

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

Naslov

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA U ŽIVOTNOJ SREDINI

Identifikacioni broj izveštaja

0109/22-110 MS

INSTITUT VATROGAS DOO
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
Broj 22-44-4/10
14. 10. 2022. god.

Broj strana

9


Naziv i adresa korisnika

Opštinska uprava opštine Inđija
Cara Dušana 1
Inđija

Datum izdavanja izveštaja

14.10.2022.

Tehnički rukovodilac Laboratorije


2 Aleksandra Jovanoski Kostić, masster hem.



Direktor


mr Zoran Nikolić, dipl.inž.

1. PREDMET ISPITIVANJA

Predmet ispitivanja je kvalitet vazduha u naseljenom mestu Indija.

2. UZORKOVANJE

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

MM 1 – merno mesto 1 – objekat Opštinska uprava opštine Indija, Cara Dušana 1;

MM 2 – merno mesto 2 – objekat „Plastik Gogić“, Kralja Petra I bb, Indija;

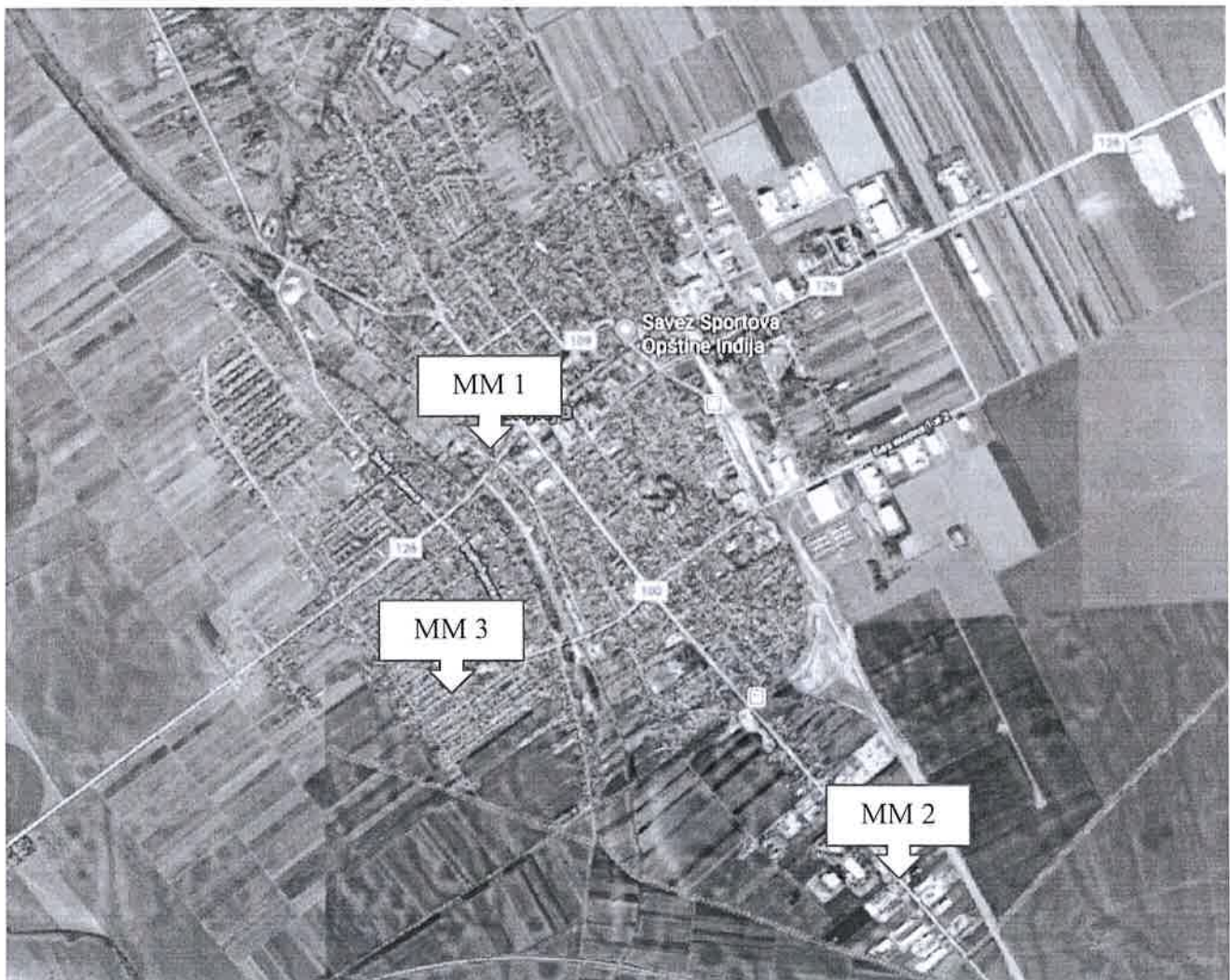
MM 3 – merno mesto 3 – objekat „Vrtić Neven“, Omladinska bb, Indija.

– Koordinate mernih mesta:

MM 1:45,047523°N i 20,080564°E;

MM 2:45,030343°N i 20,101913°E;

MM 3:45,038711°N i 20,077794°E.



Slika 1. Makrolokacija naseljenog mesta Indija sa označenim mernim mestima



Slika 2. Mikrolokacija MM 1



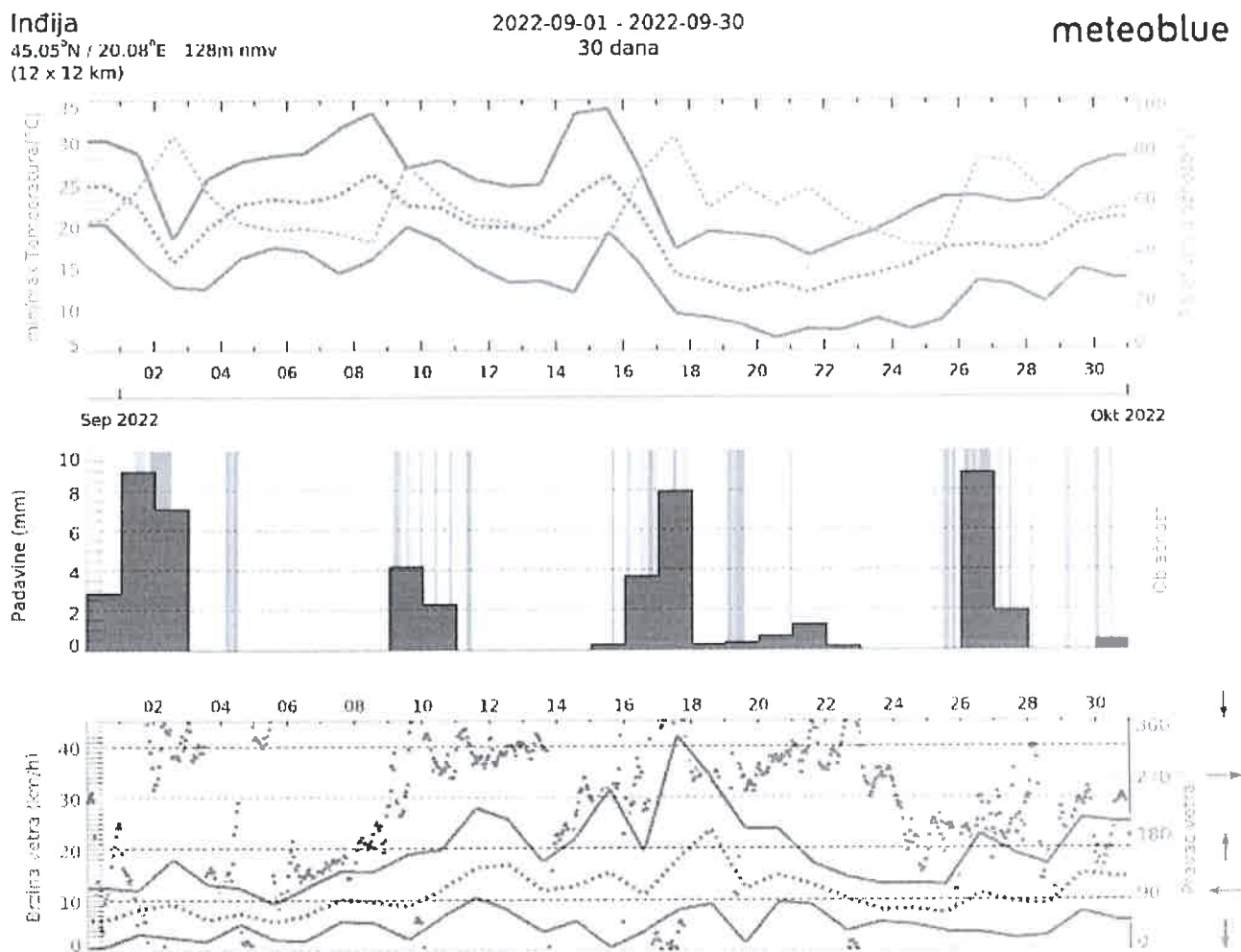
Slika 3. Mikrolokacija MM 2



Slika 4. Mikrolokacija MM 3

- Period uzorkovanja: 01.09.2022. ÷ 01.10.2022. godine.
- Identifikacioni brojevi uzoraka: 0109/22-110-1 ÷ 0109/22-110-180.
- Stanje uzoraka: rastvori za apsorpciju NO₂ i SO₂.

– Meteorološki uslovi tokom uzorkovanja su preuzeti sa www.meteoblue.com i prikazani su sledećim dijagramima:



- Datum prijema uzoraka za ispitivanje: 08.09., 15.09., 22.09., 29.09. i 06.10.2022. godine.
- Datum obavljanja ispitivanja: 08.09.2022. ÷ 13.10.2022. 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.
- 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 SO₂sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i graničnom vrednošću

Period uzorkovanja	SUMPOR-DIOKSID (SO ₂)				Period usrednjavanja				Jedan dan		Granična vrednost [µg/m ³]
	MM 1		MM 2		MM 2		MM 3		Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]	Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]	
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]			
01/02.09.2022.	0109/22-110- 1	< 20	0109/22-110- 3	< 20	0109/22-110- 5	< 20					
02/03.09.2022.	0109/22-110- 7	< 20	0109/22-110- 9	< 20	0109/22-110- 11	< 20					
03/04.09.2022.	0109/22-110- 13	< 20	0109/22-110- 15	< 20	0109/22-110- 17	< 20					
04/05.09.2022.	0109/22-110- 19	< 20	0109/22-110- 21	< 20	0109/22-110- 23	< 20					
05/06.09.2022.	0109/22-110- 25	< 20	0109/22-110- 27	< 20	0109/22-110- 29	< 20					
06/07.09.2022.	0109/22-110- 31	< 20	0109/22-110- 33	< 20	0109/22-110- 35	< 20					
07/08.09.2022.	0109/22-110- 37	< 20	0109/22-110- 39	< 20	0109/22-110- 41	< 20					
08/09.09.2022.	0109/22-110- 43	< 20	0109/22-110- 45	< 20	0109/22-110- 47	< 20					
09/10.09.2022.	0109/22-110- 49	< 20	0109/22-110- 51	< 20	0109/22-110- 53	< 20					
10/11.09.2022.	0109/22-110- 55	< 20	0109/22-110- 57	< 20	0109/22-110- 59	< 20					
11/12.09.2022.	0109/22-110- 61	< 20	0109/22-110- 63	< 20	0109/22-110- 65	< 20					
12/13.09.2022.	0109/22-110- 67	< 20	0109/22-110- 69	< 20	0109/22-110- 71	< 20					
13/14.09.2022.	0109/22-110- 73	< 20	0109/22-110- 75	< 20	0109/22-110- 77	< 20					
14/15.09.2022.	0109/22-110- 79	< 20	0109/22-110- 81	< 20	0109/22-110- 83	< 20					
15/16.09.2022.	0109/22-110- 85	< 20	0109/22-110- 87	< 20	0109/22-110- 89	< 20					
16/17.09.2022.	0109/22-110- 91	< 20	0109/22-110- 93	< 20	0109/22-110- 95	< 20					
17/18.09.2022.	0109/22-110- 97	< 20	0109/22-110- 99	< 20	0109/22-110- 101	< 20					
18.19.09.2022.	0109/22-110- 103	< 20	0109/22-110- 105	< 20	0109/22-110- 107	< 20					
19/20.09.2022.	0109/22-110- 109	< 20	0109/22-110- 111	< 20	0109/22-110- 113	< 20					
20/21.09.2022.	0109/22-110- 115	< 20	0109/22-110- 117	< 20	0109/22-110- 119	< 20					
21/22.09.2022.	0109/22-110- 121	< 20	0109/22-110- 123	< 20	0109/22-110- 125	< 20					
22/23.09.2022.	0109/22-110- 127	< 20	0109/22-110- 129	< 20	0109/22-110- 131	< 20					
23/24.09.2022.	0109/22-110- 133	< 20	0109/22-110- 135	< 20	0109/22-110- 137	< 20					
24/25.09.2022.	0109/22-110- 139	< 20	0109/22-110- 141	< 20	0109/22-110- 143	< 20					
25/26.09.2022.	0109/22-110- 145	< 20	0109/22-110- 147	< 20	0109/22-110- 149	< 20					
26/27.09.2022.	0109/22-110- 151	< 20	0109/22-110- 153	< 20	0109/22-110- 155	< 20					
27/28.09.2022.	0109/22-110- 157	< 20	0109/22-110- 159	< 20	0109/22-110- 161	< 20					
28/29.09.2022.	0109/22-110- 163	< 20	0109/22-110- 165	< 20	0109/22-110- 167	< 20					
29/30.09.2022.	0109/22-110- 169	< 20	0109/22-110- 171	< 20	0109/22-110- 173	< 20					
30/01.10.2022.	0109/22-110- 175	< 20	0109/22-110- 177	< 20	0109/22-110- 179	< 20					

125

Tabela 2. Izmerene vrednosti NO₂ sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja igraničnom vrednošću

Period uzorkovanja		AZOT-DIOKSID (NO ₂)						Period usrednjavanja		Jedan dan	
		MM 1			MM 2			MM 3		Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]	Granična vrednost [µg/m ³]
		Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]				
01/02.09.2022.	0109/22-110- 2	5,80 ± 1,28	0109/22-110- 4	< 1	0109/22-110- 6	< 1			< 1		
02/03.09.2022.	0109/22-110- 8	< 1	0109/22-110- 10	9,39 ± 2,07	0109/22-110- 12	7,22 ± 1,59			7,22 ± 1,59		
03/04.09.2022.	0109/22-110- 14	1,35 ± 0,30	0109/22-110- 16	4,53 ± 1,00	0109/22-110- 18	4,84 ± 1,06			4,84 ± 1,06		
04/05.09.2022.	0109/22-110- 20	6,33 ± 1,39	0109/22-110- 22	8,43 ± 1,85	0109/22-110- 24	3,85 ± 0,85			3,85 ± 0,85		
05/06.09.2022.	0109/22-110- 26	7,14 ± 1,57	0109/22-110- 28	4,02 ± 0,88	0109/22-110- 30	7,30 ± 1,61			7,30 ± 1,61		
06/07.09.2022.	0109/22-110- 32	1,57 ± 0,34	0109/22-110- 34	5,18 ± 1,14	0109/22-110- 36	5,63 ± 1,24			5,63 ± 1,24		
07/08.09.2022.	0109/22-110- 38	3,50 ± 0,77	0109/22-110- 40	9,71 ± 2,14	0109/22-110- 42	6,30 ± 1,39			6,30 ± 1,39		
08/09.09.2022.	0109/22-110- 44	1,14 ± 0,25	0109/22-110- 46	1,85 ± 0,41	0109/22-110- 48	3,61 ± 0,79			3,61 ± 0,79		
09/10.09.2022.	0109/22-110- 50	9,90 ± 2,18	0109/22-110- 52	7,51 ± 1,65	0109/22-110- 54	2,08 ± 0,46			2,08 ± 0,46		
10/11.09.2022.	0109/22-110- 56	< 1	0109/22-110- 58	6,07 ± 1,34	0109/22-110- 60	4,07 ± 0,90			4,07 ± 0,90		
11/12.09.2022.	0109/22-110- 62	6,16 ± 1,36	0109/22-110- 64	4,41 ± 0,97	0109/22-110- 66	3,11 ± 0,68			3,11 ± 0,68		
12/13.09.2022.	0109/22-110- 68	3,74 ± 0,82	0109/22-110- 70	3,02 ± 0,66	0109/22-110- 72	5,60 ± 1,23			5,60 ± 1,23		
13/14.09.2022.	0109/22-110- 74	5,68 ± 1,25	0109/22-110- 76	2,32 ± 0,51	0109/22-110- 78	9,52 ± 2,09			9,52 ± 2,09		
14/15.09.2022.	0109/22-110- 80	7,47 ± 1,64	0109/22-110- 82	2,88 ± 0,63	0109/22-110- 84	1,17 ± 0,26			1,17 ± 0,26		
15/16.09.2022.	0109/22-110- 86	9,51 ± 2,09	0109/22-110- 88	3,78 ± 0,83	0109/22-110- 90	2,33 ± 0,51			2,33 ± 0,51		
16/17.09.2022.	0109/22-110- 92	3,52 ± 0,77	0109/22-110- 94	2,87 ± 0,63	0109/22-110- 96	< 1			< 1		
17/18.09.2022.	0109/22-110- 98	3,30 ± 0,73	0109/22-110- 100	< 1	01/02.09.2022.	102			< 1		
18/19.09.2022.	0109/22-110- 104	1,50 ± 0,33	0109/22-110- 106	6,27 ± 1,38	02/03.09.2022.	108			8,29 ± 1,82		
19/20.09.2022.	0109/22-110- 110	6,91 ± 1,52	0109/22-110- 112	7,83 ± 1,72	03/04.09.2022.	114			4,99 ± 1,10		
20/21.09.2022.	0109/22-110- 116	8,83 ± 1,94	0109/22-110- 118	6,37 ± 1,40	04/05.09.2022.	120			9,24 ± 2,03		
21/22.09.2022.	0109/22-110- 122	1,05 ± 0,23	0109/22-110- 124	5,50 ± 1,21	05/06.09.2022.	126			3,04 ± 0,67		
22/23.09.2022.	0109/22-110- 128	4,12 ± 0,91	0109/22-110- 130	3,90 ± 0,86	06/07.09.2022.	132			8,52 ± 1,88		
23/24.09.2022.	0109/22-110- 134	2,93 ± 0,64	0109/22-110- 136	6,45 ± 1,42	07/08.09.2022.	138			< 1		
24/25.09.2022.	0109/22-110- 140	6,56 ± 1,44	0109/22-110- 142	2,39 ± 0,53	08/09.09.2022.	144			6,68 ± 1,47		
25/26.09.2022.	0109/22-110- 146	5,33 ± 1,17	0109/22-110- 148	2,89 ± 0,64	09/10.09.2022.	150			4,99 ± 1,10		
26/27.09.2022.	0109/22-110- 152	8,34 ± 1,83	0109/22-110- 154	9,75 ± 2,14	10/11.09.2022.	156			5,34 ± 1,17		
27/28.09.2022.	0109/22-110- 158	8,76 ± 1,93	0109/22-110- 160	3,80 ± 0,84	11/12.09.2022.	162			< 1		
28/29.09.2022.	0109/22-110- 164	4,74 ± 1,04	0109/22-110- 166	1,05 ± 0,23	12/13.09.2022.	168			9,70 ± 2,13		
29/30.09.2022.	0109/22-110- 170	9,01 ± 1,98	0109/22-110- 172	4,33 ± 0,95	13/14.09.2022.	174			8,38 ± 1,84		
30/01.10.2022.	0109/22-110- 176	7,17 ± 1,58	0109/22-110- 178	< 1	14/15.09.2022.	180			5,10 ± 1,12		

85

4. IZJAVA O USAGLAŠENOSTI SA ZAHTEVIMA ILI SPECIFIKACIJAMA

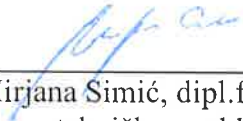
SUMPOR DIOKSID

- 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 svim mernim mestima za svih 31 dan 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


- 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 svim mernim mestimaza svih 31 dan merenja. Svi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

Ispitivanje izvršio



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 -



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

01952

Београд

Belgrade

додељује

awards

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености
confirming that Conformity Assessment Body

Институт ВАТРОГАС ДОО Нови Сад
Сектор испитивања и контроле
Служба Лабораторија
Нови Сад

акредитациони број

accreditation number

01-173

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

те је компетентно за обављање послова испитивања

and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације

as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs

Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs

Акредитација додељена

Date of issue

16.04.2021.

Акредитација важи до

Date of expiry

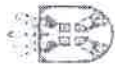
19.08.2023.



ВД ДИРЕКТОРА
проф. др. Ацо Јанићјевић

Acting Director
prof. Aco Janicijević, PhD

Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за акредитацију (EA MLA) и ILAC MRA споразума у овој области. / ATC is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-01765/2021-03

Датум: 30.06.2021.

Београд

На основу члана 64. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 10/13 и 26/2021-др. закон), чл. 2, 3, 4. и 5. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12), чл. 136. и 141. став 2. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16 и 95/18-аутентично тумачење), чл. 6. став 1. и 39. став 1, тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 128/20), као и чл. 23. став 2. и 24. став 3. Закона о државној управи („Службени гласник РС”, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), решенајући по захтеву правног лица „Институт Вагрогас” д.о.о. Заштита од пожара, безбедност и здравље на раду и заштита животне средине, Булевар Војводе Степе бр. 66. Нови Сад, Министарство заштите животне средине, Александар Дујановић, државни секретар Министарства заштите животне средине по решењу о овлашћењу број: 021-01-13/21-09 од 26.02.2021. године, издаје

ДОВОЛУ

- за мерење квалитета ваздуха -

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице „Институт Вагрогас” д.о.о. Заштита од пожара, безбедност и здравље на раду и заштита животне средине, Булевар Војводе Степе бр. 66. Нови Сад (у даљем тексту: правно лице „Институт Вагрогас” д.о.о.), испуњава услове прописане чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха и чл. 2, 3, 4. и 5. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања у погледу кадра, опреме и простора, као и да је стручно и технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 да врши мерење квалитета ваздуха – **мерење нивоа загађујућих материја** у ваздуху и то загађујућих материја из Прилога 1, који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

2. УТВРЂУЈЕ СЕ да за обављање послова из тачке 1. ове дозволе правно лице „Институт Вагрогас” д.о.о. поседује опрему из Прилога 2. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

3. **ОБЛАШЋУЈУ СЕ** запослени у правном лицу „Институт Вагрогас” д.о.о. да обављају послове из тачке 1. ове дозволе, наведени у Прилогу 3. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

4. **ОБАВЕЗУЈЕ СЕ** правно лице „Институт Вагрогас” д.о.о. да ће мерења из Прилога 1. обављати на начин прописан Уредбом о условима за мониторинг и квалитета ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 11/10, 75/10 и 63/13).

5. **УКИДА СЕ** решење Министарства заштите животне средине, издато под бројем 353-01-02184/2019-03 од 26.11.2019. године.

Образложење

Решењем, број 353-01-02184/2019-03 од 26.11.2019. године, Министарство заштите животне средине овлашћило је правно лице „Институт Вагрогас” д.о.о. да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење нивоа загађујућих материја** у ваздуху.

Наведено решење издато је након што је, сагласно члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха, утврђено да правно лице испуњава услове у погледу кадра, опреме и простора и да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење нивоа загађујућих материја** у ваздуху, као и да испуњава остале услове прописане чл. 2, 3, 4. и 5. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања.

У складу са чланом 64. став 1. Закона о заштити ваздуха, којим је прописано да се ревизија издавања дозвола врши једном годишње или на захтев овлашћеног правног лица, правно лице „Институт Вагрогас” д.о.о. упутило је Министарству заштите животне средине захтев, број 353-01-01765/2021-03 од 09.06.2021. године, за ревизију дозволе за мерење квалитета ваздуха. Захтевом за ревизију дозволе, правно лице „Институт Вагрогас” д.о.о. обавестило је Министарство заштите животне средине да на пословима мерења квалитета ваздуха неће радити Синиша Чикаш и Милош Станков, док ће на пословима мерења квалитета ваздуха у правном лицу убудуће бити ангажован Здравко Чербуш.

Захтевом за ревизију дозволе правно лице „Институт Вагрогас” д.о.о. обавестило је Министарство заштите животне средине о измени у погледу новог Обима акредитације број 01-173 од 16.04.2021. године и о новој методи за узимање узорака за одређивање тешких метала у суспендованим честинама, као и о поседовању нових уређаја доконтације узоркача ваздуха OLY-MEDICO/ AI 801X2/2021 и калибратор протока BIOS DEFENDER/510-M.

На основу документације достављене уз захтев број 353-01-01765/2021-03 од 09.06.2021. године утврђено је да правно лице „Институт Вагрогас” д.о.о. поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-173 од 16.04.2021. године чије испуњавање услова дефинисан у члану 60. став 1. Закона о квалитету ваздуха да је стручно и технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, да врши контролу квалитета ваздуха - **мерење нивоа загађујућих материја** у ваздуху, као и остале услове из чл. 2, 3, 4. и

5. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања.
Имајући у виду наведено, а сасласно члану 136. став 1. Закона о општем управном поступку Министарство заштите животне средине донело је решење као у диспозитиву.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

Ово решење је коначно у управном поступку.
Против истог се може покренути управни спор тужбом код Управног суда у року од 30 дана од пријема решења.

Доставити:

1. Правном лицу Институт Ватрогас д.о.о. Заштита од пожара, безбедност и здравље на раду и заштита животне средине, Булевар Војводе Степе број 66, Нови Сад
2. Сектору за надзор и превентивно деловање у животној средини, Министарство заштите животне средине, Др Ивана Рибара 91, Нови Београд
3. Архиви

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александар Дујановић

ПРИЛОГ 1.

Табела 1.1. Списак загађујућих материја које се мере:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Опсег	Метода
1.	Сумпор диоксид (SO ₂) 24-часовна мерења	(20-500) µg/m ³	спектрофотометријски
2.	Азот диоксид (NO ₂) 24-часовна мерења	(1 - 200) µg/m ³	спектрофотометријски
3.	Приземни озон (O ₃)	(4-400) µg/m ³	спектрофотометријски
4.	Чађ	(1-300) µg/m ³	рефлектометријски
5.	Водоник-сулфид (H ₂ S)	(20-500) µg/m ³	спектрофотометријски
6.	Амонијак (NH ₃)	(20-500) µg/m ³	спектрофотометријски
7.	Хлор (Cl ₂)	(10-500) µg/m ³	спектрофотометријски
8.	Хлороводоник (HCl)	(1-300) µg/m ³	електрохемијски, јон-селективном електродом
9.	Флуороводоник (HF)	(0.1-50) µg/m ³	електрохемијски, јон-селективном електродом
10.	Формалдехид	(0.01-1) mg/m ³	спектрофотометријски
11.	Акролени	(0.01-1) mg/m ³	спектрофотометријски
12.	Таложне материје	(1-1000) mg/m ² дан	спектрофотометријски
13.	pH вредност у таложним материјама	0-14	гравиметријски
14.	Хлориди (Cl ⁻) у таложним материјама	(0.25-60) mg/m ² дан	потенциометријски
15.	Флуориди (F ⁻) у таложним материјама	(0.025-60) mg/m ² дан	електрохемијски, јон-селективном електродом
16.	Сулфати (SO ₄ ²⁻) у таложним материјама	(1-5000) mg/m ² дан	спектрофотометријски
17.	Калијум (Ca) у таложним материјама	(0.2-9000) mg/m ² дан	атомска емисиона спектрометрија
18.	Олово (Pb) у таложним материјама	(0.07-1000) mg/m ² дан	атомска апсорпциона спектрометрија
19.	Цинк (Zn) у таложним материјама	(0.02-250) mg/m ² дан	атомска апсорпциона спектрометрија
20.	Калијум (Cd) у таложним материјама	(0.03-400) mg/m ² дан	атомска апсорпциона спектрометрија
21.	Укупне суспендоване честице	(2-400) µg/m ³	гравиметријски
22.	Алуминијум (Al) у суспендованим честицама	(3-2500) µg/m ³	AAS/ICP-OES
23.	Антимон (Sb) у суспендованим честицама	(0.2-500) ng/m ³	AAS/ICP-OES
24.	Арсен (As) у суспендованим честицама	(0.5-350) ng/m ³	AAS/ICP-OES

25.	Кадмјум (Cd) у суспендованим честицама	(0,1-50) ng/m ³	AAS/ICP-OES
26.	Цинк (Zn) у суспендованим честицама	(1-5000) ng/m ³	AAS/ICP-OES
27.	Бакар (Cu) у суспендованим честицама	(1-1000) ng/m ³	AAS/ICP-OES
28.	Калај (Sn) у суспендованим честицама	(0,2-1000) ng/m ³	AAS/ICP-OES
29.	Кобалт (Co) у суспендованим честицама	(1-1000) ng/m ³	AAS/ICP-OES
30.	Олово (Pb) у суспендованим честицама	(1-4000) ng/m ³	AAS/ICP-OES
31.	Никел (Ni) у суспендованим честицама	(2-100) ng/m ³	AAS/ICP-OES
32.	Манган (Mn) у суспендованим честицама	(1-1000) ng/m ³	AAS/ICP-OES
33.	Хром (Cr) у суспендованим честицама	(3-1000) ng/m ³	AAS/ICP-OES
34.	Железо (Fe) у суспендованим честицама	(0,1-100) ng/m ³	AAS/ICP-OES
35.	Хром (VI) у суспендованим честицама	(7-1000) ng/m ³	AAS/ICP-OES
36.	Суспендоване честице PM 10	(0,1-20) ng/m ³	спектрофотометријски
37.	Суспендоване честице PM 2,5	(1-150) µg/m ³	гравиметријски SRPS EN 12341:2015
38.	Винил-хлорид	(1-120) µg/m ³	гравиметријски SRPS EN 12341:2015
39.	Етил-ацетат	(2-1000) µg/m ³	GC-MS
40.	Бутил-ацетат	(1-350) µg/m ³	GC-MS
41.	Акрилонитрил	(1-350) µg/m ³	GC-MS
42.	Алил-хлорид	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
43.	Бромбензен	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
44.	Бромформ	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
45.	Хлорбензен	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
46.	Хлороформ	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
47.	Тетрахлоретилен	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
48.	Трихлоретилен	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
49.	1,2-дихлоретан	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
50.	1,2-дихлорпропан	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
51.	1,2-дихлорпропан	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
52.	1,3-дихлорпропан	(0,5-1000) µg/m ³	GC-MS
53.	Толуен	(0,4-1000) µg/m ³	GC-MS
54.	Етилбензен	(0,4-1000) µg/m ³	GC-MS
55.	Ксилоли	(0,4-1000) µg/m ³	GC-MS
56.	Стирен	(0,4-1000) µg/m ³	GC-MS
57.	Бензен	(0,4-1000) µg/m ³	GC-MS
58.			SRPS EN

59.	Алендифенил	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
60.	Антрацен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
61.	Бенз(а)антрацен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
62.	Бензо(б)флуорантцен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
63.	Бензо(к)флуорантцен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
64.	Бензо(ghi)перилен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
65.	Бензо(а)пирен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
66.	Кризен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
67.	Дибенз(а,х)антрацен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
68.	Флуорен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
69.	Индено (1,2,3-cd) пирен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
70.	Фенантцен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
71.	Пирен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
72.	Нафтацен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
73.	Флуорацен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
74.	Алендифен	(0,8-75) ng/m ³	GC-MS
75.	Фенол	(10-1000) µg/m ³	спектрофотометријски
76.	Меркаптани	(40-1000) µg/m ³	спектрофотометријски
77.	Никотин	(0,01-1) ng/m ³	GC-MS

Табела 1.2. Списак загађујућих материја које се узоркују:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Метода
1.	Узимане узорка за одређивање тешких метала у суспендованим честицама	DM-D1-021

ПРИЛОГ 2.

Табела 2. Подаци о опреми за мерење квалитета ваздуха – нивоа загађујућих материја: Детаљне карактеристике:

Ред. бр.	Назив уређаја Тип / марка	Ком.	Инвентарски број	Детаљне карактеристике:
1.	Метео станица WS-GP1/DELTA-T/2008	1	141	Одређивање атмосферских услова
2.	Узоркивач делске запремине/ECHO HV01/TCR Tesoga 2009	1	139	Узорковање ваздуха
3.	Гасни хроматограф са масеним детектором (GC-MS) GC:7890 A; MSD:5975 С; HSS: 7697A /AGILENT/2008	1	109	Одређивање садржаја органских материја
4.	Спектрофотометар CARY-50/VARIAN/2008	1	108	Одређивање садржаја катјона и анијона
5.	Атомски апсорпциони спектрометар (AAS) AAS 240/VARIAN 2008	1	107	Одређивање садржаја метала
6.	Емисиони спектрометар (ICP-OES)/ICP E-9000/Shimadzu/2013	1	216	Одређивање садржаја метала и неметала
7.	8-канални микроконтролер узоркивач ваздуха 4G8R-1 4G-8R/ASV Co/2010	2	161, 162	Узорковање ваздуха
8.	8-канални микроконтролер узоркивач ваздуха 2G3A 2G3A/ASV Co/2008	1	118	Узорковање ваздуха
9.	pH/лон метар INOLAB 740/W/TW/2008	1	122	Одређивање pH вредности и садржаја анијона
10.	Апарат за узорковање ваздуха (AT 801X пумпа) AT-801X/Про-екос/2015	1	233	Узорковање ваздуха
11.	Рефлектометар ASV Co/ RF1/2008.	1	136	Одређивање нивоа рефлексије
12.	Апарат за узорковање ваздуха (AT 801 X пумпа) AT-801X/Про-екос/2018	1	262	Узорковање ваздуха
13.	Узоркивач ваздуха/TCR Tesoga /SKYPOST/2019	1	278	Узорковање ваздуха
14.	Аналитичка вага ABJ/KERN/2006.	1	093	Мерење масе

15.	Микроаналитичка вага/ ACZET/ SM2/2019	1	275	Мерење масе
16.	Претварач апс. притиска/ТЕСТО/ РАА-33X/80794/2011	1	100	Мерење бар притиска
17.	Калибратор/ FlowCal Air/ TCR Tesoga/	1	(PEK 11)	Калибрисање протока
18.	Мултифункционални калибратор/ FlowCal Air/ TCR Tesoga	1	227	Калибрисање протока
19.	Апарат за узорковање ваздуха (AT 801 X пумпа) AT-801X/Про-екос/2019	5	279, 280, 281, 282, 283	Узорковање ваздуха
20.	Двоканални узоркивач ваздуха/ OLY-MED/CO/ AT 801X/2/2021	3	291, 292, 293	Узорковање ваздуха
21.	Калибратор протока BIOS/ DEFENDER/510-M	1	116	Калибрисање протока

ПРИЛОГ 3.

Табела 3. Списак овлашћених лица за мерење квалитета ваздуха:

Ред. бр.	Име и презиме	Звање	Родно место
1.	мр Ружица Цветковић	магистар техничких наука – област ОХТ и ПН	руководилац за квалитет (технички одговорно лице)
2.	Александар Николић	дипломирани инжењер заштите животне средине, мастер	извршни директор (заменни технички одговорног лица)
3.	мр Зоран Николић	магистар наука заштите од пожара	директор (техничко особље)
4.	Јанорка Николић (р. Миљковић)	дипломирани инжењер заштите на раду	заменни директора (техничко особље)
5.	Миријана Симић (р. Гольовић)	дипл. физико-хемичар	координатор подршке (техничко особље)
6.	Владимир Стјепановић	професор хемије	технички руководилац Лабораторије (техничко особље)
7.	Миријана Рујевић (р. Родич)	дипл.инж. технол.	одговорни инжењер - заштита животне средине (техничко особље)
8.	Патарија Мрчаш (р. Суботић)	дипломирани хемичар - мастер инж. технологије	аналитичар (техничко особље)
9.	Данијела Милошевић	дипл. хемичар	одговорни аналитичар (техничко особље)
10.	Игор Тодорић	електро техничар	контролор II (техничко особље)
11.	Никола Николић	магистар гимназије	заменни извршног директора (помоћни радник)
12.	Гојко Карановић	дипл.инж. змс	аналитичар за физичко-хемијска испитивања (помоћни радник)
13.	Дарко Елесин	струковни инжењер змс	аналитичар – инжењер на мерењу емисије (помоћни радник)
14.	Здравко Чернуш	струковни инжењер заштите животне средине	техничар на мерењу емисије (помоћни радник)

