

 Institut vatrogas	INSTITUT VATROGAS - LABORATORIJA -	 ATC 01-173 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006
	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

0106/19-110 MS2

 INSTITUT VATROGAS DOO
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
 Broj 19-87-2/7
17.07.19. god.

Broj strana

8

Примљено: 22.07.2019.				
Орган	Орг. јед.	Број	Прилог	Бројност
IV	03	404	1099	

 Naziv i adresa
korisnika

 Opštinska uprava opštine Kučevo
 Svetog Save 76
 Kučevo

 Datum izdavanja
izveštaja

15.07.2019.



Tehnički rukovodilac Laboratorije

Mirjana Simić, dipl.fiz.hem.

 Direktor
 A. Huković

mr Zoran Nikolić, dipl.inž.

1. PREDMET ISPITIVANJA

Predmet ispitivanja je kvalitet vazduha u naseljenom mestu Kučevo.

2. UZORKOVANJE

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

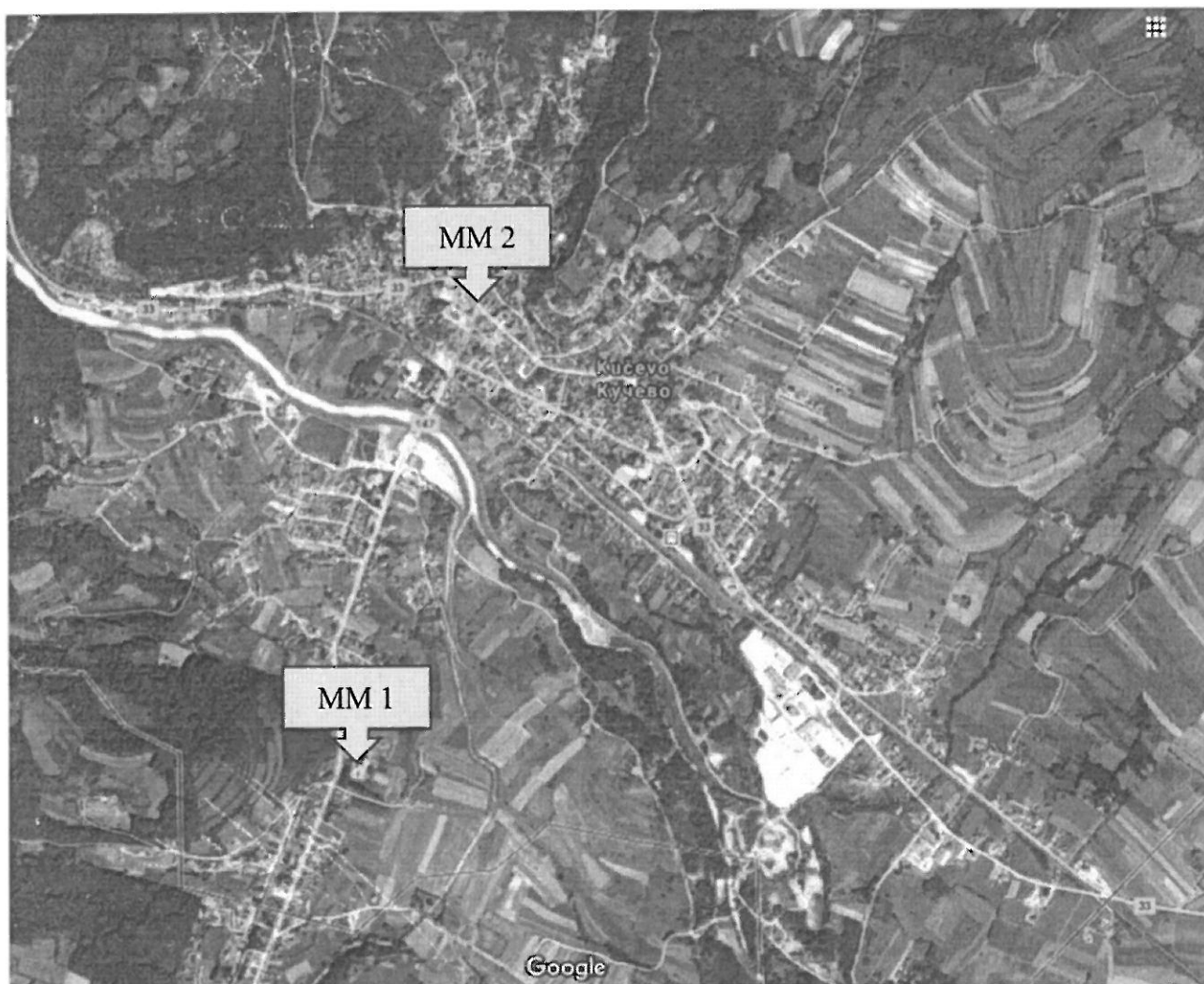
MM 1 – merno mesto 1 – objekat „Dom za stara lica Kučevo“, Braće Ivković bb, Kučevo;

MM 2 – merno mesto 2 – objekat Opštinska uprava opštine Kučevo, Svetog Save 76, Kučevo.

– Koordinate mernih mesta:

MM 1: 44,466419 °N i 21,663987 °E;

MM 2: 44,478753 °N i 21,668157 °E.



Slika 1. Makrolokacija naseljenog mesta Kučevo

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 [$\mu g/m^3$]
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost $\pm$ MN [$\mu g/m^3$]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost $\pm$ MN [$\mu g/m^3$]	
01/02.06.2019.	0106/19-110- 1	< 20	0106/19-110- 4	< 20	125
02/03.06.2019.	0106/19-110- 7	< 20	0106/19-110- 10	< 20	
03/04.06.2019.	0106/19-110- 13	< 20	0106/19-110- 16	< 20	
04/05.06.2019.	0106/19-110- 19	< 20	0106/19-110- 22	< 20	
05/06.06.2019.	0106/19-110- 25	< 20	0106/19-110- 28	< 20	
06/07.06.2019.	0106/19-110- 31	< 20	0106/19-110- 34	< 20	
07/08.06.2019.	0106/19-110- 37	< 20	0106/19-110- 40	< 20	
08/09.06.2019.	0106/19-110- 43	< 20	0106/19-110- 46	< 20	
09/10.06.2019.	0106/19-110- 49	< 20	0106/19-110- 52	< 20	
10/11.06.2019.	0106/19-110- 55	< 20	0106/19-110- 58	< 20	
11/12.06.2019.	0106/19-110- 61	< 20	0106/19-110- 64	< 20	
12/13.06.2019.	0106/19-110- 67	74,52 $\pm$ 8,94	0106/19-110- 70	42,31 $\pm$ 5,08	
13/14.06.2019.	0106/19-110- 73	65,11 $\pm$ 7,81	0106/19-110- 76	< 20	
14/15.06.2019.	0106/19-110- 79	34,25 $\pm$ 4,11	0106/19-110- 82	< 20	
15/16.06.2019.	0106/19-110- 85	< 20	0106/19-110- 88	< 20	
16/17.06.2019.	0106/19-110- 91	< 20	0106/19-110- 94	< 20	
17/18.06.2019.	0106/19-110- 97	< 20	0106/19-110- 100	< 20	
18/19.06.2019.	0106/19-110- 103	< 20	0106/19-110- 106	< 20	
19/20.06.2019.	0106/19-110- 109	< 20	0106/19-110- 112	< 20	
20/21.06.2019.	0106/19-110- 115	< 20	0106/19-110- 118	< 20	
21/22.06.2019.	0106/19-110- 121	< 20	0106/19-110- 124	< 20	
22/23.06.2019.	0106/19-110- 127	< 20	0106/19-110- 130	< 20	
23/24.06.2019.	0106/19-110- 133	< 20	0106/19-110- 136	< 20	
24/25.06.2019.	0106/19-110- 139	< 20	0106/19-110- 142	< 20	
25/26.06.2019.	0106/19-110- 145	< 20	0106/19-110- 148	< 20	
26/27.06.2019.	0106/19-110- 151	< 20	0106/19-110- 154	< 20	
27/28.06.2019.	0106/19-110- 157	< 20	0106/19-110- 160	< 20	
28/29.06.2019.	0106/19-110- 163	< 20	0106/19-110- 166	< 20	
29/30.06.2019.	0106/19-110- 169	< 20	0106/19-110- 172	< 20	
30/01.07.2019.	0106/19-110- 175	< 20	0106/19-110- 178	< 20	

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

AZOT-DIOKSID (NO_2)			Period usrednjavanja		Jedan dan	
Period uzorkovanja	MM 1		MM 2		Granična vrednost [$\mu g/m^3$]	Tolerantna vrednost [$\mu g/m^3$]
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost $\pm$ MN [$\mu g/m^3$]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost $\pm$ MN [$\mu g/m^3$]		
01/02.06.2019.	0106/19-110- 2	17,91 $\pm$ 3,94	0106/19-110- 5	10,38 $\pm$ 2,28	85	93
02/03.06.2019.	0106/19-110- 8	19,74 $\pm$ 4,34	0106/19-110- 11	19,03 $\pm$ 4,19		
03/04.06.2019.	0106/19-110- 14	18,99 $\pm$ 4,18	0106/19-110- 17	16,75 $\pm$ 3,69		
04/05.06.2019.	0106/19-110- 20	18,45 $\pm$ 4,06	0106/19-110- 23	15,11 $\pm$ 3,32		
05/06.06.2019.	0106/19-110- 26	13,99 $\pm$ 3,08	0106/19-110- 29	16,62 $\pm$ 3,66		
06/07.06.2019.	0106/19-110- 32	13,73 $\pm$ 3,02	0106/19-110- 35	10,16 $\pm$ 2,24		
07/08.06.2019.	0106/19-110- 38	16,04 $\pm$ 3,53	0106/19-110- 41	16,75 $\pm$ 3,68		
08/09.06.2019.	0106/19-110- 44	20,41 $\pm$ 4,49	0106/19-110- 47	12,35 $\pm$ 2,72		
09/10.06.2019.	0106/19-110- 50	12,27 $\pm$ 2,70	0106/19-110- 53	16,53 $\pm$ 3,64		
10/11.06.2019.	0106/19-110- 56	13,16 $\pm$ 2,90	0106/19-110- 59	19,64 $\pm$ 4,32		
11/12.06.2019.	0106/19-110- 62	18,11 $\pm$ 3,98	0106/19-110- 65	14,77 $\pm$ 3,25		
12/13.06.2019.	0106/19-110- 68	19,98 $\pm$ 4,39	0106/19-110- 71	17,55 $\pm$ 3,86		
13/14.06.2019.	0106/19-110- 74	15,42 $\pm$ 3,39	0106/19-110- 77	19,91 $\pm$ 4,38		
14/15.06.2019.	0106/19-110- 80	16,89 $\pm$ 3,72	0106/19-110- 83	18,61 $\pm$ 4,09		
15/16.06.2019.	0106/19-110- 86	16,38 $\pm$ 3,60	0106/19-110- 89	11,24 $\pm$ 2,47		
16/17.06.2019.	0106/19-110- 92	10,77 $\pm$ 2,37	0106/19-110- 95	19,25 $\pm$ 4,23		
17/18.06.2019.	0106/19-110- 98	13,32 $\pm$ 2,93	0106/19-110- 101	13,22 $\pm$ 2,91		
18/19.06.2019.	0106/19-110- 104	14,56 $\pm$ 3,20	0106/19-110- 107	10,09 $\pm$ 2,22		
19/20.06.2019.	0106/19-110- 110	14,71 $\pm$ 3,24	0106/19-110- 113	15,14 $\pm$ 3,33		
20/21.06.2019.	0106/19-110- 116	19,94 $\pm$ 4,39	0106/19-110- 119	19,47 $\pm$ 4,28		
21/22.06.2019.	0106/19-110- 122	18,60 $\pm$ 4,09	0106/19-110- 125	11,24 $\pm$ 2,47		
22/23.06.2019.	0106/19-110- 128	20,34 $\pm$ 4,47	0106/19-110- 131	12,16 $\pm$ 2,67		
23/24.06.2019.	0106/19-110- 134	17,95 $\pm$ 3,95	0106/19-110- 137	18,81 $\pm$ 4,14		
24/25.06.2019.	0106/19-110- 140	11,97 $\pm$ 2,63	0106/19-110- 143	17,61 $\pm$ 3,87		
25/26.06.2019.	0106/19-110- 146	11,27 $\pm$ 2,48	0106/19-110- 149	17,94 $\pm$ 3,95		
26/27.06.2019.	0106/19-110- 152	19,06 $\pm$ 4,19	0106/19-110- 155	15,68 $\pm$ 3,45		
27/28.06.2019.	0106/19-110- 158	12,37 $\pm$ 2,72	0106/19-110- 161	10,42 $\pm$ 2,29		
28/29.06.2019.	0106/19-110- 164	14,55 $\pm$ 3,20	0106/19-110- 167	20,50 $\pm$ 4,51		
29/30.06.2019.	0106/19-110- 170	20,75 $\pm$ 4,57	0106/19-110- 173	18,29 $\pm$ 4,02		
30/01.07.2019.	0106/19-110- 176	14,71 $\pm$ 3,24	0106/19-110- 179	16,05 $\pm$ 3,53		

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/m ³]	
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]		
01/02.06.2019.	0106/19-110- 3	4,88 ± 0,73	0106/19-110- 6	8,70 ± 1,30	50	
02/03.06.2019.	0106/19-110- 9	8,99 ± 1,35	0106/19-110- 12	4,27 ± 0,64		
03/04.06.2019.	0106/19-110- 15	9,71 ± 1,46	0106/19-110- 18	5,28 ± 0,79		
04/05.06.2019.	0106/19-110- 21	5,65 ± 0,85	0106/19-110- 24	5,89 ± 0,88		
05/06.06.2019.	0106/19-110- 27	7,50 ± 1,13	0106/19-110- 30	4,83 ± 0,72		
06/07.06.2019.	0106/19-110- 33	8,92 ± 1,34	0106/19-110- 36	9,71 ± 1,46		
07/08.06.2019.	0106/19-110- 39	5,26 ± 0,79	0106/19-110- 42	5,06 ± 0,76		
08/09.06.2019.	0106/19-110- 45	4,16 ± 0,62	0106/19-110- 48	7,74 ± 1,16		
09/10.06.2019.	0106/19-110- 51	3,66 ± 0,55	0106/19-110- 54	4,00 ± 0,60		
10/11.06.2019.	0106/19-110- 57	6,37 ± 0,96	0106/19-110- 60	6,87 ± 1,03		
11/12.06.2019.	0106/19-110- 63	4,50 ± 0,68	0106/19-110- 66	8,83 ± 1,32		
12/13.06.2019.	0106/19-110- 69	4,15 ± 0,62	0106/19-110- 72	5,27 ± 0,79		
13/14.06.2019.	0106/19-110- 75	7,09 ± 1,06	0106/19-110- 78	6,96 ± 1,04		
14/15.06.2019.	0106/19-110- 81	7,27 ± 1,09	0106/19-110- 84	6,03 ± 0,90		
15/16.06.2019.	0106/19-110- 87	5,49 ± 0,82	0106/19-110- 90	6,27 ± 0,94		
16/17.06.2019.	0106/19-110- 93	4,82 ± 0,72	0106/19-110- 96	6,30 ± 0,94		
17/18.06.2019.	0106/19-110- 99	6,13 ± 0,92	0106/19-110- 102	3,92 ± 0,59		
18/19.06.2019.	0106/19-110- 105	9,41 ± 1,41	0106/19-110- 108	9,77 ± 1,47		
19/20.06.2019.	0106/19-110- 111	6,54 ± 0,98	0106/19-110- 114	5,35 ± 0,80		
20/21.06.2019.	0106/19-110- 117	7,92 ± 1,19	0106/19-110- 120	6,29 ± 0,94		
21/22.06.2019.	0106/19-110- 123	4,58 ± 0,69	0106/19-110- 126	5,01 ± 0,75		
22/23.06.2019.	0106/19-110- 129	5,49 ± 0,82	0106/19-110- 132	8,98 ± 1,35		
23/24.06.2019.	0106/19-110- 135	5,55 ± 0,83	0106/19-110- 138	4,46 ± 0,67		
24/25.06.2019.	0106/19-110- 141	8,46 ± 1,27	0106/19-110- 144	4,55 ± 0,68		
25/26.06.2019.	0106/19-110- 147	7,78 ± 1,17	0106/19-110- 150	8,67 ± 1,30		
26/27.06.2019.	0106/19-110- 153	3,84 ± 0,58	0106/19-110- 156	8,84 ± 1,33		
27/28.06.2019.	0106/19-110- 159	6,95 ± 1,04	0106/19-110- 162	7,37 ± 1,11		
28/29.06.2019.	0106/19-110- 165	5,89 ± 0,88	0106/19-110- 168	9,41 ± 1,41		
29/30.06.2019.	0106/19-110- 171	6,99 ± 1,05	0106/19-110- 174	5,28 ± 0,79		
30/01.07.2019.	0106/19-110- 177	9,35 ± 1,40	0106/19-110- 180	3,35 ± 0,50		

4. IZJAVA O ISPUNJAVANJU/NEISPUNJAVANJU ZAHTEVA I/ILI SPECIFIKACIJE

Nakon uzorkovanja i određivanja sadržaja sumpor-dioksida, azot-dioksida i čađi u ambijentalnom vazduhu, konstatovano je sledeće:

SUMPOR DIOKSID

- da za sve dane merenja (30 dana od 30 dana merenja) izmerene koncentracije sumpor-dioksida **ne prelaze** graničnu vrednost propisanu *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha* ("Sl. glasnik RS", br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) prilog X, odeljak B.

AZOT DIOKSID

- da za sve dane merenja (30 dana od 30 dana merenja) izmerene koncentracije azot-dioksida **ne prelaze** graničnu, niti tolerantnu vrednost propisanu *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha* ("Sl. glasnik RS", br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) prilog X, odeljak B za period od 01.06.2019. do 01.07.2019. godine.

ČAĐ

- da za sve dane merenja (30 dana od 30 dana merenja) izmerene koncentracije čađi **ne prelaze** maksimalno dozvoljenu vrednost propisanu *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha* ("Sl. glasnik RS", br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) prilog XV, odeljak A.

Ispitivanje izvršio

Vladimir Stjepanović, prof. 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 ne 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 poljoprivrede i zaštite životne sredine, broj: 353-01-01324/2015-17 od 23.07.2015. 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).