

	INSTITUT VATROGAS - LABORATORIJA -	
	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

0410/22-110 MS

Broj strana

21

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

10.11.2022.

Tehnički rukovodilac Laboratorije

 Mirjana Simić, dipl.fiz.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;

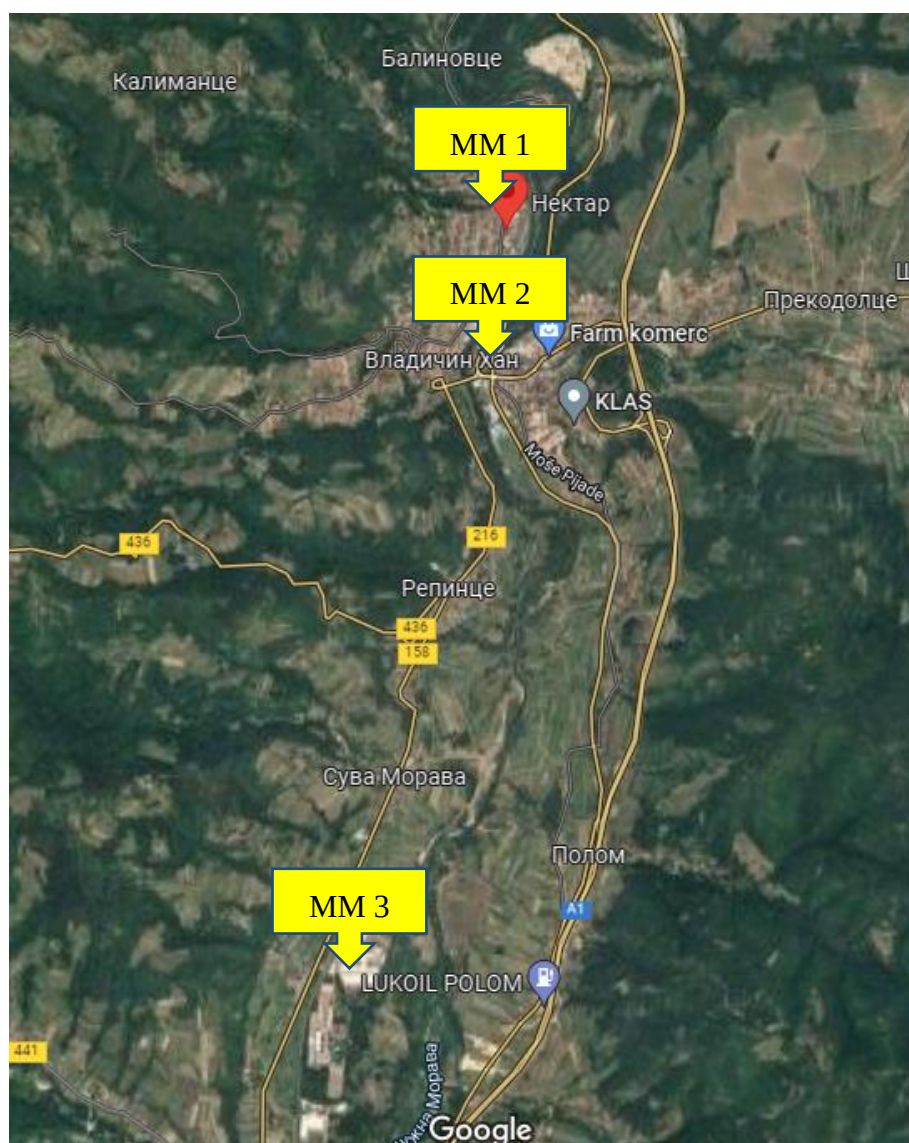
MM 3 – merno mesto 3 – Industrijska zona Suva Morava – Objekat za rekreaciju fabrike „Teklas Automotive“.

– 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

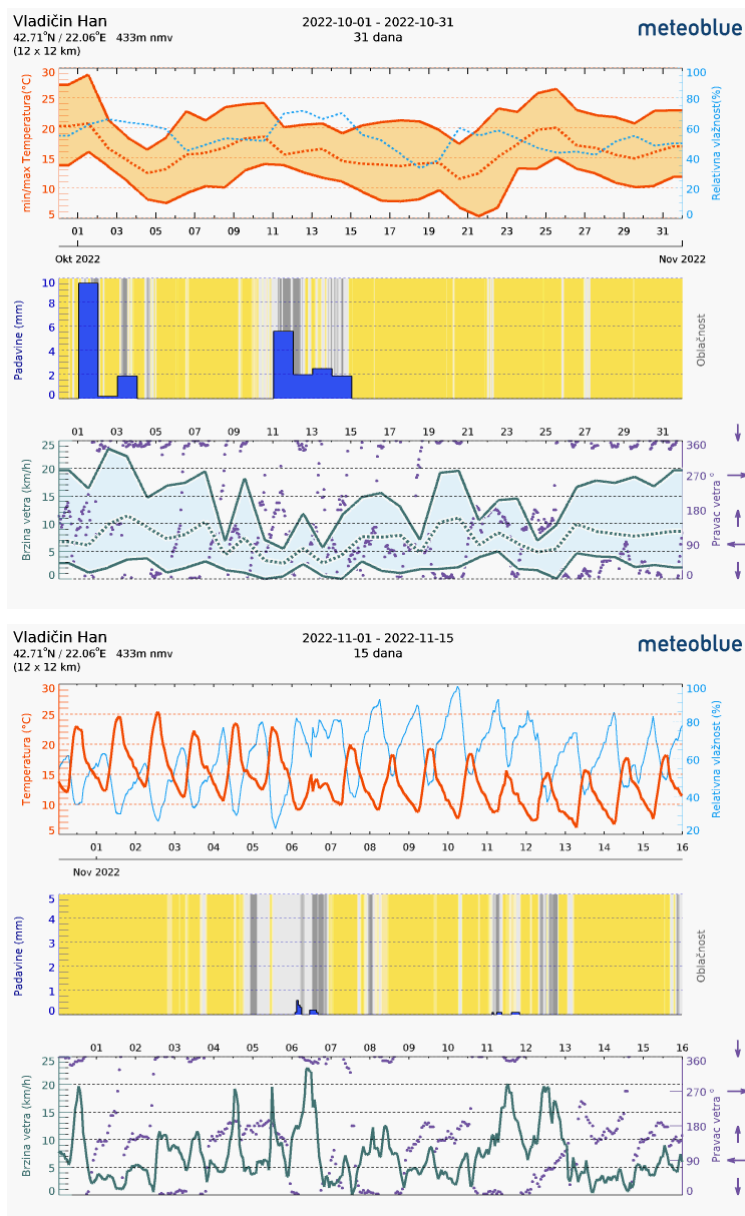


Slika 3. Mikrolokacija MM 2



Slika 4. Mikrolokacija MM 3

- Period uzorkovanja: 04.10.2022. ÷ 04.11.2022.godine.
- Identifikacioni brojevi uzoraka: 0410/22-110-1 ÷ 0410/22-110-170.
- 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: 11.10.2022., 18.10.2022., 25.10.2022. i 04.11.2022. godine.
- Datum obavljanja ispitivanja: 12.10.2022. ÷ 09.11.2022. 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 (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 SO₂ 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]	
04/05.10.2022.	/	/	0410/22-110- 1	< 20	125
05/06.10.2022.	/	/	0410/22-110- 10	< 20	
06/07.10.2022.	/	/	0410/22-110- 19	< 20	
07/08.10.2022.	/	/	0410/22-110- 28	< 20	
08/09.10.2022.	/	/	0410/22-110- 37	< 20	
09/10.10.2022.	/	/	0410/22-110- 46	< 20	
10/11.10.2022.	/	/	0410/22-110- 55	< 20	
11/12.10.2022.	0410/22-110- 76	< 20	0410/22-110- 67	< 20	
12/13.10.2022.	0410/22-110- 88	< 20	0410/22-110- 79	< 20	
13/14.10.2022.	0410/22-110- 100	< 20	0410/22-110- 91	< 20	
14/15.10.2022.	0410/22-110- 112	< 20	0410/22-110- 103	< 20	
15/16.10.2022.	0410/22-110- 124	< 20	0410/22-110- 115	< 20	
16/17.10.2022.	0410/22-110- 136	< 20	0410/22-110- 127	< 20	
17/18.10.2022.	0410/22-110- 148	< 20	0410/22-110- 139	< 20	
18/19.10.2022.	0410/22-110- 151	< 20	/		
19/20.10.2022.	0410/22-110- 154	< 20	/		
20/21.10.2022.	0410/22-110- 157	< 20	/		
21/22.10.2022.	0410/22-110- 160	< 20	/		
22/23.10.2022.	0410/22-110- 163	< 20	/		
23/24.10.2022.	0410/22-110- 166	< 20	/		
24/25.10.2022.	0410/22-110- 169	< 20	/		

Tabela 2. Izmerene vrednosti NO₂ 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]		
04/05.10.2022.	0410/22-110-	2	9,00	±	1,98
05/06.10.2022.	0410/22-110-	11	15,52		3,41
06/07.10.2022.	0410/22-110-	20	11,50		2,53
07/08.10.2022.	0410/22-110-	29	9,68		2,13
08/09.10.2022.	0410/22-110-	38	7,10		1,56
09/10.10.2022.	0410/22-110-	47	24,39		5,37
10/11.10.2022.	0410/22-110-	56	24,87		5,47
11/12.10.2022.	0410/22-110-	68	8,96		1,97
12/13.10.2022.	0410/22-110-	80	24,27		5,34
13/14.10.2022.	0410/22-110-	92	11,02		2,42
14/15.10.2022.	0410/22-110-	104	21,54		4,74
15/16.10.2022.	0410/22-110-	116	15,08		3,32
16/17.10.2022.	0410/22-110-	128	11,15		2,45
17/18.10.2022.	0410/22-110-	140	13,46		2,96

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]	
04/05.10.2022.	/	/	0410/22-110- 3	35,09 ± 7,46	50
05/06.10.2022.	/	/	0410/22-110- 12	26,78 ± 5,69	
06/07.10.2022.	/	/	0410/22-110- 21	25,55 ± 5,43	
07/08.10.2022.	/	/	0410/22-110- 30	18,30 ± 3,89	
08/09.10.2022.	/	/	0410/22-110- 39	16,89 ± 3,59	
09/10.10.2022.	/	/	0410/22-110- 48	39,54 ± 8,40	
10/11.10.2022.	/	/	0410/22-110- 57	12,72 ± 2,70	
11/12.10.2022.	0410/22-110- 65	17,76 ± 3,77	0410/22-110- 69	13,06 ± 2,78	
12/13.10.2022.	0410/22-110- 77	29,54 ± 6,28	0410/22-110- 81	39,87 ± 8,47	
13/14.10.2022.	0410/22-110- 89	20,46 ± 4,35	0410/22-110- 93	41,89 ± 8,90	
14/15.10.2022.	0410/22-110- 101	24,53 ± 5,21	0410/22-110- 105	18,09 ± 3,84	
15/16.10.2022.	0410/22-110- 113	15,08 ± 3,20	0410/22-110- 117	15,18 ± 3,23	
16/17.10.2022.	0410/22-110- 125	44,83 ± 9,53	0410/22-110- 129	35,15 ± 7,47	
17/18.10.2022.	0410/22-110- 137	20,54 ± 4,36	0410/22-110- 141	26,57 ± 5,65	
18/19.10.2022.	0410/22-110- 149	10,32 ± 2,19	/	/	
19/20.10.2022.	0410/22-110- 152	17,07 ± 3,63	/	/	
20/21.10.2022.	0410/22-110- 155	42,50 ± 9,03	/	/	
21/22.10.2022.	0410/22-110- 158	26,98 ± 5,73	/	/	
22/23.10.2022.	0410/22-110- 161	29,85 ± 6,34	/	/	
23/24.10.2022.	0410/22-110- 164	24,26 ± 5,15	/	/	
24/25.10.2022.	0410/22-110- 167	28,86 ± 6,13	/	/	

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]			
04/05.10.2022.	0410/22-110- 5	< 4	120		
05/06.10.2022.	0410/22-110- 14	< 4			
06/07.10.2022.	0410/22-110- 23	< 4			
07/08.10.2022.	0410/22-110- 32	< 4			
08/09.10.2022.	0410/22-110- 41	< 4			
09/10.10.2022.	0410/22-110- 50	< 4			
10/11.10.2022.	0410/22-110- 59	< 4			
11/12.10.2022.	0410/22-110- 71	< 4			
12/13.10.2022.	0410/22-110- 83	< 4			
13/14.10.2022.	0410/22-110- 95	< 4			
14/15.10.2022.	0410/22-110- 107	< 4			
15/16.10.2022.	0410/22-110- 119	< 4			
16/17.10.2022.	0410/22-110- 131	< 4			
17/18.10.2022.	0410/22-110- 143	< 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]			
04/05.10.2022.	/	/	0410/22-110- 4	73,7 ± 1,6	0410/22-110- 7	56,7 ± 1,2	50		
05/06.10.2022.	/	/	0410/22-110- 13	67,2 ± 1,5	0410/22-110- 16	38,7 ± 0,8			
06/07.10.2022.	/	/	0410/22-110- 22	37,7 ± 0,8	0410/22-110- 25	71,7 ± 1,6			
07/08.10.2022.	/	/	0410/22-110- 31	63,9 ± 1,4	0410/22-110- 34	47,4 ± 1,0			
08/09.10.2022.	/	/	0410/22-110- 40	48,8 ± 1,1	0410/22-110- 43	64,8 ± 1,4			
09/10.10.2022.	/	/	0410/22-110- 49	73,5 ± 1,6	0410/22-110- 52	38,9 ± 0,8			
10/11.10.2022.	/	/	0410/22-110- 58	70,3 ± 1,5	0410/22-110- 61	49,2 ± 1,1			
11/12.10.2022.	0410/22-110- 66	31,7 ± 0,7	0410/22-110- 70	41,9 ± 0,9	0410/22-110- 73	34,1 ± 0,7			
12/13.10.2022.	0410/22-110- 48	57,3 ± 1,2	0410/22-110- 82	43,3 ± 0,9	0410/22-110- 85	48,1 ± 1,0			
13/14.10.2022.	0410/22-110- 90	33,5 ± 0,7	0410/22-110- 94	25,5 ± 0,6	0410/22-110- 97	71,8 ± 1,6			
14/15.10.2022.	0410/22-110- 102	50,4 ± 1,1	0410/22-110- 106	67,8 ± 1,5	0410/22-110- 109	33,0 ± 0,7			
15/16.10.2022.	0410/22-110- 114	49,5 ± 1,1	0410/22-110- 118	30,9 ± 0,7	0410/22-110- 121	45,6 ± 1,0			
16/17.10.2022.	0410/22-110- 126	46,5 ± 1,0	0410/22-110- 130	54,6 ± 1,2	0410/22-110- 133	31,9 ± 0,7			
17/18.10.2022.	0410/22-110- 138	35,2 ± 0,8	0410/22-110- 142	34,8 ± 0,8	0410/22-110- 145	33,3 ± 0,7			
18/19.10.2022.	0410/22-110- 150	30,0 ± 0,7	/	/	/	/			
19/20.10.2022.	0410/22-110- 153	44,0 ± 1,0	/	/	/	/			
20/21.10.2022.	0410/22-110- 156	25,3 ± 0,6	/	/	/	/			
21/22.10.2022.	0410/22-110- 159	48,9 ± 1,1	/	/	/	/			
22/23.10.2022.	0410/22-110- 162	40,2 ± 0,9	/	/	/	/			
23/24.10.2022.	0410/22-110- 165	36,4 ± 0,8	/	/	/	/			
24/25.10.2022.	0410/22-110- 168	61,5 ± 1,3	/	/	/	/			

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]	
04/05.10.2022.	/	/	0410/22-110- 4	< 0,5	0410/22-110- 7	< 0,5	(6) Za period usrednjavanja od godinu dana
05/06.10.2022.	/	/	0410/22-110- 13	< 0,5	0410/22-110- 16	< 0,5	
06/07.10.2022.	/	/	0410/22-110- 22	< 0,5	0410/22-110- 25	< 0,5	
07/08.10.2022.	/	/	0410/22-110- 31	< 0,5	0410/22-110- 34	< 0,5	
08/09.10.2022.	/	/	0410/22-110- 40	< 0,5	0410/22-110- 43	< 0,5	
09/10.10.2022.	/	/	0410/22-110- 49	< 0,5	0410/22-110- 52	< 0,5	
10/11.10.2022.	/	/	0410/22-110- 58	< 0,5	0410/22-110- 61	< 0,5	
11/12.10.2022.	0410/22-110- 66	< 0,5	0410/22-110- 70	< 0,5	0410/22-110- 73	< 0,5	
12/13.10.2022.	0410/22-110- 48	< 0,5	0410/22-110- 82	< 0,5	0410/22-110- 85	< 0,5	
13/14.10.2022.	0410/22-110- 90	< 0,5	0410/22-110- 94	< 0,5	0410/22-110- 97	< 0,5	
14/15.10.2022.	0410/22-110- 102	< 0,5	0410/22-110- 106	< 0,5	0410/22-110- 109	< 0,5	
15/16.10.2022.	0410/22-110- 114	< 0,5	0410/22-110- 118	< 0,5	0410/22-110- 121	< 0,5	
16/17.10.2022.	0410/22-110- 126	< 0,5	0410/22-110- 130	< 0,5	0410/22-110- 133	< 0,5	
17/18.10.2022.	0410/22-110- 138	< 0,5	0410/22-110- 142	< 0,5	0410/22-110- 145	< 0,5	
18/19.10.2022.	0410/22-110- 150	< 0,5	/	/	/	/	
19/20.10.2022.	0410/22-110- 153	< 0,5	/	/	/	/	
20/21.10.2022.	0410/22-110- 156	< 0,5	/	/	/	/	
21/22.10.2022.	0410/22-110- 159	< 0,5	/	/	/	/	
22/23.10.2022.	0410/22-110- 162	< 0,5	/	/	/	/	
23/24.10.2022.	0410/22-110- 165	< 0,5	/	/	/	/	
24/25.10.2022.	0410/22-110- 168	< 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/m³]
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [ng/m³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [ng/m³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [ng/m³]	
04/05.10.2022.	/	/	0410/22-110- 4	< 0,1	0410/22-110- 7	< 0,1	(5) Za period usrednjavanja od godinu dana
05/06.10.2022.	/	/	0410/22-110- 13	< 0,1	0410/22-110- 16	< 0,1	
06/07.10.2022.	/	/	0410/22-110- 22	< 0,1	0410/22-110- 25	< 0,1	
07/08.10.2022.	/	/	0410/22-110- 31	< 0,1	0410/22-110- 34	< 0,1	
08/09.10.2022.	/	/	0410/22-110- 40	< 0,1	0410/22-110- 43	< 0,1	
09/10.10.2022.	/	/	0410/22-110- 49	< 0,1	0410/22-110- 52	< 0,1	
10/11.10.2022.	/	/	0410/22-110- 58	< 0,1	0410/22-110- 61	< 0,1	
11/12.10.2022.	0410/22-110- 66	< 0,1	0410/22-110- 70	< 0,1	0410/22-110- 73	< 0,1	
12/13.10.2022.	0410/22-110- 48	< 0,1	0410/22-110- 82	< 0,1	0410/22-110- 85	< 0,1	
13/14.10.2022.	0410/22-110- 90	< 0,1	0410/22-110- 94	< 0,1	0410/22-110- 97	< 0,1	
14/15.10.2022.	0410/22-110- 102	< 0,1	0410/22-110- 106	< 0,1	0410/22-110- 109	< 0,1	
15/16.10.2022.	0410/22-110- 114	< 0,1	0410/22-110- 118	< 0,1	0410/22-110- 121	< 0,1	
16/17.10.2022.	0410/22-110- 126	< 0,1	0410/22-110- 130	< 0,1	0410/22-110- 133	< 0,1	
17/18.10.2022.	0410/22-110- 138	< 0,1	0410/22-110- 142	< 0,1	0410/22-110- 145	< 0,1	
18/19.10.2022.	0410/22-110- 150	< 0,1	/	/	/	/	
19/20.10.2022.	0410/22-110- 153	< 0,1	/	/	/	/	
20/21.10.2022.	0410/22-110- 156	< 0,1	/	/	/	/	
21/22.10.2022.	0410/22-110- 159	< 0,1	/	/	/	/	
22/23.10.2022.	0410/22-110- 162	< 0,1	/	/	/	/	
23/24.10.2022.	0410/22-110- 165	< 0,1	/	/	/	/	
24/25.10.2022.	0410/22-110- 168	< 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

NIKL 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]		
04/05.10.2022.	/	/	0410/22-110- 7	< 2	0410/22-110- 10	< 2	(20) Za period usrednjavanja od godinu dana	
05/06.10.2022.	/	/	0410/22-110- 19	< 2	0410/22-110- 22	< 2		
06/07.10.2022.	/	/	0410/22-110- 31	< 2	0410/22-110- 34	< 2		
07/08.10.2022.	/	/	0410/22-110- 43	< 2	0410/22-110- 46	< 2		
08/09.10.2022.	/	/	0410/22-110- 55	< 2	0410/22-110- 58	< 2		
09/10.10.2022.	/	/	0410/22-110- 67	< 2	0410/22-110- 70	< 2		
10/11.10.2022.	/	/	0410/22-110- 79	< 2	0410/22-110- 82	< 2		
11/12.10.2022.	0410/22-110- 66	< 2	0410/22-110- 91	< 2	0410/22-110- 94	< 2		
12/13.10.2022.	0410/22-110- 48	< 2	0410/22-110- 103	< 2	0410/22-110- 106	< 2		
13/14.10.2022.	0410/22-110- 90	< 2	0410/22-110- 115	< 2	0410/22-110- 118	< 2		
14/15.10.2022.	0410/22-110- 102	< 2	0410/22-110- 127	< 2	0410/22-110- 130	< 2		
15/16.10.2022.	0410/22-110- 114	< 2	0410/22-110- 139	< 2	0410/22-110- 142	< 2		
16/17.10.2022.	0410/22-110- 126	< 2	0410/22-110- 151	< 2	0410/22-110- 154	< 2		
17/18.10.2022.	0410/22-110- 138	< 2	0410/22-110- 163	< 2	0410/22-110- 166	< 2		
18/19.10.2022.	0410/22-110- 150	< 2	/	/	/	/		
19/20.10.2022.	0410/22-110- 153	< 2	/	/	/	/		
20/21.10.2022.	0410/22-110- 156	< 2	/	/	/	/		
21/22.10.2022.	0410/22-110- 159	< 2	/	/	/	/		
22/23.10.2022.	0410/22-110- 162	< 2	/	/	/	/		
23/24.10.2022.	0410/22-110- 165	< 2	/	/	/	/		
24/25.10.2022.	0410/22-110- 168	< 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]	
04/05.10.2022.			0410/22-110- 4	0,291 ± 0,087	0410/22-110- 7	0,241 ± 0,066	1
05/06.10.2022.			0410/22-110- 13	0,449 ± 0,135	0410/22-110- 16	0,220 ± 0,101	
06/07.10.2022.			0410/22-110- 22	0,145 ± 0,043	0410/22-110- 25	0,336 ± 0,023	
07/08.10.2022.			0410/22-110- 31	0,196 ± 0,059	0410/22-110- 34	0,075 ± 0,060	
08/09.10.2022.			0410/22-110- 40	0,437 ± 0,131	0410/22-110- 43	0,199 ± 0,135	
09/10.10.2022.			0410/22-110- 49	0,119 ± 0,036	0410/22-110- 52	0,450 ± 0,114	
10/11.10.2022.			0410/22-110- 58	0,470 ± 0,141	0410/22-110- 61	0,381 ± 0,006	
11/12.10.2022.	0410/22-110- 66	0,104 ± 0,031	0410/22-110- 70	0,145 ± 0,043	0410/22-110- 73	0,019 ± 0,078	
12/13.10.2022.	0410/22-110- 48	0,311 ± 0,093	0410/22-110- 82	0,014 ± 0,004	0410/22-110- 85	0,260 ± 0,131	
13/14.10.2022.	0410/22-110- 90	0,439 ± 0,132	0410/22-110- 94	0,063 ± 0,019	0410/22-110- 97	0,436 ± 0,116	
14/15.10.2022.	0410/22-110- 102	0,478 ± 0,143	0410/22-110- 106	0,160 ± 0,048	0410/22-110- 109	0,385 ± 0,026	
15/16.10.2022.	0410/22-110- 114	0,236 ± 0,071	0410/22-110- 118	0,124 ± 0,037	0410/22-110- 121	0,088 ± 0,043	
16/17.10.2022.	0410/22-110- 126	0,203 ± 0,061	0410/22-110- 130	0,296 ± 0,089	0410/22-110- 133	0,143 ± 0,132	
17/18.10.2022.	0410/22-110- 138	0,284 ± 0,085	0410/22-110- 142	0,223 ± 0,067	0410/22-110- 145	0,441 ± 0,066	
18/19.10.2022.	0410/22-110- 150	0,258 ± 0,077					
19/20.10.2022.	0410/22-110- 153	0,433 ± 0,130					
20/21.10.2022.	0410/22-110- 156	0,376 ± 0,113					
21/22.10.2022.	0410/22-110- 159	0,164 ± 0,049					
22/23.10.2022.	0410/22-110- 162	0,166 ± 0,050					
23/24.10.2022.	0410/22-110- 165	0,095 ± 0,028					
24/25.10.2022.	0410/22-110- 168	0,250 ± 0,075					

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]	
04/05.10.2022.	/	/	0410/22-110- 4	< 0,8	0410/22-110- 7	< 0,8	(1) Za period usrednjavanja od godinu dana
05/06.10.2022.	/	/	0410/22-110- 13	< 0,8	0410/22-110- 16	< 0,8	
06/07.10.2022.	/	/	0410/22-110- 22	< 0,8	0410/22-110- 25	< 0,8	
07/08.10.2022.	/	/	0410/22-110- 31	< 0,8	0410/22-110- 34	< 0,8	
08/09.10.2022.	/	/	0410/22-110- 40	< 0,8	0410/22-110- 43	< 0,8	
09/10.10.2022.	/	/	0410/22-110- 49	< 0,8	0410/22-110- 52	< 0,8	
10/11.10.2022.	/	/	0410/22-110- 58	< 0,8	0410/22-110- 61	< 0,8	
11/12.10.2022.	0410/22-110- 66	< 0,8	0410/22-110- 70	< 0,8	0410/22-110- 73	< 0,8	
12/13.10.2022.	0410/22-110- 48	< 0,8	0410/22-110- 82	< 0,8	0410/22-110- 85	< 0,8	
13/14.10.2022.	0410/22-110- 90	< 0,8	0410/22-110- 94	< 0,8	0410/22-110- 97	< 0,8	
14/15.10.2022.	0410/22-110- 102	< 0,8	0410/22-110- 106	< 0,8	0410/22-110- 109	< 0,8	
15/16.10.2022.	0410/22-110- 114	< 0,8	0410/22-110- 118	< 0,8	0410/22-110- 121	< 0,8	
16/17.10.2022.	0410/22-110- 126	< 0,8	0410/22-110- 130	< 0,8	0410/22-110- 133	< 0,8	
17/18.10.2022.	0410/22-110- 138	< 0,8	0410/22-110- 142	< 0,8	0410/22-110- 145	< 0,8	
18/19.10.2022.	0410/22-110- 150	< 0,8	/	/	/	/	
19/20.10.2022.	0410/22-110- 153	< 0,8	/	/	/	/	
20/21.10.2022.	0410/22-110- 156	< 0,8	/	/	/	/	
21/22.10.2022.	0410/22-110- 159	< 0,8	/	/	/	/	
22/23.10.2022.	0410/22-110- 162	< 0,8	/	/	/	/	
23/24.10.2022.	0410/22-110- 165	< 0,8	/	/	/	/	
24/25.10.2022.	0410/22-110- 168	< 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]		
04/05.10.2022.	0410/22-110- 6	<0,5	0410/22-110- 8	<0,5	(5) Za period usrednjavanja od godinu dana	
05/06.10.2022.	0410/22-110- 15	<0,5	0410/22-110- 17	<0,5		
06/07.10.2022.	0410/22-110- 24	<0,5	0410/22-110- 26	<0,5		
07/08.10.2022.	0410/22-110- 33	<0,5	0410/22-110- 35	<0,5		
08/09.10.2022.	0410/22-110- 42	<0,5	0410/22-110- 44	<0,5		
09/10.10.2022.	0410/22-110- 51	<0,5	0410/22-110- 53	<0,5		
10/11.10.2022.	0410/22-110- 60	<0,5	0410/22-110- 62	<0,5		
11/12.10.2022.	0410/22-110- 72	<0,5	0410/22-110- 74	<0,5		
12/13.10.2022.	0410/22-110- 84	<0,5	0410/22-110- 86	<0,5		
13/14.10.2022.	0410/22-110- 96	<0,5	0410/22-110- 98	<0,5		
14/15.10.2022.	0410/22-110- 108	<0,5	0410/22-110- 110	<0,5		
15/16.10.2022.	0410/22-110- 120	<0,5	0410/22-110- 122	<0,5		
16/17.10.2022.	0410/22-110- 132	<0,5	0410/22-110- 134	<0,5		
17/18.10.2022.	0410/22-110- 144	<0,5	0410/22-110- 146	<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]		
04/05.10.2022.	0410/22-110- 6	<0,0004	0410/22-110- 8	<0,0004	(0,26) Za period usrednjavanja od sedam dana	
05/06.10.2022.	0410/22-110- 15	<0,0004	0410/22-110- 17	<0,0004		
06/07.10.2022.	0410/22-110- 24	<0,0004	0410/22-110- 26	<0,0004		
07/08.10.2022.	0410/22-110- 33	<0,0004	0410/22-110- 35	<0,0004		
08/09.10.2022.	0410/22-110- 42	<0,0004	0410/22-110- 44	<0,0004		
09/10.10.2022.	0410/22-110- 51	<0,0004	0410/22-110- 53	<0,0004		
10/11.10.2022.	0410/22-110- 60	<0,0004	0410/22-110- 62	<0,0004		
11/12.10.2022.	0410/22-110- 72	<0,0004	0410/22-110- 74	<0,0004		
12/13.10.2022.	0410/22-110- 84	<0,0004	0410/22-110- 86	<0,0004		
13/14.10.2022.	0410/22-110- 96	<0,0004	0410/22-110- 98	<0,0004		
14/15.10.2022.	0410/22-110- 108	<0,0004	0410/22-110- 110	<0,0004		
15/16.10.2022.	0410/22-110- 120	<0,0004	0410/22-110- 122	<0,0004		
16/17.10.2022.	0410/22-110- 132	<0,0004	0410/22-110- 134	<0,0004		
17/18.10.2022.	0410/22-110- 144	<0,0004	0410/22-110- 146	<0,0004		

Tabela 13. Izmerene vrednosti stirenasa 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]		
04/05.10.2022.	0410/22-110- 6	<0,0004	0410/22-110- 8	<0,0004	(0,26) Za period usrednjavanja od sedam dana	
05/06.10.2022.	0410/22-110- 15	<0,0004	0410/22-110- 17	<0,0004		
06/07.10.2022.	0410/22-110- 24	<0,0004	0410/22-110- 26	<0,0004		
07/08.10.2022.	0410/22-110- 33	<0,0004	0410/22-110- 35	<0,0004		
08/09.10.2022.	0410/22-110- 42	<0,0004	0410/22-110- 44	<0,0004		
09/10.10.2022.	0410/22-110- 51	<0,0004	0410/22-110- 53	<0,0004		
10/11.10.2022.	0410/22-110- 60	<0,0004	0410/22-110- 62	<0,0004		
11/12.10.2022.	0410/22-110- 72	<0,0004	0410/22-110- 74	<0,0004		
12/13.10.2022.	0410/22-110- 84	<0,0004	0410/22-110- 86	<0,0004		
13/14.10.2022.	0410/22-110- 96	<0,0004	0410/22-110- 98	<0,0004		
14/15.10.2022.	0410/22-110- 108	<0,0004	0410/22-110- 110	<0,0004		
15/16.10.2022.	0410/22-110- 120	<0,0004	0410/22-110- 122	<0,0004		
16/17.10.2022.	0410/22-110- 132	<0,0004	0410/22-110- 134	<0,0004		
17/18.10.2022.	0410/22-110- 144	<0,0004	0410/22-110- 146	<0,0004		

Tabela 14. Izmerene vrednosti etilbenzenasa 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]		
04/05.10.2022.	0410/22-110- 6	<0,4	0410/22-110- 8	<0,4	/	
05/06.10.2022.	0410/22-110- 15	<0,4	0410/22-110- 17	<0,4		
06/07.10.2022.	0410/22-110- 24	<0,4	0410/22-110- 26	<0,4		
07/08.10.2022.	0410/22-110- 33	<0,4	0410/22-110- 35	<0,4		
08/09.10.2022.	0410/22-110- 42	<0,4	0410/22-110- 44	<0,4		
09/10.10.2022.	0410/22-110- 51	<0,4	0410/22-110- 53	<0,4		
10/11.10.2022.	0410/22-110- 60	<0,4	0410/22-110- 62	<0,4		
11/12.10.2022.	0410/22-110- 72	<0,4	0410/22-110- 74	<0,4		
12/13.10.2022.	0410/22-110- 84	<0,4	0410/22-110- 86	<0,4		
13/14.10.2022.	0410/22-110- 96	<0,4	0410/22-110- 98	<0,4		
14/15.10.2022.	0410/22-110- 108	<0,4	0410/22-110- 110	<0,4		
15/16.10.2022.	0410/22-110- 120	<0,4	0410/22-110- 122	<0,4		
16/17.10.2022.	0410/22-110- 132	<0,4	0410/22-110- 134	<0,4		
17/18.10.2022.	0410/22-110- 144	<0,4	0410/22-110- 146	<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]		
04/05.10.2022.	0410/22-110- 6	<0,4	0410/22-110- 8	<0,4	/	
05/06.10.2022.	0410/22-110- 15	<0,4	0410/22-110- 17	<0,4		
06/07.10.2022.	0410/22-110- 24	<0,4	0410/22-110- 26	<0,4		
07/08.10.2022.	0410/22-110- 33	<0,4	0410/22-110- 35	<0,4		
08/09.10.2022.	0410/22-110- 42	<0,4	0410/22-110- 44	<0,4		
09/10.10.2022.	0410/22-110- 51	<0,4	0410/22-110- 53	<0,4		
10/11.10.2022.	0410/22-110- 60	<0,4	0410/22-110- 62	<0,4		
11/12.10.2022.	0410/22-110- 72	<0,4	0410/22-110- 74	<0,4		
12/13.10.2022.	0410/22-110- 84	<0,4	0410/22-110- 86	<0,4		
13/14.10.2022.	0410/22-110- 96	<0,4	0410/22-110- 98	<0,4		
14/15.10.2022.	0410/22-110- 108	<0,4	0410/22-110- 110	<0,4		
15/16.10.2022.	0410/22-110- 120	<0,4	0410/22-110- 122	<0,4		
16/17.10.2022.	0410/22-110- 132	<0,4	0410/22-110- 134	<0,4		
17/18.10.2022.	0410/22-110- 144	<0,4	0410/22-110- 146	<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]			
04/05.10.2022.	0410/22-110- 9	<40	/		
05/06.10.2022.	0410/22-110- 18	<40			
06/07.10.2022.	0410/22-110- 27	<40			
07/08.10.2022.	0410/22-110- 36	<40			
08/09.10.2022.	0410/22-110- 45	<40			
09/10.10.2022.	0410/22-110- 54	<40			
10/11.10.2022.	0410/22-110- 63	<40			
11/12.10.2022.	0410/22-110- 75	<40			
12/13.10.2022.	0410/22-110- 87	<40			
13/14.10.2022.	0410/22-110- 99	<40			
14/15.10.2022.	0410/22-110- 111	<40			
15/16.10.2022.	0410/22-110- 123	<40			
16/17.10.2022.	0410/22-110- 135	<40			
17/18.10.2022.	0410/22-110- 147	<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
					0410/22-110-169	0410/22-110-170
04.10.2022.-04.11.2022.	Mesec dana	Ukupne taložne materije	mg/m²/dan	450	115,23 ± 34,26	135,62 ± 40,32
		Rastvorne taložne materije		/	88,42 ± 26,29	91,47 ± 27,19
		Nerastvorne taložne materije		/	26,81 ± 7,97	44,15 ± 13,13
Teški metali u taložnim materijama						
04.10.2022.-04.11.2022.	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 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 12 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 2 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.

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 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 (čad) na 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 10 od 14 dana merenja. Svi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze se unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.
- 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 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 2 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 7 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 7 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 9 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.
- 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 4 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**Ispitivanje verifikovala**

Mirjana Simić, dipl.fiz.hem
tehničko osoblje

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 -