

**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



ATC  
01-173

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

XI 501-39 3.03.2022 2-6

**Naslov**

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA U ŽIVOTNOJ SREDINI

**Identifikacioni broj izveštaja**

0101/22-111 MS

INSTITUT VATROGAS DOO  
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66  
Broj 22-80A-1/2  
10.02.2022. god.

**Broj strana**

8


**Naziv i adresa korisnika**

Gradska uprava Sombor  
Trg cara Uroša 1, Sombor

**Datum izdavanja izveštaja**

10.02.2022.

Tehnički rukovodilac Laboratorije

  
Vladimir Stjepanović, prof.hem.



  
Direktor

mr Zoran Nikolić, dipl.inž.

## 1. PREDMET ISPITIVANJA

Predmet ispitivanja je kvalitet vazduha u naseljenom mestu Sombor.

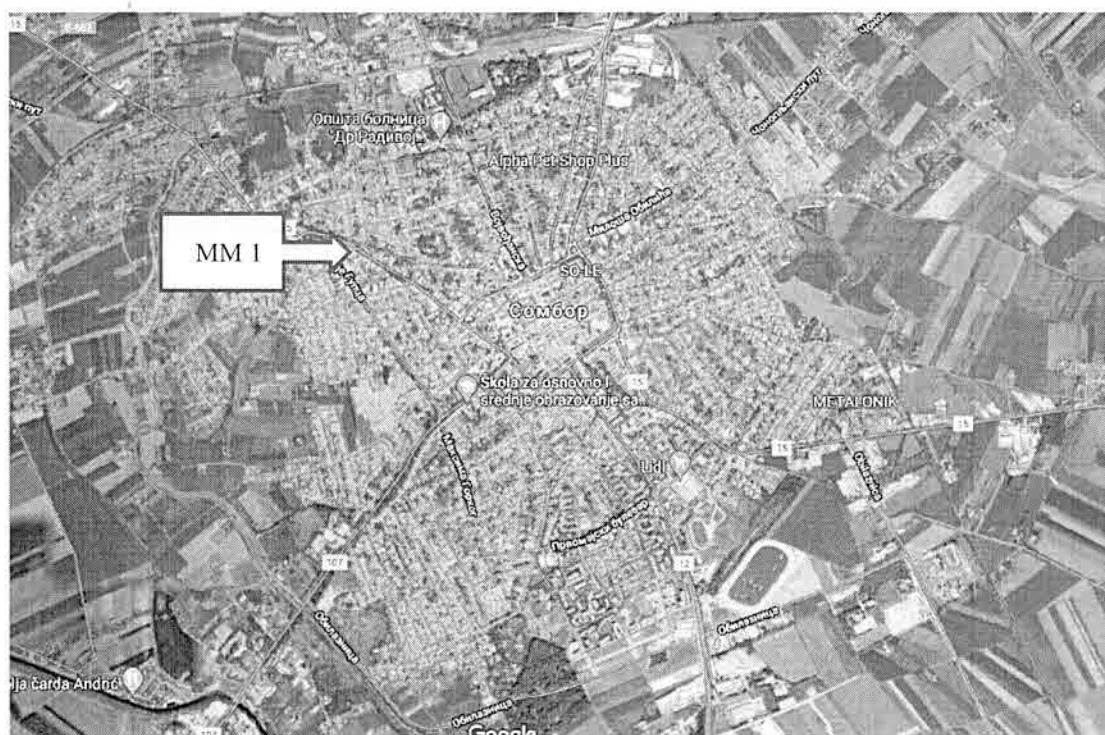
## 2. UZORKOVANJE

– Mesto uzorkovanja: uzorkovanje je izvršeno najednom mernom mestu na lokaciji:

MM 1 – merno mesto 1 – Dunav i Tisa d.o.o., XII vojvodanske udarne brigade 28, Sombor.

– Koordinate mernog mesta:

MM 1: 44,775163°N i 19,104806°E.



*Slika 1. Makrolokacija naseljenog mesta Sombor sa označenim mernim mestom*



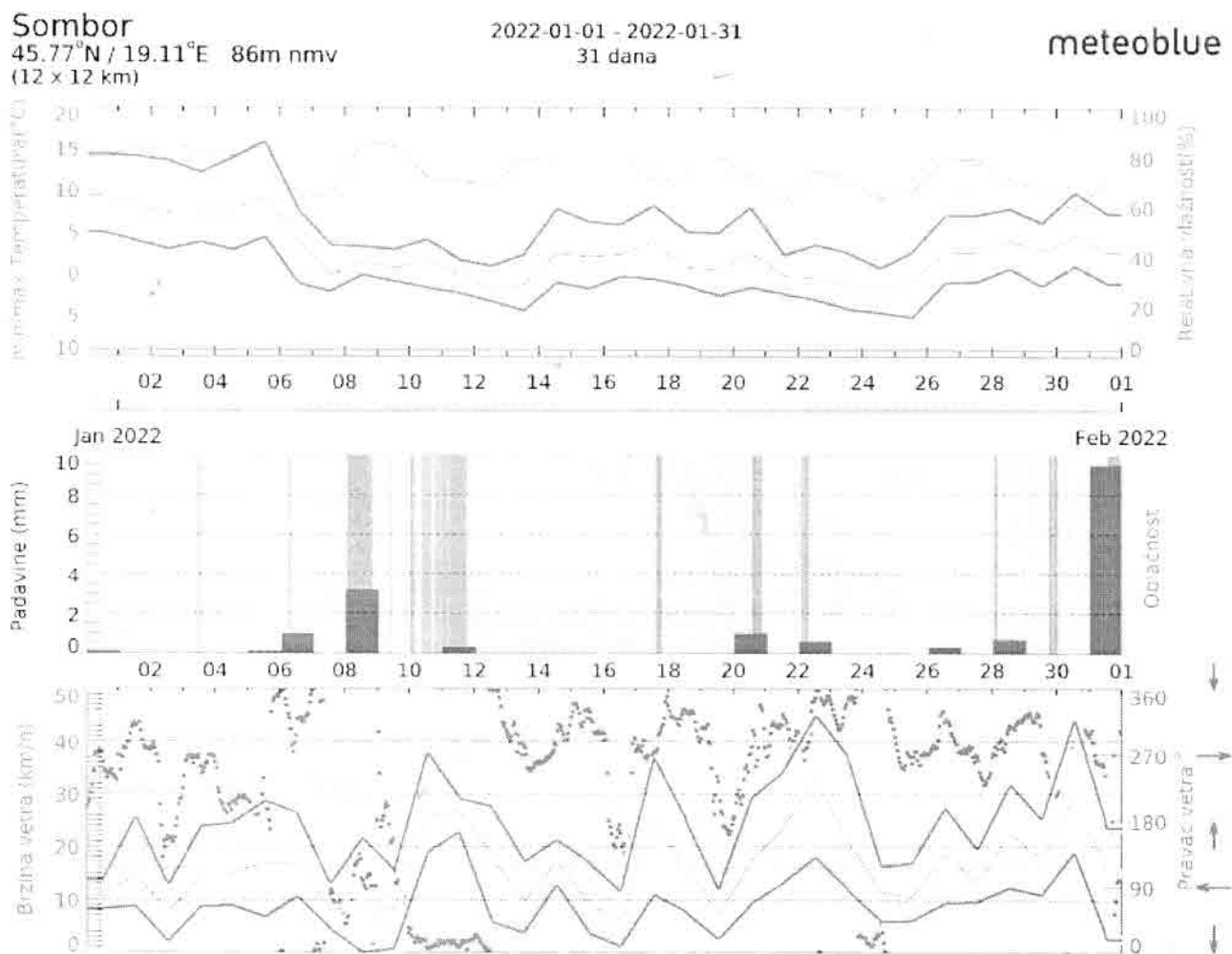
*Slika 2. Mikrolokacija MM 1*

– Period uzorkovanja: 01.01.2022. ÷ 01.02.2022.godine.

– Identifikacioni brojevi uzoraka: 0101/22-111-1 ÷ 0101/22-111-93.

– Stanje uzoraka: rastvori za apsorpciju NO<sub>2</sub> i SO<sub>2</sub>, filteri za određivanje suspendovanih čestica PM 10.

– Meteorološki uslovi tokom uzorkovanja su preuzeti sa [www.meteoblue.com](http://www.meteoblue.com) i prikazani su sledećim dijagramima:



– Datum prijema uzoraka za ispitivanje: u periodu od 02.01.2022. godine do 04.02.2022. godine.

– Datum obavljanja ispitivanja: 03.01.2022. ÷ 10.02.2022. 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<sub>2</sub>), spektrofotometrijski,

DM-34-301 Određivanje azot-dioksida (NO<sub>2</sub>), spektrofotometrijski,

SRPS EN 12341:2015 Standardna gravimetrijska metoda za određivanje PM 10 i PM 2,5 masene koncentracije suspendovanih čestica, gravimetrijski;

– Korišćeno pravilo odlučivanja (izjava o usaglašenosti): binarno–jednostavno prihvatanje.

– Odstupanja, dopuna ili izuzimanja u odnosu na navedena uputstva i metode nije bilo.

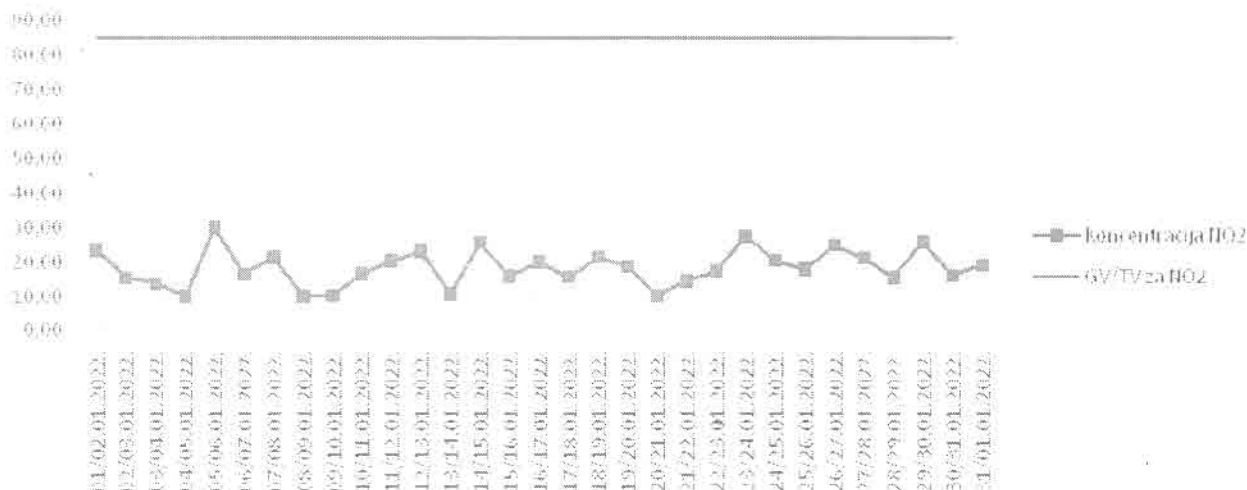
### 3. REZULTATI MERENJA

**Tabela 1.** Izmerene vrednosti SO<sub>2</sub>sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i graničnom vrednošću

SUMPOR-DIOKSID (SO <sub>2</sub> )	Period usrednjavanja		Jedan dan
Period uzorkovanja	MM 1		Granična vrednost [µg/m <sup>3</sup> ]
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m <sup>3</sup> ]	
01/02.01.2022.	0101/22-111- 1	< 20	125
02/03.01.2022.	0101/22-111- 4	< 20	
03/04.01.2022.	0101/22-111- 7	< 20	
04/05.01.2022.	0101/22-111- 10	< 20	
05/06.01.2022.	0101/22-111- 13	< 20	
06/07.01.2022.	0101/22-111- 16	< 20	
07/08.01.2022.	0101/22-111- 19	< 20	
08/09.01.2022.	0101/22-111- 22	< 20	
09/10.01.2022.	0101/22-111- 25	< 20	
10/11.01.2022.	0101/22-111- 28	< 20	
11/12.01.2022.	0101/22-111- 31	< 20	
12/13.01.2022.	0101/22-111- 34	< 20	
13/14.01.2022.	0101/22-111- 37	< 20	
14/15.01.2022.	0101/22-111- 40	< 20	
15/16.01.2022.	0101/22-111- 43	< 20	
16/17.01.2022.	0101/22-111- 46	< 20	
17/18.01.2022.	0101/22-111- 49	< 20	
18/19.01.2022.	0101/22-111- 52	< 20	
19/20.01.2022.	0101/22-111- 55	< 20	
20/21.01.2022.	0101/22-111- 58	< 20	
21/22.01.2022.	0101/22-111- 61	< 20	
22/23.01.2022.	0101/22-111- 64	< 20	
23/24.01.2022.	0101/22-111- 67	< 20	
24/25.01.2022.	0101/22-111- 70	< 20	
25/26.01.2022.	0101/22-111- 73	< 20	
26/27.01.2022.	0101/22-111- 76	< 20	
27/28.01.2022.	0101/22-111- 79	< 20	
28/29.01.2022.	0101/22-111- 82	< 20	
29/30.01.2022.	0101/22-111- 85	< 20	
30/31.01.2022.	0101/22-111- 88	< 20	
31/01.02.2022.	0101/22-111- 91	< 20	
	Srednja mesečna vrednost	< 20	
	Medijana	< 20	
	Minimalna mesečna vrednost	< 20	
	Maksimalna mesečna vrednost	< 20	
	Broj dana sa prekoračenjem GV	0	

**Tabela 2.** Izmerene vrednosti NO<sub>2</sub> sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i graničnom vrednošću (GV)

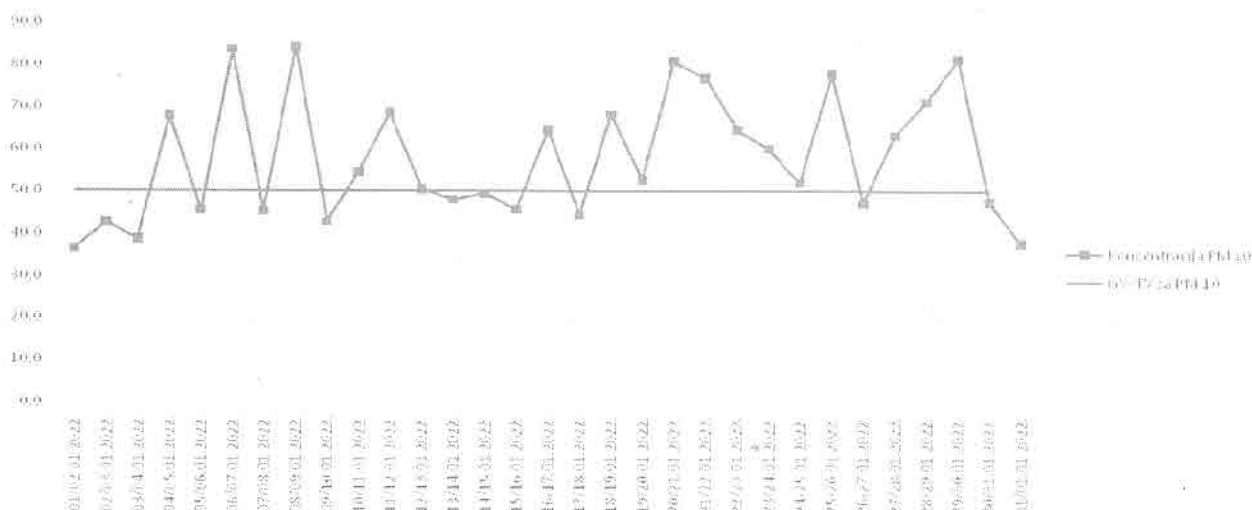
AZOT-DIOKSID (NO <sub>2</sub> )		Period usrednjavanja		Jedan dan
Period uzorkovanja	Identifikacioni broj uzorka	MM 1		Granična vrednost [µg/m <sup>3</sup> ]
		Izmerena vrednost ± MN	[µg/m <sup>3</sup> ]	
01/02.01.2022.	0101/22-111- 2	23,34	± 5,14	85
02/03.01.2022.	0101/22-111- 5	15,35	± 3,38	
03/04.01.2022.	0101/22-111- 8	13,66	± 3,01	
04/05.01.2022.	0101/22-111- 11	10,12	± 2,23	
05/06.01.2022.	0101/22-111- 14	29,98	± 6,59	
06/07.01.2022.	0101/22-111- 17	16,43	± 3,62	
07/08.01.2022.	0101/22-111- 20	21,40	± 4,71	
08/09.01.2022.	0101/22-111- 23	10,01	± 2,20	
09/10.01.2022.	0101/22-111- 26	10,33	± 2,27	
10/11.01.2022.	0101/22-111- 29	16,64	± 3,66	
11/12.01.2022.	0101/22-111- 32	20,28	± 4,46	
12/13.01.2022.	0101/22-111- 35	23,14	± 5,09	
13/14.01.2022.	0101/22-111- 38	10,71	± 2,36	
14/15.01.2022.	0101/22-111- 41	25,64	± 5,64	
15/16.01.2022.	0101/22-111- 44	15,95	± 3,51	
16/17.01.2022.	0101/22-111- 47	20,04	± 4,41	
17/18.01.2022.	0101/22-111- 50	15,67	± 3,45	
18/19.01.2022.	0101/22-111- 53	21,49	± 4,73	
19/20.01.2022.	0101/22-111- 56	18,73	± 4,12	
20/21.01.2022.	0101/22-111- 59	10,26	± 2,26	
21/22.01.2022.	0101/22-111- 62	14,58	± 3,21	
22/23.01.2022.	0101/22-111- 65	17,37	± 3,82	
23/24.01.2022.	0101/22-111- 68	27,40	± 6,03	
24/25.01.2022.	0101/22-111- 71	20,50	± 4,51	
25/26.01.2022.	0101/22-111- 74	18,00	± 3,96	
26/27.01.2022.	0101/22-111- 77	24,97	± 5,49	
27/28.01.2022.	0101/22-111- 80	21,16	± 4,66	
28/29.01.2022.	0101/22-111- 83	15,61	± 3,43	
29/30.01.2022.	0101/22-111- 86	25,87	± 5,69	
30/31.01.2022.	0101/22-111- 89	16,03	± 3,53	
31/01.02.2022.	0101/22-111- 92	19,14	± 4,21	
Srednja mesečna vrednost		18,38		
Medijana		18,00		
Minimalna mesečna vrednost		10,01		
Maksimalna mesečna vrednost		29,98		
Broj dana sa prekoračenjem GV		0		



**Grafik 1** – Prikaz koncentracija NO<sub>2</sub> po danima merenja

**Tabela 3.** Izmerene vrednosti suspendovanih čestica PM10 sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i graničnom vrednošću (GV)

PM 10		Period usrednjavanja		Jedan dan		Granična vrednost[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
Period uzorkovanja	Identifikacioni broj uzorka	MM 1				
			Izmerena vrednost $\pm$ MN [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]			
01/02.01.2022.	0101/22-111- 3		36,5	$\pm$	0,8	50
02/03.01.2022.	0101/22-111- 6		42,6	$\pm$	0,9	
03/04.01.2022.	0101/22-111- 9		38,6	$\pm$	0,8	
04/05.01.2022.	0101/22-111- 12		<b>67,8</b>	$\pm$	<b>1,5</b>	
05/06.01.2022.	0101/22-111- 15		45,4	$\pm$	1,0	
06/07.01.2022.	0101/22-111- 18		<b>83,7</b>	$\pm$	<b>1,8</b>	
07/08.01.2022.	0101/22-111- 21		45,3	$\pm$	1,0	
08/09.01.2022.	0101/22-111- 24		<b>84,2</b>	$\pm$	<b>1,8</b>	
09/10.01.2022.	0101/22-111- 27		42,8	$\pm$	0,9	
10/11.01.2022.	0101/22-111- 30		<b>54,5</b>	$\pm$	<b>1,2</b>	
11/12.01.2022.	0101/22-111- 33		<b>68,5</b>	$\pm$	<b>1,5</b>	
12/13.01.2022.	0101/22-111- 36		<b>50,4</b>	$\pm$	<b>1,1</b>	
13/14.01.2022.	0101/22-111- 39		48,0	$\pm$	1,0	
14/15.01.2022.	0101/22-111- 42		49,4	$\pm$	1,1	
15/16.01.2022.	0101/22-111- 45		45,6	$\pm$	1,0	
16/17.01.2022.	0101/22-111- 48		<b>64,5</b>	$\pm$	<b>1,4</b>	
17/18.01.2022.	0101/22-111- 51		44,4	$\pm$	1,0	
18/19.01.2022.	0101/22-111- 54		<b>68,2</b>	$\pm$	<b>1,5</b>	
19/20.01.2022.	0101/22-111- 57		<b>52,7</b>	$\pm$	<b>1,1</b>	
20/21.01.2022.	0101/22-111- 60		<b>80,7</b>	$\pm$	<b>1,8</b>	
21/22.01.2022.	0101/22-111- 63		<b>76,8</b>	$\pm$	<b>1,7</b>	
22/23.01.2022.	0101/22-111- 66		<b>64,5</b>	$\pm$	<b>1,4</b>	
23/24.01.2022.	0101/22-111- 69		<b>59,9</b>	$\pm$	<b>1,3</b>	
24/25.01.2022.	0101/22-111- 72		<b>52,0</b>	$\pm$	<b>1,1</b>	
25/26.01.2022.	0101/22-111- 75		<b>77,9</b>	$\pm$	<b>1,7</b>	
26/27.01.2022.	0101/22-111- 78		47,1	$\pm$	1,0	
27/28.01.2022.	0101/22-111- 81		<b>63,2</b>	$\pm$	<b>1,4</b>	
28/29.01.2022.	0101/22-111- 84		<b>71,1</b>	$\pm$	<b>1,5</b>	
29/30.01.2022.	0101/22-111- 87		<b>81,2</b>	$\pm$	<b>1,8</b>	
30/31.01.2022.	0101/22-111- 90		47,3	$\pm$	1,0	
31/01.02.2022.	0101/22-111- 93		37,6	$\pm$	0,8	
Srednja mesečna vrednost			57,8			
Medijana			52,7			
Minimalna mesečna vrednost			36,5			
Maksimalna mesečna vrednost			84,2			
Broj dana sa prekoračenjem GV			18			



**Grafik 2 – Prikaz koncentracija suspendovanih čestica PM10 po danima merenja**

#### 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) 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) 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.

##### SUSPENDOVANE ČESTICE PM 10

- 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) za 12 od 31 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 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 (suspendovane čestice PM 10) za 1 od 31 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.
- 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) za 1 od 31 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) za 17 od 31 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.

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 (nenumerasani) 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](http://www.registar.ats.rs) - akreditacioni broj 01-173).

-Kraj Izveštaja -





Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд

Belgrade

додељује

awards

01952

# 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](http://www.ats.rs)

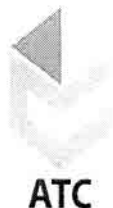
Valid Scope of Accreditation can be found at: [www.ats.rs](http://www.ats.rs)

Акредитација додељена  
Date of issue

**16.04.2021.**

Акредитација важи до  
Date of expiry

**19.08.2023.**



ВД ДИРЕКТОРА  
проф. др. Ацо Јанићијевић

Acting Director  
prof. Aco Janićijević, 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. / ATS 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-аутиентично тумачење), чл. 6. став 1. и 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС”, број 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), решавajući по захтеву правног лица „Институт Вагтроас” д.о.о. Заштита од пожара, безбедност и здравље на раду и заштита животне средине, Булевар Војводе Степе број 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

**ДОЗВОЛУ**

- за мерење квалитета ваздуха -

**1. УТВРЂУЈЕ СЕ** да правно лице „Институт Вагтроас” д.о.о. Заштита од пожара, безбедност и здравље на раду и заштита животне средине, Булевар Војводе Степе број 66, Нови Сад (у даљем тексту: правно лице „Институт Вагтроас” 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. оне дозволе правно лице „Институт Вагтроас” д.о.о. поседује опрему из Прилога 2, који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

**3. ОБЈАВЉУЈУ СЕ** запослени у правном лицу „Институт Вагтроас” 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. ОБЈАВЉУЈЕ СЕ** правно лице „Институт Вагтроас” д.о.о. да ће мерења из Прилога 1. обављати на начин прописан Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 11/10, 75/10 и 63/13).

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

**О б р а з л о ж е њ е**

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

Наведено решење изложено 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 да на пословима **мерења 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 издавањих дозвола врши једном годишње или на захтев овлашћеног правног лица, правно лице „Институт Вагтроас” 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 Вагтроас” д.о.о. обавестило је Министарство заштите животне средине да на пословима мерења нивоа емисије вредности Ситиша Чикаго и Милтон Станков, док ће на пословима мерења квалитета ваздуха у правном лицу уобичајно бити ангажован Зоранко Черушић.

Захтевом за ревизију дозволе правно лице „Институт Вагтроас” 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 честичкама, као и о поседовању нових уредбајих двокомпонентних узоркача ваздуха OLY-MEDCO/ AT 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 у прилогу је за правно лице „Институт Вагтроас” д.о.о. поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-173 од 16.04.2021. године чиме испуњава услове дефинисане у члану 60. став 1. Закона о заштити 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.

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 сагласно 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 Ватрогаз 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 животnoj 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 диоксида (SO <sub>2</sub> ) 24-часовна мерења	(20-500) µg/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
2.	Азот диоксида (NO <sub>2</sub> ) 24-часовна мерења	(1 - 200) µg/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
3.	Пригасни отог (O <sub>3</sub> )	(4-400) µg/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
4.	Циј	(1-300) µg/m <sup>3</sup>	рефлектометријски
5.	Водоник-сулфид (H <sub>2</sub> S)	(20-500) µg/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
6.	Амонијак (NH <sub>3</sub> )	(20-500) µg/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
7.	Хлор (Cl <sub>2</sub> )	(10-500) µg/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
8.	Хлороводоник (HCl)	(1-300) µg/m <sup>3</sup>	електрохемијски, јон-селективном електродом
9.	Флуороводоник (HF)	(0.1-50) µg/m <sup>3</sup>	електрохемијски, јон-селективном електродом
10.	Формалдехид	(0.01-1) mg/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
11.	Аерозоли	(0.01-1) mg/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
12.	Таложне материје	(1-1000) mg/m <sup>2</sup> ·дан	спектрофотометријски
13.	pH вредност у таложним материјама	0-14	гравиметријски
14.	Хлориди (Cl <sup>-</sup> ) у таложним материјама	(0.25-60) mg/m <sup>2</sup> ·дан	потенциометријски
15.	Флуориди (F <sup>-</sup> ) у таложним материјама	(0.025-60) mg/m <sup>2</sup> ·дан	електрохемијски, јон-селективном електродом
16.	Сулфати (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) у таложним материјама	(1-5000) mg/m <sup>2</sup> ·дан	електрохемијски, јон-селективном електродом
17.	Калијум (Ca) у таложним материјама	(0.2-9000) mg/m <sup>2</sup> ·дан	спектрофотометријски
18.	Олово (Pb) у таложним материјама	(0.07-1000) mg/m <sup>2</sup> ·дан	атомска емисиона спектрометрија
19.	Цинк (Zn) у таложним материјама	(0.02-250) mg/m <sup>2</sup> ·дан	атомска апсорциона спектрометрија
20.	Кадмијум (Cd) у таложним материјама	(0.03-400) mg/m <sup>2</sup> ·дан	атомска апсорциона спектрометрија
21.	Укупне суспендоване честице	(2-400) µg/m <sup>3</sup>	гравиметријски
22.	Алуминијум (Al) у суспендованим честицама	(3-2500) ng/m <sup>3</sup>	ААS/ICP-OES
23.	Литијум (Sb) у суспендованим честицама	(0.2-500) ng/m <sup>3</sup>	ААS/ICP-OES
24.	Арсен (As) у суспендованим честицама	(0.5-350) ng/m <sup>3</sup>	ААS/ICP-OES

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

59.	Ацетилбензен	(0,8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
60.	Антрацен	(0,8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
61.	Бенз(а)антрацен	(0,8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
62.	Бенз(б)флуорантен	(0,8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
63.	Бенз(к)флуорантен	(0,8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
64.	Бенз(х)флуорантен	(0,8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
65.	Бенз(а)пирен	(0,8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
66.	Кризен	(0,8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
67.	Дибенз(а,х)антрацен	(0,8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
68.	Флуорен	(0,8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
69.	Индено(1,2,3-цз)пирен	(0,8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
70.	Фенантрен	(0,8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
71.	Пирен	(0,8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
72.	Нафтаден	(0,8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
73.	Флуорантен	(0,8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
74.	Ацетилбензен	(0,8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
75.	Фенол	(10-1000) µg/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
76.	Меркаптани	(40-1000) µg/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
77.	Никотин	(0,01-1) mg/m <sup>3</sup>	GC-MS

Табела 1.2. Списак загађујућих материја које се узоркују:

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

**ПРИЛОГ 2.**

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.	Узоривач велике запремине/ESHO HVol/TCR Tesoga/2009	1	139	Узорковање ваздуха
3.	Гасни хроматограф са масеним детектором (GC-MS) GC:7890 A; MSD:5975 C; 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 узоривач ваздуха 4C8R-1 4C-8R/ASV Co/2010	2	161, 162	Узорковање ваздуха
8.	8-канални микроконтролер узоривач ваздуха 2G3A 2G3A/ASV Co/2008	1	118	Узорковање ваздуха
9.	pH/лон метар INOLAB 740/WTW/2008	1	122	Одређивање pH вредности и садржаја анијона
10.	Апарат за узорковање ваздуха (AT 801X пумпа) AT-801X/Про-екс/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-екс/2018	1	262	Узорковање ваздуха
13.	Узоривач ваздуха/TCR Tesoga /SKYPOST/2019	1	278	Узорковање ваздуха
14.	Аналитичка вага ABJ/KERN/2006.	1	093	Мерење масе

15.	Микроаналитичка вага/ ASZET/ SM2/2019	1	275	Мерење масе
16.	Прстирач апе. притиска/TESTO/ PAA-33X/80794/2011	1	100	Мерење бар. притиска
17.	Калибратор/ FlowCal Air/ TCR Tesoga/	1	(ПЕК 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-екс/2019	5	279, 280, 281, 282, 283	Узорковање ваздуха
20.	Двоканални узоривач ваздуха/ OLY-MEDICO/ AT 801X2/2021	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	Радно место
1.	мр Ружица Цветковић	магистар техничких наука – област ОХТ и ПИ	руководилац за квалитет (техничко одговорно лице)
2.	Александар Никодић	дипломирани инжењер заштите животне средине, мастер	извршни директор (заменик технички одговорног лица)
3.	мр Зоран Николић	магистар наука заштите од пожара	директор (техничко особље)
4.	Јанорка Николић (р. Милковић)	дипломирани инжењер заштите на раду	заменик директора (техничко особље)
5.	Миријана Стоић (р. Гољовић)	дипл. физико-хемијар	координатор подршке (техничко особље)
6.	Владимир Стрелановић	професор хемије	технички руководилац Лабораторије (техничко особље)
7.	Маријана Рујевић (р. Родич)	дипл.инж. технол.	одговорни инжењер – заштита животне средине (техничко особље)
8.	Наташа Мрочић (р. Суботић)	дипломирани хемијар – мастер инж. технологије	аналитичар (техничко особље)
9.	Данијела Милошевић	дипл. хемијар	одговорни аналитичар (техничко особље)
10.	Игор Ђоларић	електро технијар	контролер II (техничко особље)
11.	Никола Никодић	матурант гимназије	заменик извршног директора (помоћни радник)
12.	Гојко Карановић	дипл.инж. тас	аналитичар за физичко-хемијска испитивања (помоћни радник)
13.	Дарко Елесић	струковни инжењер тас	аналитичар – инжењер на мерењу емисије (помоћни радник)
14.	Здравко Чернуш	струковни инжењер заштите животне средине	техничар на мерењу емисије (помоћни радник)