/22-111- 31	< 0,1	0404/22-111- 34	< 0,1		
07/08.04.2022.	0404/22-111- 39	< 0,1	0404/22-111- 43	< 0,1	0404/22-111- 46	< 0,1		
08/09.04.2022.	0404/22-111- 51	< 0,1	0404/22-111- 55	< 0,1	0404/22-111- 58	< 0,1		
09/10.04.2022.	0404/22-111- 63	< 0,1	0404/22-111- 67	< 0,1	0404/22-111- 70	< 0,1		
10/11.04.2022.	0404/22-111- 75	< 0,1	0404/22-111- 79	< 0,1	0404/22-111- 82	< 0,1		
11/12.04.2022.	0404/22-111- 87	< 0,1	0404/22-111- 91	< 0,1	0404/22-111- 94	< 0,1		
12/13.04.2022.	0404/22-111- 99	< 0,1	0404/22-111- 103	< 0,1	0404/22-111- 106	< 0,1		
13/14.04.2022.	0404/22-111- 111	< 0,1	0404/22-111- 115	< 0,1	0404/22-111- 118	< 0,1		
14/15.04.2022.	0404/22-111- 123	< 0,1	0404/22-111- 127	< 0,1	0404/22-111- 130	< 0,1		
15/16.04.2022.	0404/22-111- 135	< 0,1	0404/22-111- 139	< 0,1	0404/22-111- 142	< 0,1		
16/17.04.2022.	0404/22-111- 147	< 0,1	0404/22-111- 151	< 0,1	0404/22-111- 154	< 0,1		
17/18.04.2022.	0404/22-111- 159	< 0,1	0404/22-111- 163	< 0,1	0404/22-111- 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 SUSPENDOVANIH ČESTICA PM 10			Period usrednjavanja				Jedan dan	
Period uzorkovanja	MM 1		MM 2		MM 3		Ciljana vrednost [ng/m ³]	
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [ng/m ³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [ng/m ³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [ng/m ³]		
04/05.04.2022.	0404/22-111- 3	< 2	0404/22-111- 7	< 2	0404/22-111- 10	< 2	(20) Za period usrednjavanja od godinu dana	
05/06.04.2022.	0404/22-111- 15	< 2	0404/22-111- 19	< 2	0404/22-111- 22	< 2		
06/07.04.2022.	0404/22-111- 27	< 2	0404/22-111- 31	< 2	0404/22-111- 34	< 2		
07/08.04.2022.	0404/22-111- 39	< 2	0404/22-111- 43	< 2	0404/22-111- 46	< 2		
08/09.04.2022.	0404/22-111- 51	< 2	0404/22-111- 55	< 2	0404/22-111- 58	< 2		
09/10.04.2022.	0404/22-111- 63	< 2	0404/22-111- 67	< 2	0404/22-111- 70	< 2		
10/11.04.2022.	0404/22-111- 75	< 2	0404/22-111- 79	< 2	0404/22-111- 82	< 2		
11/12.04.2022.	0404/22-111- 87	< 2	0404/22-111- 91	< 2	0404/22-111- 94	< 2		
12/13.04.2022.	0404/22-111- 99	< 2	0404/22-111- 103	< 2	0404/22-111- 106	< 2		
13/14.04.2022.	0404/22-111- 111	< 2	0404/22-111- 115	< 2	0404/22-111- 118	< 2		
14/15.04.2022.	0404/22-111- 123	< 2	0404/22-111- 127	< 2	0404/22-111- 130	< 2		
15/16.04.2022.	0404/22-111- 135	< 2	0404/22-111- 139	< 2	0404/22-111- 142	< 2		
16/17.04.2022.	0404/22-111- 147	< 2	0404/22-111- 151	< 2	0404/22-111- 154	< 2		
17/18.04.2022.	0404/22-111- 159	< 2	0404/22-111- 163	< 2	0404/22-111- 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]	
04/05.04.2022.	0404/22-111- 3	0,014 ± 0,004	0404/22-111- 7	0,028 ± 0,008	0404/22-111- 10	0,025 ± 0,008	1
05/06.04.2022.	0404/22-111- 15	0,083 ± 0,025	0404/22-111- 19	0,020 ± 0,006	0404/22-111- 22	0,019 ± 0,006	
06/07.04.2022.	0404/22-111- 27	0,033 ± 0,010	0404/22-111- 31	0,010 ± 0,003	0404/22-111- 34	0,092 ± 0,028	
07/08.04.2022.	0404/22-111- 39	0,030 ± 0,009	0404/22-111- 43	0,068 ± 0,021	0404/22-111- 46	0,015 ± 0,005	
08/09.04.2022.	0404/22-111- 51	0,073 ± 0,022	0404/22-111- 55	0,047 ± 0,014	0404/22-111- 58	0,030 ± 0,009	
09/10.04.2022.	0404/22-111- 63	0,025 ± 0,008	0404/22-111- 67	0,022 ± 0,007	0404/22-111- 70	0,087 ± 0,026	
10/11.04.2022.	0404/22-111- 75	0,019 ± 0,006	0404/22-111- 79	0,017 ± 0,005	0404/22-111- 82	0,077 ± 0,023	
11/12.04.2022.	0404/22-111- 87	0,092 ± 0,028	0404/22-111- 91	0,064 ± 0,019	0404/22-111- 94	0,028 ± 0,008	
12/13.04.2022.	0404/22-111- 99	0,015 ± 0,005	0404/22-111- 103	0,029 ± 0,009	0404/22-111- 106	0,020 ± 0,006	
13/14.04.2022.	0404/22-111- 111	0,030 ± 0,009	0404/22-111- 115	0,754 ± 0,226	0404/22-111- 118	0,010 ± 0,003	
14/15.04.2022.	0404/22-111- 123	0,087 ± 0,026	0404/22-111- 127	0,099 ± 0,030	0404/22-111- 130	0,068 ± 0,021	
15/16.04.2022.	0404/22-111- 135	0,077 ± 0,023	0404/22-111- 139	0,048 ± 0,015	0404/22-111- 142	0,047 ± 0,014	
16/17.04.2022.	0404/22-111- 147	0,028 ± 0,008	0404/22-111- 151	0,032 ± 0,010	0404/22-111- 154	0,022 ± 0,007	
17/18.04.2022.	0404/22-111- 159	0,020 ± 0,006	0404/22-111- 163	0,039 ± 0,012	0404/22-111- 166	0,017 ± 0,005	

Tabela 10. Izmerene vrednosti policikličnih aromatičnih ugljovodonika (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 [ng/m ³]	
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [ng/m ³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [ng/m ³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [ng/m ³]		
04/05.04.2022.	0404/22-111- 3	< 0,8	0404/22-111- 7	< 0,8	0404/22-111- 10	< 0,8	(1) Za period usrednjavanja od godinu dana	
05/06.04.2022.	0404/22-111- 15	< 0,8	0404/22-111- 19	< 0,8	0404/22-111- 22	< 0,8		
06/07.04.2022.	0404/22-111- 27	< 0,8	0404/22-111- 31	< 0,8	0404/22-111- 34	< 0,8		
07/08.04.2022.	0404/22-111- 39	< 0,8	0404/22-111- 43	< 0,8	0404/22-111- 46	< 0,8		
08/09.04.2022.	0404/22-111- 51	< 0,8	0404/22-111- 55	< 0,8	0404/22-111- 58	< 0,8		
09/10.04.2022.	0404/22-111- 63	< 0,8	0404/22-111- 67	< 0,8	0404/22-111- 70	< 0,8		
10/11.04.2022.	0404/22-111- 75	< 0,8	0404/22-111- 79	< 0,8	0404/22-111- 82	< 0,8		
11/12.04.2022.	0404/22-111- 87	< 0,8	0404/22-111- 91	< 0,8	0404/22-111- 94	< 0,8		
12/13.04.2022.	0404/22-111- 99	< 0,8	0404/22-111- 103	< 0,8	0404/22-111- 106	< 0,8		
13/14.04.2022.	0404/22-111- 111	< 0,8	0404/22-111- 115	< 0,8	0404/22-111- 118	< 0,8		
14/15.04.2022.	0404/22-111- 123	< 0,8	0404/22-111- 127	< 0,8	0404/22-111- 130	< 0,8		
15/16.04.2022.	0404/22-111- 135	< 0,8	0404/22-111- 139	< 0,8	0404/22-111- 142	< 0,8		
16/17.04.2022.	0404/22-111- 147	< 0,8	0404/22-111- 151	< 0,8	0404/22-111- 154	< 0,8		
17/18.04.2022.	0404/22-111- 159	< 0,8	0404/22-111- 163	< 0,8	0404/22-111- 166	< 0,8		

Tabela 11. Izmerene vrednosti benzena sa 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]		
04/05.04.2022.	0404/22-111- 9	< 0,5	0404/22-111- 11	< 0,5	(5) Za period usrednjavanja od godinu dana	
05/06.04.2022.	0404/22-111- 21	< 0,5	0404/22-111- 23	< 0,5		
06/07.04.2022.	0404/22-111- 33	< 0,5	0404/22-111- 35	< 0,5		
07/08.04.2022.	0404/22-111- 45	< 0,5	0404/22-111- 47	< 0,5		
08/09.04.2022.	0404/22-111- 57	< 0,5	0404/22-111- 59	< 0,5		
09/10.04.2022.	0404/22-111- 69	< 0,5	0404/22-111- 71	< 0,5		
10/11.04.2022.	0404/22-111- 81	< 0,5	0404/22-111- 83	< 0,5		
11/12.04.2022.	0404/22-111- 93	< 0,5	0404/22-111- 95	< 0,5		
12/13.04.2022.	0404/22-111- 105	< 0,5	0404/22-111- 107	< 0,5		
13/14.04.2022.	0404/22-111- 117	< 0,5	0404/22-111- 119	< 0,5		
14/15.04.2022.	0404/22-111- 129	< 0,5	0404/22-111- 131	< 0,5		
15/16.04.2022.	0404/22-111- 141	< 0,5	0404/22-111- 143	< 0,5		
16/17.04.2022.	0404/22-111- 153	< 0,5	0404/22-111- 155	< 0,5		
17/18.04.2022.	0404/22-111- 165	< 0,5	0404/22-111- 167	< 0,5		

Tabela 12. Izmerene vrednosti toluena sa 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]		
04/05.04.2022.	0404/22-111- 9	< 0,0004	0404/22-111- 11	< 0,0004	(0,26) Za period usrednjavanja od sedam dana	
05/06.04.2022.	0404/22-111- 21	< 0,0004	0404/22-111- 23	< 0,0004		
06/07.04.2022.	0404/22-111- 33	< 0,0004	0404/22-111- 35	< 0,0004		
07/08.04.2022.	0404/22-111- 45	< 0,0004	0404/22-111- 47	< 0,0004		
08/09.04.2022.	0404/22-111- 57	< 0,0004	0404/22-111- 59	< 0,0004		
09/10.04.2022.	0404/22-111- 69	< 0,0004	0404/22-111- 71	< 0,0004		
10/11.04.2022.	0404/22-111- 81	< 0,0004	0404/22-111- 83	< 0,0004		
11/12.04.2022.	0404/22-111- 93	< 0,0004	0404/22-111- 95	< 0,0004		
12/13.04.2022.	0404/22-111- 105	< 0,0004	0404/22-111- 107	< 0,0004		
13/14.04.2022.	0404/22-111- 117	< 0,0004	0404/22-111- 119	< 0,0004		
14/15.04.2022.	0404/22-111- 129	< 0,0004	0404/22-111- 131	< 0,0004		
15/16.04.2022.	0404/22-111- 141	< 0,0004	0404/22-111- 143	< 0,0004		
16/17.04.2022.	0404/22-111- 153	< 0,0004	0404/22-111- 155	< 0,0004		
17/18.04.2022.	0404/22-111- 165	< 0,0004	0404/22-111- 167	< 0,0004		

Tabela 13. Izmerene vrednosti stirena sa 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]	
04/05.04.2022.	0404/22-111- 9	< 0,0004	0404/22-111- 11	< 0,0004	(0,26) Za period usrednjavanja od sedam dana
05/06.04.2022.	0404/22-111- 21	< 0,0004	0404/22-111- 23	< 0,0004	
06/07.04.2022.	0404/22-111- 33	< 0,0004	0404/22-111- 35	< 0,0004	
07/08.04.2022.	0404/22-111- 45	< 0,0004	0404/22-111- 47	< 0,0004	
08/09.04.2022.	0404/22-111- 57	< 0,0004	0404/22-111- 59	< 0,0004	
09/10.04.2022.	0404/22-111- 69	< 0,0004	0404/22-111- 71	< 0,0004	
10/11.04.2022.	0404/22-111- 81	< 0,0004	0404/22-111- 83	< 0,0004	
11/12.04.2022.	0404/22-111- 93	< 0,0004	0404/22-111- 95	< 0,0004	
12/13.04.2022.	0404/22-111- 105	< 0,0004	0404/22-111- 107	< 0,0004	
13/14.04.2022.	0404/22-111- 117	< 0,0004	0404/22-111- 119	< 0,0004	
14/15.04.2022.	0404/22-111- 129	< 0,0004	0404/22-111- 131	< 0,0004	
15/16.04.2022.	0404/22-111- 141	< 0,0004	0404/22-111- 143	< 0,0004	
16/17.04.2022.	0404/22-111- 153	< 0,0004	0404/22-111- 155	< 0,0004	
17/18.04.2022.	0404/22-111- 165	< 0,0004	0404/22-111- 167	< 0,0004	

Tabela 14. Izmerene vrednosti etilbenzena sa 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]	
04/05.04.2022.	0404/22-111- 9	< 0,4	0404/22-111- 11	< 0,4	/
05/06.04.2022.	0404/22-111- 21	< 0,4	0404/22-111- 23	< 0,4	
06/07.04.2022.	0404/22-111- 33	< 0,4	0404/22-111- 35	< 0,4	
07/08.04.2022.	0404/22-111- 45	< 0,4	0404/22-111- 47	< 0,4	
08/09.04.2022.	0404/22-111- 57	< 0,4	0404/22-111- 59	< 0,4	
09/10.04.2022.	0404/22-111- 69	< 0,4	0404/22-111- 71	< 0,4	
10/11.04.2022.	0404/22-111- 81	< 0,4	0404/22-111- 83	< 0,4	
11/12.04.2022.	0404/22-111- 93	< 0,4	0404/22-111- 95	< 0,4	
12/13.04.2022.	0404/22-111- 105	< 0,4	0404/22-111- 107	< 0,4	
13/14.04.2022.	0404/22-111- 117	< 0,4	0404/22-111- 119	< 0,4	
14/15.04.2022.	0404/22-111- 129	< 0,4	0404/22-111- 131	< 0,4	
15/16.04.2022.	0404/22-111- 141	< 0,4	0404/22-111- 143	< 0,4	
16/17.04.2022.	0404/22-111- 153	< 0,4	0404/22-111- 155	< 0,4	
17/18.04.2022.	0404/22-111- 165	< 0,4	0404/22-111- 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]		
04/05.04.2022.	0404/22-111- 9	< 0,4	0404/22-111- 11	< 0,4	/	
05/06.04.2022.	0404/22-111- 21	< 0,4	0404/22-111- 23	< 0,4		
06/07.04.2022.	0404/22-111- 33	< 0,4	0404/22-111- 35	< 0,4		
07/08.04.2022.	0404/22-111- 45	< 0,4	0404/22-111- 47	< 0,4		
08/09.04.2022.	0404/22-111- 57	< 0,4	0404/22-111- 59	< 0,4		
09/10.04.2022.	0404/22-111- 69	< 0,4	0404/22-111- 71	< 0,4		
10/11.04.2022.	0404/22-111- 81	< 0,4	0404/22-111- 83	< 0,4		
11/12.04.2022.	0404/22-111- 93	< 0,4	0404/22-111- 95	< 0,4		
12/13.04.2022.	0404/22-111- 105	< 0,4	0404/22-111- 107	< 0,4		
13/14.04.2022.	0404/22-111- 117	< 0,4	0404/22-111- 119	< 0,4		
14/15.04.2022.	0404/22-111- 129	< 0,4	0404/22-111- 131	< 0,4		
15/16.04.2022.	0404/22-111- 141	< 0,4	0404/22-111- 143	< 0,4		
16/17.04.2022.	0404/22-111- 153	< 0,4	0404/22-111- 155	< 0,4		
17/18.04.2022.	0404/22-111- 165	< 0,4	0404/22-111- 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]			
04/05.04.2022.	0404/22-111- 9	< 40	/		
05/06.04.2022.	0404/22-111- 21	< 40			
06/07.04.2022.	0404/22-111- 33	< 40			
07/08.04.2022.	0404/22-111- 45	< 40			
08/09.04.2022.	0404/22-111- 57	< 40			
09/10.04.2022.	0404/22-111- 69	< 40			
10/11.04.2022.	0404/22-111- 81	< 40			
11/12.04.2022.	0404/22-111- 93	< 40			
12/13.04.2022.	0404/22-111- 105	< 40			
13/14.04.2022.	0404/22-111- 117	< 40			
14/15.04.2022.	0404/22-111- 129	< 40			
15/16.04.2022.	0404/22-111- 141	< 40			
16/17.04.2022.	0404/22-111- 153	< 40			
17/18.04.2022.	0404/22-111- 165	< 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
					0404/22-111-169	0404/22-111-170
04.04.2022.-04.05.2022.	Mesec dana	Ukupne taložne materije	mg/m²/dan	450	129,6 ± 38,5	117,3 ± 34,9
		Rastvorne taložne materije		/	86,4 ± 25,7	80,2 ± 23,9
		Nerastvorne taložne materije		/	43,2 ± 12,8	37,0 ± 11,0
Teški metali u taložnim materijama						
04.04.2022.-04.05.2022.	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 uskupnim 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

- 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 i MM 2 za 13 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 i MM 2 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) granice specifikacije.

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 5 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 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 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 8 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 5 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 9 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 3 za 5 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 3 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 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 3 za 8 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 NEZO(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 Simić, dipl.fiz.hem
tehničko osoblje

Ispitivanje verifikovala

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 -