

 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**

0105/19-110 MS2

INSTITUT VATROGAS DOO

Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66

 Broj 19-87-1/6
14.06.2019. god.
Broj strana

8

**Naziv i adresa
korisnika**

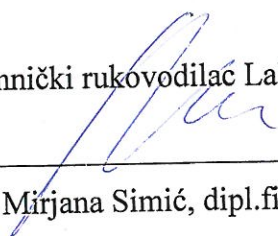
 Opštinska uprava opštine Kučevo
 Svetog Save 76
 Kučevo

**Datum izdavanja
izveštaja**

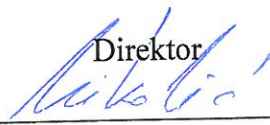
14.06.2019.



Tehnički rukovodilac Laboratorije


 Mirjana Simić, dipl.fiz.hem.

Direktor


 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:

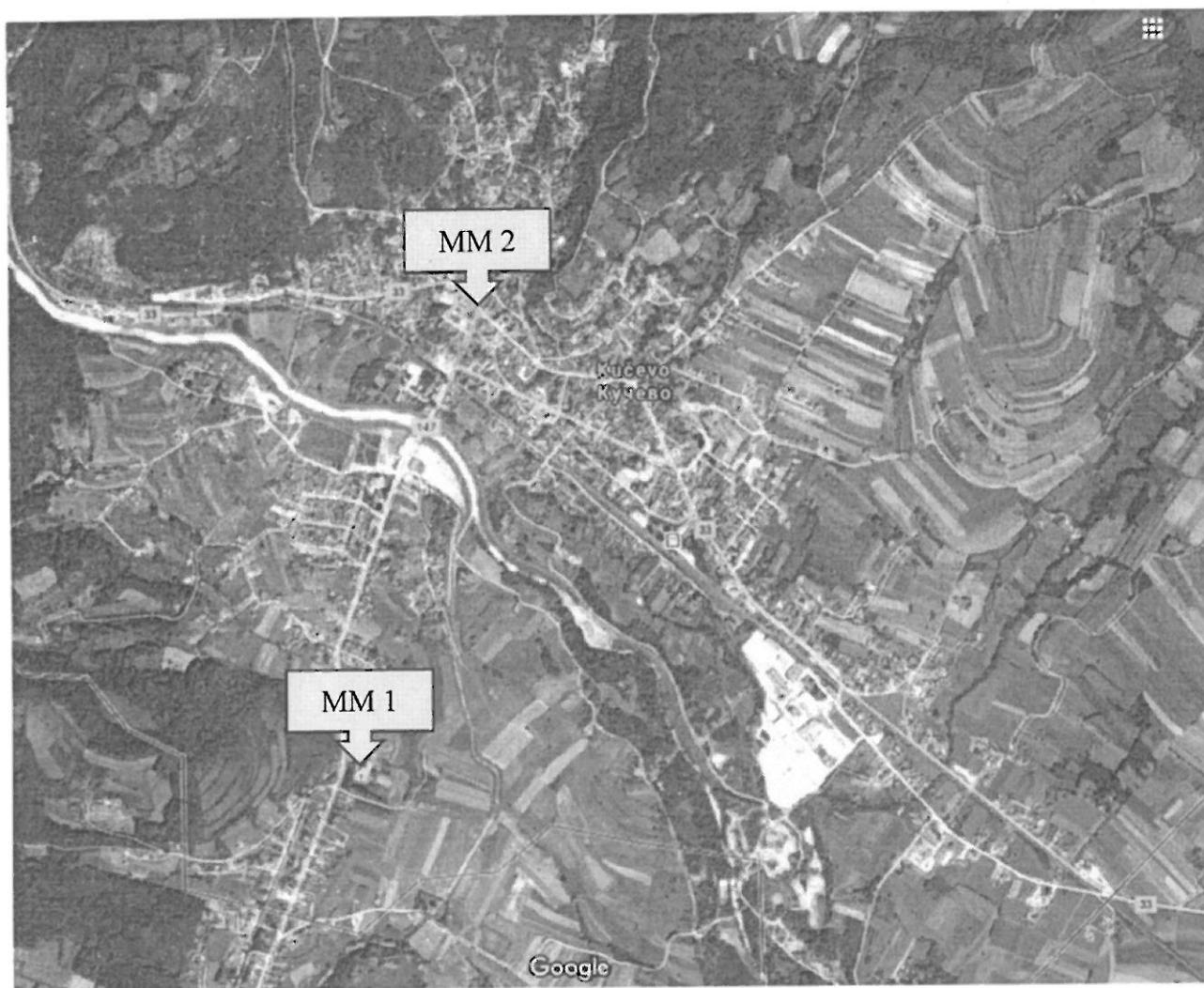
MM 1 – merno mesto 1 – objekat „Dom za stara lica Kučevo“, Braće Ivković bb, Kučevo;

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 [$\mu g/m^3$]	
01/02.05.2019.	0105/19-110- 1	< 20	0105/19-110- 4	< 20	125
02/03.05.2019.	0105/19-110- 7	< 20	0105/19-110- 10	< 20	
03/04.05.2019.	0105/19-110- 13	< 20	0105/19-110- 16	< 20	
04/05.05.2019.	0105/19-110- 19	< 20	0105/19-110- 22	< 20	
05/06.05.2019.	0105/19-110- 25	< 20	0105/19-110- 28	< 20	
06/07.05.2019.	0105/19-110- 31	< 20	0105/19-110- 34	< 20	
07/08.05.2019.	0105/19-110- 37	< 20	0105/19-110- 40	< 20	
08/09.05.2019.	0105/19-110- 43	< 20	0105/19-110- 46	< 20	
09/10.05.2019.	0105/19-110- 49	< 20	0105/19-110- 52	< 20	
10/11.05.2019.	0105/19-110- 55	< 20	0105/19-110- 58	< 20	
11/12.05.2019.	0105/19-110- 61	< 20	0105/19-110- 64	< 20	
12/13.05.2019.	0105/19-110- 67	< 20	0105/19-110- 70	< 20	
13/14.05.2019.	0105/19-110- 73	< 20	0105/19-110- 76	< 20	
14/15.05.2019.	0105/19-110- 79	< 20	0105/19-110- 82	< 20	
15/16.05.2019.	0105/19-110- 85	< 20	0105/19-110- 88	< 20	
16/17.05.2019.	0105/19-110- 91	< 20	0105/19-110- 94	< 20	
17/18.05.2019.	0105/19-110- 97	< 20	0105/19-110- 100	< 20	
18/19.05.2019.	0105/19-110- 103	< 20	0105/19-110- 106	< 20	
19/20.05.2019.	0105/19-110- 109	< 20	0105/19-110- 112	< 20	
20/21.05.2019.	0105/19-110- 115	< 20	0105/19-110- 118	< 20	
21/22.05.2019.	0105/19-110- 121	< 20	0105/19-110- 124	< 20	
22/23.05.2019.	0105/19-110- 127	< 20	0105/19-110- 130	< 20	
23/24.05.2019.	0105/19-110- 133	< 20	0105/19-110- 136	< 20	
24/25.05.2019.	0105/19-110- 139	< 20	0105/19-110- 142	< 20	
25/26.05.2019.	0105/19-110- 145	< 20	0105/19-110- 148	< 20	
26/27.05.2019.	0105/19-110- 151	< 20	0105/19-110- 154	< 20	
27/28.05.2019.	0105/19-110- 157	< 20	0105/19-110- 160	< 20	
28/29.05.2019.	0105/19-110- 163	< 20	0105/19-110- 166	< 20	
29/30.05.2019.	0105/19-110- 169	< 20	0105/19-110- 172	< 20	
30/31.05.2019.	0105/19-110- 175	< 20	0105/19-110- 178	< 20	
31/01.06.2019.	0105/19-110- 181	< 20	0105/19-110- 184	< 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 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Tolerantna vrednost [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost $\pm$ MN [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost $\pm$ MN [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
01/02.05.2019.	0105/19-110- 2	9,35 $\pm$ 2,06	0105/19-110- 5	18,06 $\pm$ 3,97	85	93
02/03.05.2019.	0105/19-110- 8	11,25 $\pm$ 2,47	0105/19-110- 11	11,67 $\pm$ 2,57		
03/04.05.2019.	0105/19-110- 14	6,39 $\pm$ 1,41	0105/19-110- 17	6,71 $\pm$ 1,48		
04/05.05.2019.	0105/19-110- 20	20,40 $\pm$ 4,49	0105/19-110- 23	8,38 $\pm$ 1,84		
05/06.05.2019.	0105/19-110- 26	12,95 $\pm$ 2,85	0105/19-110- 29	6,78 $\pm$ 1,49		
06/07.05.2019.	0105/19-110- 32	17,81 $\pm$ 3,92	0105/19-110- 35	11,26 $\pm$ 2,48		
07/08.05.2019.	0105/19-110- 38	17,56 $\pm$ 3,86	0105/19-110- 41	18,63 $\pm$ 4,10		
08/09.05.2019.	0105/19-110- 44	10,58 $\pm$ 2,33	0105/19-110- 47	18,22 $\pm$ 4,01		
09/10.05.2019.	0105/19-110- 50	18,47 $\pm$ 4,06	0105/19-110- 53	7,89 $\pm$ 1,74		
10/11.05.2019.	0105/19-110- 56	7,08 $\pm$ 1,56	0105/19-110- 59	11,43 $\pm$ 2,52		
11/12.05.2019.	0105/19-110- 62	16,27 $\pm$ 3,58	0105/19-110- 65	17,87 $\pm$ 3,93		
12/13.05.2019.	0105/19-110- 68	13,58 $\pm$ 2,99	0105/19-110- 71	12,32 $\pm$ 2,71		
13/14.05.2019.	0105/19-110- 74	6,59 $\pm$ 1,45	0105/19-110- 77	7,76 $\pm$ 1,71		
14/15.05.2019.	0105/19-110- 80	12,86 $\pm$ 2,83	0105/19-110- 83	16,14 $\pm$ 3,55		
15/16.05.2019.	0105/19-110- 86	10,53 $\pm$ 2,32	0105/19-110- 89	7,02 $\pm$ 1,54		
16/17.05.2019.	0105/19-110- 92	17,80 $\pm$ 3,92	0105/19-110- 95	19,16 $\pm$ 4,22		
17/18.05.2019.	0105/19-110- 98	13,78 $\pm$ 3,03	0105/19-110- 101	8,80 $\pm$ 1,94		
18/19.05.2019.	0105/19-110- 104	15,01 $\pm$ 3,30	0105/19-110- 107	13,28 $\pm$ 2,92		
19/20.05.2019.	0105/19-110- 110	11,88 $\pm$ 2,61	0105/19-110- 113	6,18 $\pm$ 1,36		
20/21.05.2019.	0105/19-110- 116	19,34 $\pm$ 4,26	0105/19-110- 119	10,90 $\pm$ 2,40		
21/22.05.2019.	0105/19-110- 122	6,31 $\pm$ 1,39	0105/19-110- 125	9,86 $\pm$ 2,17		
22/23.05.2019.	0105/19-110- 128	14,17 $\pm$ 3,12	0105/19-110- 131	13,47 $\pm$ 2,96		
23/24.05.2019.	0105/19-110- 134	6,89 $\pm$ 1,52	0105/19-110- 137	8,30 $\pm$ 1,83		
24/25.05.2019.	0105/19-110- 140	19,12 $\pm$ 4,21	0105/19-110- 143	17,95 $\pm$ 3,95		
25/26.05.2019.	0105/19-110- 146	11,52 $\pm$ 2,53	0105/19-110- 149	15,50 $\pm$ 3,41		
26/27.05.2019.	0105/19-110- 152	11,78 $\pm$ 2,59	0105/19-110- 155	15,53 $\pm$ 3,42		
27/28.05.2019.	0105/19-110- 158	10,84 $\pm$ 2,39	0105/19-110- 161	16,31 $\pm$ 3,59		
28/29.05.2019.	0105/19-110- 164	12,32 $\pm$ 2,71	0105/19-110- 167	18,94 $\pm$ 4,17		
29/30.05.2019.	0105/19-110- 170	17,53 $\pm$ 3,86	0105/19-110- 173	9,37 $\pm$ 2,06		
30/31.05.2019.	0105/19-110- 176	7,87 $\pm$ 1,73	0105/19-110- 179	10,36 $\pm$ 2,28		
31/01.06.2019.	0105/19-110- 184	15,50 $\pm$ 3,41	0105/19-110- 185	14,09 $\pm$ 3,10		

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]		
01/02.05.2019.	0105/19-110- 3	8,54 ± 1,28	0105/19-110- 6	10,60 ± 1,59	50	
02/03.05.2019.	0105/19-110- 9	7,22 ± 1,08	0105/19-110- 12	13,75 ± 2,06		
03/04.05.2019.	0105/19-110- 15	7,49 ± 1,12	0105/19-110- 18	11,69 ± 1,75		
04/05.05.2019.	0105/19-110- 21	12,47 ± 1,87	0105/19-110- 24	7,48 ± 1,12		
05/06.05.2019.	0105/19-110- 27	10,88 ± 1,63	0105/19-110- 30	13,08 ± 1,96		
06/07.05.2019.	0105/19-110- 33	13,66 ± 2,05	0105/19-110- 36	11,93 ± 1,79		
07/08.05.2019.	0105/19-110- 39	12,72 ± 1,91	0105/19-110- 42	5,44 ± 0,82		
08/09.05.2019.	0105/19-110- 45	12,35 ± 1,85	0105/19-110- 48	9,10 ± 1,37		
09/10.05.2019.	0105/19-110- 51	9,45 ± 1,42	0105/19-110- 54	5,41 ± 0,81		
10/11.05.2019.	0105/19-110- 57	6,16 ± 0,92	0105/19-110- 60	13,64 ± 2,05		
11/12.05.2019.	0105/19-110- 63	7,76 ± 1,16	0105/19-110- 66	11,72 ± 1,76		
12/13.05.2019.	0105/19-110- 69	10,85 ± 1,63	0105/19-110- 72	10,57 ± 1,59		
13/14.05.2019.	0105/19-110- 75	5,24 ± 0,79	0105/19-110- 78	12,99 ± 1,95		
14/15.05.2019.	0105/19-110- 81	6,71 ± 1,01	0105/19-110- 84	10,23 ± 1,54		
15/16.05.2019.	0105/19-110- 87	13,38 ± 2,01	0105/19-110- 90	6,33 ± 0,95		
16/17.05.2019.	0105/19-110- 93	6,10 ± 0,91	0105/19-110- 96	10,33 ± 1,55		
17/18.05.2019.	0105/19-110- 99	7,34 ± 1,10	0105/19-110- 102	13,63 ± 2,04		
18/19.05.2019.	0105/19-110- 105	7,78 ± 1,17	0105/19-110- 108	11,71 ± 1,76		
19/20.05.2019.	0105/19-110- 111	7,47 ± 1,12	0105/19-110- 114	7,69 ± 1,15		
20/21.05.2019.	0105/19-110- 117	8,38 ± 1,26	0105/19-110- 120	10,74 ± 1,61		
21/22.05.2019.	0105/19-110- 123	7,63 ± 1,14	0105/19-110- 126	8,36 ± 1,25		
22/23.05.2019.	0105/19-110- 129	13,95 ± 2,09	0105/19-110- 132	8,72 ± 1,31		
23/24.05.2019.	0105/19-110- 135	8,76 ± 1,31	0105/19-110- 138	7,92 ± 1,19		
24/25.05.2019.	0105/19-110- 141	10,78 ± 1,62	0105/19-110- 144	7,37 ± 1,11		
25/26.05.2019.	0105/19-110- 147	13,15 ± 1,97	0105/19-110- 150	9,23 ± 1,38		
26/27.05.2019.	0105/19-110- 153	6,31 ± 0,95	0105/19-110- 156	8,67 ± 1,30		
27/28.05.2019.	0105/19-110- 159	13,86 ± 2,08	0105/19-110- 162	7,77 ± 1,17		
28/29.05.2019.	0105/19-110- 165	11,60 ± 1,74	0105/19-110- 168	6,09 ± 0,91		
29/30.05.2019.	0105/19-110- 171	7,24 ± 1,09	0105/19-110- 174	13,10 ± 1,96		
30/31.05.2019.	0105/19-110- 177	12,02 ± 1,80	0105/19-110- 180	9,76 ± 1,46		
31/01.06.2019.	0105/19-110- 183	5,58 ± 0,84	0105/19-110- 186	9,61 ± 1,44		

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 (31 dan od 31 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.

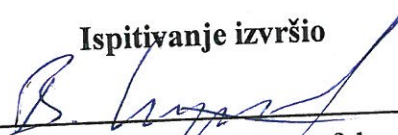
AZOT DIOKSID

- da za sve dane merenja (31 dan od 31 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 01.05.2019. do 01.04.2019. godine.

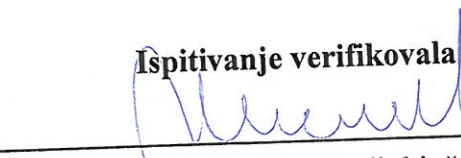
ČAĐ

- da za sve dane merenja (31 dana od 31 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).