

	<b>INSTITUT VATROGAS</b> <b>- LABORATORIJA -</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	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

0112/23-111 MS

**INSTITUT VATROGAS DOO**  
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66  
 Broj 24-36A-1/1  
15.01.2024. god.

Broj strana

7

Naziv i adresa  
korisnika
 Gradska uprava Sombor  
 Trg cara Uroša 1, Sombor

GRADSKA UPRAVA SOMBOR

31-01-2024


Opis	Opis	Opis	Opis
XI	SD/23	2	

Datum izdavanja  
izveštaja

15.01.2024.



Tehnički rukovodilac Laboratorije

  
 Danijela Mihaljčić, dipl.hem.

  
 Direktor  
 mr Zoran Nikolić, dipl.inž.

## 1. PREDMET ISPITIVANJA

Predmet ispitivanja je kvalitet vazduha u naseljenom mestu Sombor.

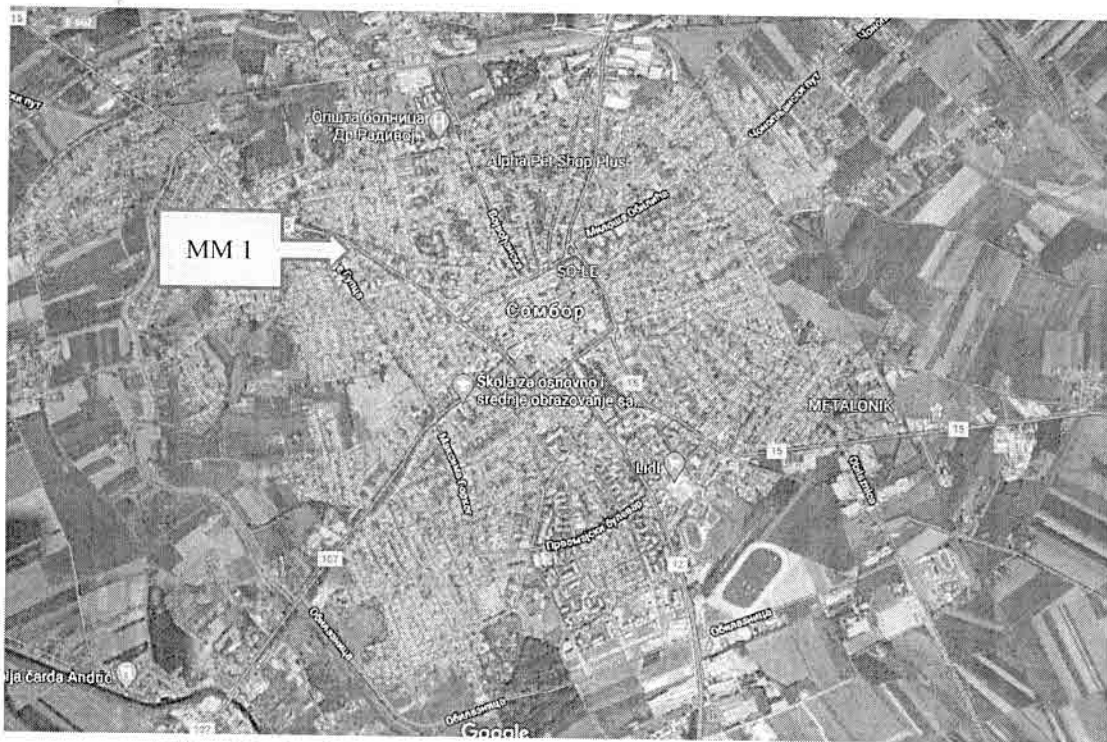
## 2. UZORKOVANJE

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

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

– Koordinate mernog mesta:

MM 1: 44,775163°N i 19,104806°E.



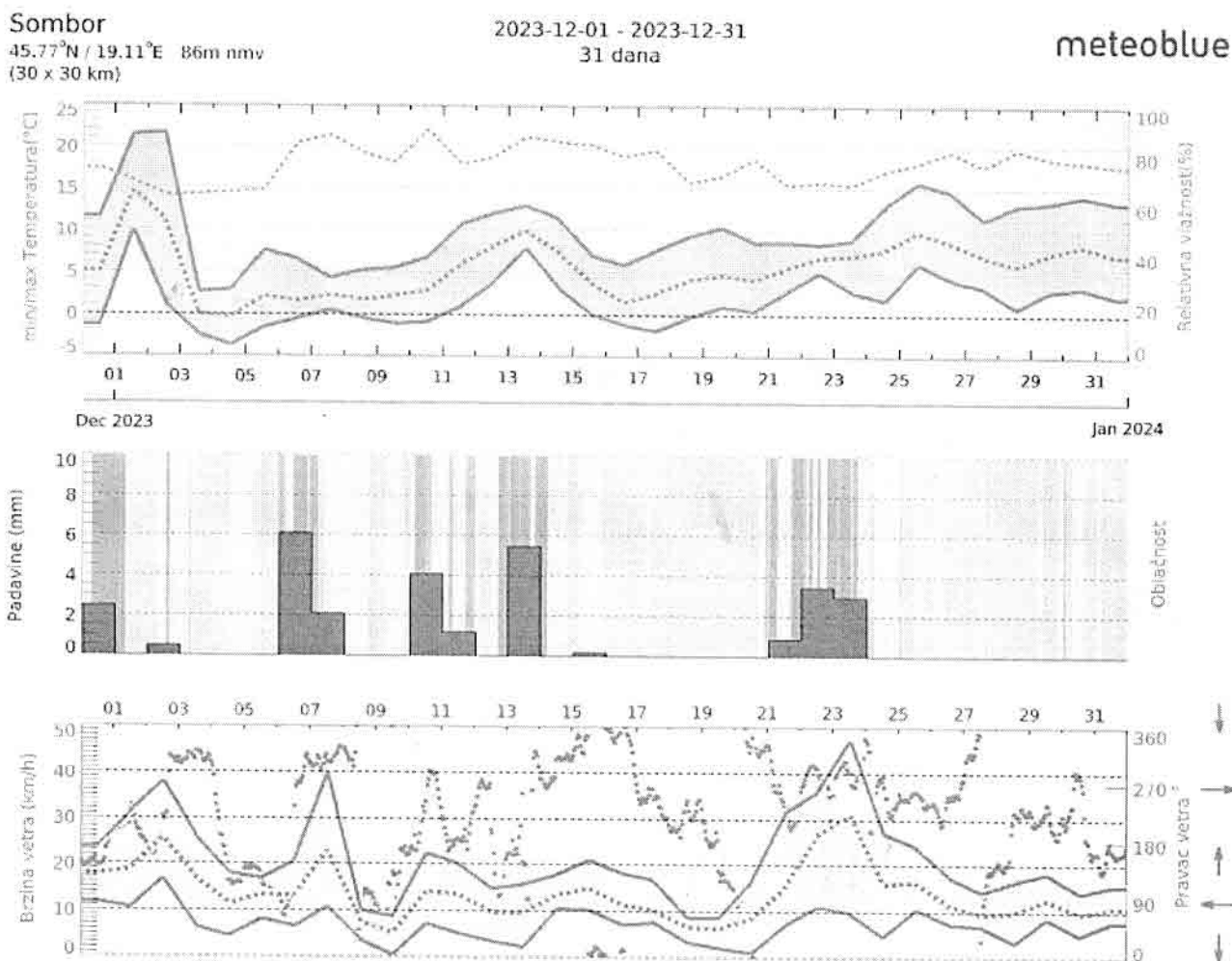
*Slika 1. Makrolokacija naseljenog mesta Sombor sa označenim mernim mestom*



*Slika 2. Mikrolokacija MM 1*

- Period uzorkovanja: 01.12.2023. ÷ 31.12.2023. godine.
- Identifikacioni brojevi uzoraka: 0112/23-111-1 ÷ 0112/23-111-93.
- 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 02.12.2023. godine do 03.01.2024. godine.
- Datum obavljanja ispitivanja: 03.12.2023. ÷ 15.01.2024. 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 ( $\text{SO}_2$ ), spektrofotometrijski,
  - DM-34-301 Određivanje azot-dioksida ( $\text{NO}_2$ ), 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> ]	
1.12.2023	0112/23-111-	1	< 20
2.12.2023	0112/23-111-	4	< 20
3.12.2023	0112/23-111-	7	< 20
4.12.2023	0112/23-111-	10	< 20
5.12.2023	0112/23-111-	13	< 20
6.12.2023	0112/23-111-	16	< 20
7.12.2023	0112/23-111-	19	< 20
8.12.2023	0112/23-111-	22	< 20
9.12.2023	0112/23-111-	25	< 20
10.12.2023	0112/23-111-	28	< 20
11.12.2023	0112/23-111-	31	< 20
12.12.2023	0112/23-111-	34	< 20
13.12.2023	0112/23-111-	37	< 20
14.12.2023	0112/23-111-	40	< 20
15.12.2023	0112/23-111-	43	< 20
16.12.2023	0112/23-111-	46	< 20
17.12.2023	0112/23-111-	49	< 20
18.12.2023	0112/23-111-	52	< 20
19.12.2023	0112/23-111-	55	**< 20
20.12.2023	0112/23-111-	58	**< 20
21.12.2023	0112/23-111-	61	**< 20
22.12.2023	0112/23-111-	64	**< 20
23.12.2023	0112/23-111-	67	**< 20
24.12.2023	0112/23-111-	70	**< 20
25.12.2023	0112/23-111-	73	**< 20
26.12.2023	0112/23-111-	76	**< 20
27.12.2023	0112/23-111-	79	**< 20
28.12.2023	0112/23-111-	82	**< 20
29.12.2023	0112/23-111-	85	**< 20
30.12.2023	0112/23-111-	88	**< 20
31.12.2023	0112/23-111-	91	**< 20
Srednja mesečna vrednost			< 20
Medijana			< 20
Minimalna mesečna vrednost			< 20
Maksimalna mesečna vrednost			< 20
Broj dana sa prekoračenjem GV			0

125

\* Period uzorkovanja podrazumeva period od 24h počevši od 00:00 navedenog dana do 24:00 istog dana

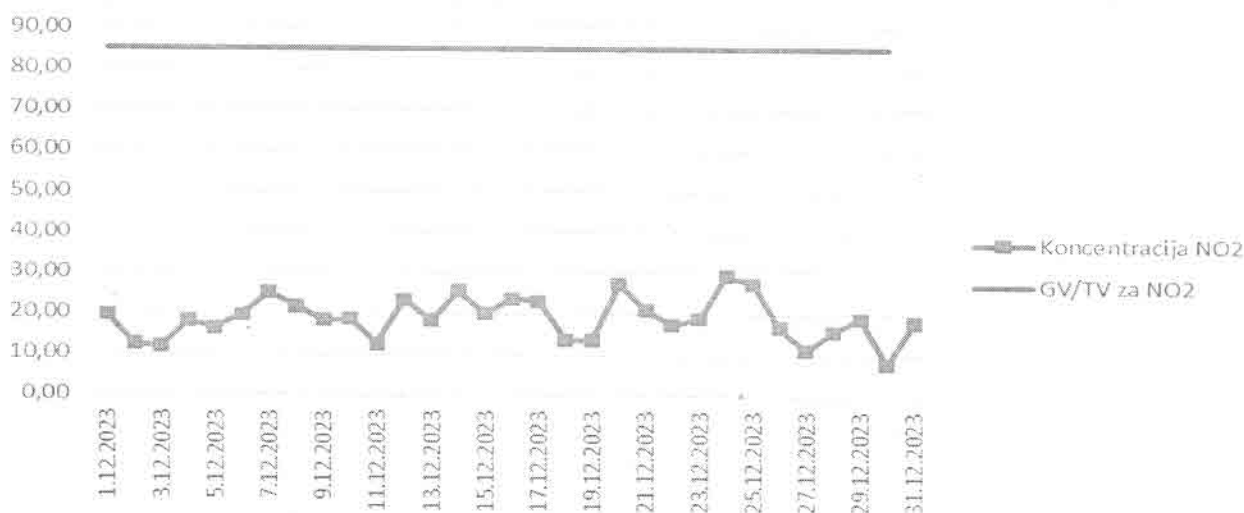
\*\* Neakreditovan parametar

**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*	MM 1		Izmerena vrednost ± MN [µg/m <sup>3</sup> ]			Granična vrednost [µg/m <sup>3</sup> ]
	Identifikacioni broj uzorka					
1.12.2023	0112/23-111-	2	19,58	±	4,31	85
2.12.2023	0112/23-111-	5	12,41	±	2,73	
3.12.2023	0112/23-111-	8	11,93	±	2,63	
4.12.2023	0112/23-111-	11	17,99	±	3,96	
5.12.2023	0112/23-111-	14	16,46	±	3,62	
6.12.2023	0112/23-111-	17	19,57	±	4,31	
7.12.2023	0112/23-111-	20	25,02	±	5,50	
8.12.2023	0112/23-111-	23	21,71	±	4,78	
9.12.2023	0112/23-111-	26	18,39	±	4,05	
10.12.2023	0112/23-111-	29	18,61	±	4,09	
11.12.2023	0112/23-111-	32	12,60	±	2,77	
12.12.2023	0112/23-111-	35	23,41	±	5,15	
13.12.2023	0112/23-111-	38	18,25	±	4,02	
14.12.2023	0112/23-111-	41	25,66	±	5,65	
15.12.2023	0112/23-111-	44	20,10	±	4,42	
16.12.2023	0112/23-111-	47	23,75	±	5,22	
17.12.2023	0112/23-111-	50	23,13	±	5,09	
18.12.2023	0112/23-111-	53	13,80	±	3,04	
19.12.2023	0112/23-111-	56	**13,65	±	3,00	
20.12.2023	0112/23-111-	59	**27,39	±	6,03	
21.12.2023	0112/23-111-	62	**21,10	±	4,64	
22.12.2023	0112/23-111-	65	**17,39	±	3,83	
23.12.2023	0112/23-111-	68	**18,87	±	4,15	
24.12.2023	0112/23-111-	71	**29,42	±	6,47	
25.12.2023	0112/23-111-	74	**27,50	±	6,05	
26.12.2023	0112/23-111-	77	**16,91	±	3,72	
27.12.2023	0112/23-111-	80	**11,32	±	2,49	
28.12.2023	0112/23-111-	83	**15,67	±	3,45	
29.12.2023	0112/23-111-	86	**19,04	±	4,19	
30.12.2023	0112/23-111-	89	**8,04	±	1,77	
31.12.2023	0112/23-111-	92	**18,10	±	3,98	
Srednja mesečna vrednost			4,31			
Medijana			2,73			
Minimalna mesečna vrednost			2,63			
Maksimalna mesečna vrednost			3,96			
Broj dana sa prekoračenjem GV			0			

\* Period uzorkovanja podrazumeva period od 24h počevši od 00:00 navedenog dana do 24:00 istog dana

\*\* Neakreditovan parametar



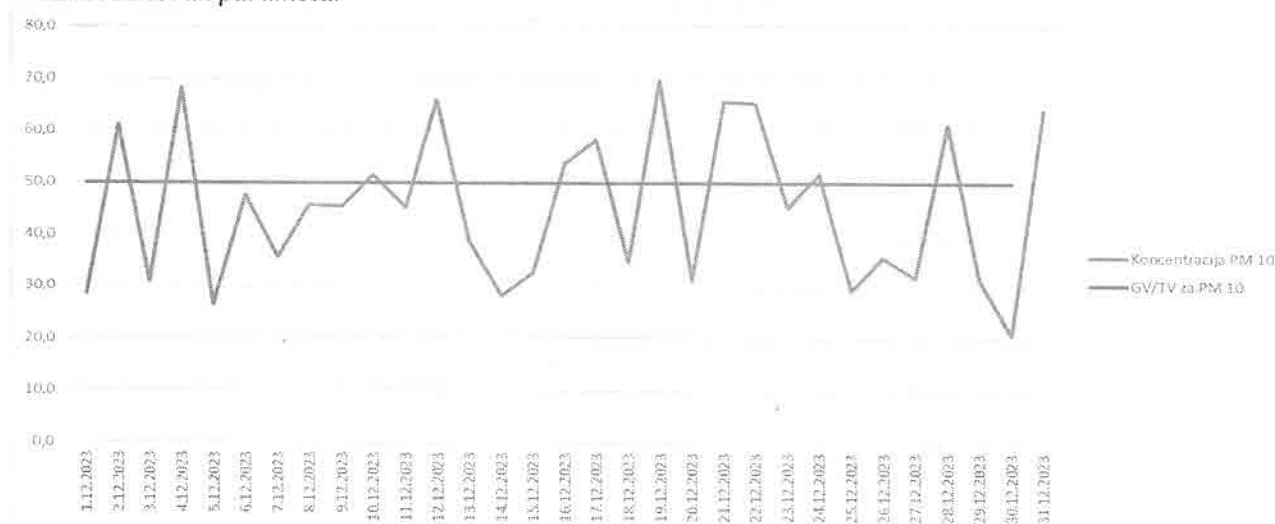
**Grafik 1 - Prikaz koncentracija NO<sub>2</sub> po danima merenja**

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

PM 10		Period usrednjavanja		Jedan dan	
Period uzorkovanja*	MM 1		Izmerena vrednost ± MN [µg/m <sup>3</sup> ]		Granična vrednost[µg/m <sup>3</sup> ]
	Identifikacioni broj uzorka				
1.12.2023	0112/23-111-	3	28,5	±	0,6
2.12.2023	0112/23-111-	6	<b>61,0</b>	±	1,3
3.12.2023	0112/23-111-	9	30,9	±	0,7
4.12.2023	0112/23-111-	12	<b>68,2</b>	±	1,5
5.12.2023	0112/23-111-	15	26,4	±	0,6
6.12.2023	0112/23-111-	18	47,7	±	1,0
7.12.2023	0112/23-111-	21	35,6	±	0,8
8.12.2023	0112/23-111-	24	45,8	±	1,0
9.12.2023	0112/23-111-	27	45,4	±	1,0
10.12.2023	0112/23-111-	30	<b>51,6</b>	±	1,1
11.12.2023	0112/23-111-	33	45,3	±	1,0
12.12.2023	0112/23-111-	36	<b>65,9</b>	±	1,4
13.12.2023	0112/23-111-	39	38,7	±	0,8
14.12.2023	0112/23-111-	42	28,2	±	0,6
15.12.2023	0112/23-111-	45	32,7	±	0,7
16.12.2023	0112/23-111-	48	<b>53,7</b>	±	1,2
17.12.2023	0112/23-111-	51	<b>58,2</b>	±	1,3
18.12.2023	0112/23-111-	54	34,8	±	0,8
19.12.2023	0112/23-111-	57	<b>69,6</b>	±	1,5
20.12.2023	0112/23-111-	60	31,3	±	0,7
21.12.2023	0112/23-111-	63	<b>65,6</b>	±	1,4
22.12.2023	0112/23-111-	66	<b>65,2</b>	±	1,4
23.12.2023	0112/23-111-	69	45,3	±	1,0
24.12.2023	0112/23-111-	72	<b>51,7</b>	±	1,1
25.12.2023	0112/23-111-	75	29,3	±	0,6
26.12.2023	0112/23-111-	78	35,7	±	0,8
27.12.2023	0112/23-111-	81	31,8	±	0,7
28.12.2023	0112/23-111-	84	<b>61,2</b>	±	1,3
29.12.2023	0112/23-111-	87	31,4	±	0,7
30.12.2023	0112/23-111-	90	20,8	±	0,5
31.12.2023	0112/23-111-	93	<b>63,9</b>	±	1,4
Srednja mesečna vrednost			45,21		50
Medijana			45,32		
Minimalna mesečna vrednost			20,77		
Maksimalna mesečna vrednost			69,57		
Broj dana sa prekoračenjem GV			12		

\* Period uzorkovanja podrazumeva period od 24h počevši od 00:00 navedenog dana do 24:00 istog dana

\*\* Neakreditovan parametar



**Grafik 2 - Prikaz koncentracija suspendovanih čestica PM 10 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 19 od 31 dan 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) za dane 02.12.2023., 04.12.2023., 10.12.2023., 12.12.2023., 16.12.2023., 17.12.2023., 19.12.2023., 21.12.2023., 22.12.2023., 24.12.2023., 28.12.2023. i 31.12.2023., odnosno za 12 od 31 dan 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 verifikovao

Aleksandar Nikolić, master inž.zzs.  
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 (nenumervisani) 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

**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](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 Јанићјевић

Acting Director  
prof. Aco Janičjević, 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.





АКРЕДИТАЦИОНО ТЕЛО СРБИЈЕ  
ACCREDITATION BODY OF SERBIA

Влајковићева 3 / V спрат, 11103 Београд, Србија | 3 Vojkovičeva Str./ 5<sup>th</sup> floor, 11103 Belgrade, Serbia  
Адреса за слање поште: Влајковићева 3 / 11000 Београд 6 п. факс 92, Србија | Postal address: 3 Vojkovičeva Str./ 11000 Belgrade 6, p. box 92 / Serbia  
Тел. | Phone: +381 11 313 03 73 • Факс | Fax: + 381 11 313 03 74

Потписник ЕА МЛА, ИЛАС МРА и ИАФ МЛА споразума • EA MLA, ILAC MRA and IAF MLA Signatory



Број: 2-01-014/2023-30  
Датум: 17.11.2023. године

На основу члана 18. став 5. Закона о акредитацији („Сл. гласник РС“ бр. 73/2010, 47/2021), члана 28. тачка 7. Статута Акредитационог тела Србије („Сл. гласник РС“ бр. 97/2011, 98/2022), на основу информација за одлучивање тела за оцењивање усаглашености Институт ВАТРОГАС ДОО Нови Сад, Сектор испитивања и контроле, Служба Лабораторија, Нови Сад, Булевар војводе Степе 66, на основу предлога Комисије за акредитацију Акредитационо тело Србије дана 17.11.2023. године доноси следећу

О Д Л У К У  
број 849/2023

1. Продужава се акредитација тела за оцењивање усаглашености Институт ВАТРОГАС ДОО Нови Сад, Сектор испитивања и контроле, Служба Лабораторија, Нови Сад, Булевар војводе Степе 66, акредитациони број 01-173, у додељеном обиму акредитације, узимајући у обзир захтев тела за оцењивање усаглашености за продужење рока поступка обнављања акредитације бр. 23-152-3/18 од 14.11.2023. године за додатних 30 дана, а у складу са ставом 5. члана 18. Закона о акредитацији („Сл. гласник РС“ бр. 73/2010, 47/2021).
2. У складу са тачком 1. ове одлуке телу за оцењивања усаглашености Сертификат о акредитацији и Обим акредитације, акредитациони број 01-173, претходно продужен најкасније до 19.11.2023. године, додатно се продужава за додатних 30 дана, односно најкасније до 19.12.2023. године.
3. Ова одлука извршна је даном њеног доношења.

Образложење

Одлуком број 624/2023 продужена је акредитација тела за оцењивање усаглашености најдуже до 19.11.2023. године. Тело за оцењивање усаглашености је захтевом од 14.11.2023. године затражило продужење рока за обнављање акредитације.

На основу захтева тела за оцењивање усаглашености за продужење рока поступка обнављања акредитације бр. 23-152-3/18 од 14.11.2023. године за додатних 30 дана, предлога Комисије за акредитацију, донета је одлука као у диспозитиву.

Правна поука: Против ове одлуке, сходно чл.19. став 1. Закона о акредитацији, може се уложити жалба Комисији за жалбе Акредитационог тела Србије у року од 15 дана од дана достављања одлуке. Жалба на ову одлуку не одлаже њено извршење.



ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара



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”, 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), решавајући по захтеву правног лица „Институт Ватрогас” 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 Ватрогас” 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 Ватрогас” 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 осposобљено 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 Ватрогас” д.о.о. поседује опрему из Прилога 2. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

**3. ОВЛАШЋУЈУ СЕ** запослени у правном лицу „Институт Ватрогас” 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 Ватрогас” д.о.о. да ће мерења из Прилога 1. обављати на начини прописани 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, 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 Ватрогас” 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 осposобљено 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 издатих дозвола врши једном годишње или на захтев овлашћеног правног лица, правно лице „Институт Ватрогас” 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 Ватрогас” д.о.о. обавестило је Министарство заштите животне средине да на пословима мерења више неће радити Синиша Чикош и Милош Станков, док ће на пословима мерења квалитета ваздуха у правном лицу убудуће бити ангажован Зоранко Чернуш.

Захтевом за ревизију дозволе правно лице „Институт Ватрогас” 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 узорка за одређивање тешких метала у суспендованим честицама, као и о поседувању нових уређаја двоканални узоркивач ваздуха/ OLY-MEDICO/ 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 утврђено је да правно лице „Институт Ватрогас” д.о.о. поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-173 од 16.04.2021. године чије испуњавање услов дефинисани у члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха да је стручно и технички осposобљено 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 сагласно члану 136. став 1. Закона о општем управном поступку Министарство заштите животне средине донело је решење као у диспозитиву.

**НОУКА 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

*(Својеручни потпис)*  
Александар Дујановић

**ПРИЛОГ 1.**

Табела 1.1. Списак загађујућих материја које се мере:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Опсег	Метода
1.	Сумпор диоксид (SO <sub>2</sub> ) 24-часовна мерења	(20-500) µg/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
2.	Азот диоксид (NO <sub>2</sub> ) 24-часовна мерења	(1 - 200) µg/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
3.	Приземни озон (O <sub>3</sub> )	(4-400) µg/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
4.	Чађ	(1-300) µg/m <sup>3</sup>	рефлексометријски
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.	Акролени	(0,01-1) mg/m <sup>3</sup>	спектрофотометријски
12.	Таложне материје	(1-1000) mg/m <sup>3</sup> -дан	гравиметријски
13.	pH вредност у таложним материјама	0-14	потенциометријски
14.	Хлориди (Cl <sup>-</sup> ) у таложним материјама	(0,25-60) mg/m <sup>3</sup> -дан	електрохемијски, јон-селективном електродом
15.	Флуориди (F <sup>-</sup> ) у таложним материјама	(0,025-60) mg/m <sup>3</sup> -дан	електрохемијски, јон-селективном електродом
16.	Сулфати (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) у таложним материјама	(1-5000) mg/m <sup>3</sup> -дан	спектрофотометријски
17.	Калијум (Ca) у таложним материјама	(0,2-9000) mg/m <sup>3</sup> -дан	атомска емисиона спектрометрија
18.	Олово (Pb) у таложним материјама	(0,07-1000) mg/m <sup>3</sup> -дан	атомска апсорпциона спектрометрија
19.	Цинк (Zn) у таложним материјама	(0,02-250) mg/m <sup>3</sup> -дан	атомска апсорпциона спектрометрија
20.	Кадмијум (Cd) у таложним материјама	(0,03-400) mg/m <sup>3</sup> -дан	атомска апсорпциона 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>	AAS/ICP-OES
23.	Антимон (Sb) у суспендованим честицама	(0,2-500) ng/m <sup>3</sup>	AAS/ICP-OES
24.	Арсен (As) у суспендованим честицама	(0,5-350) ng/m <sup>3</sup>	AAS/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.	Никел (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>	гравиметријски SRPS EN 12341:2015
38.	Суспендоване честице PM 2,5	(1-120) µg/m <sup>3</sup>	гравиметријски 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.	Бромформ	(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-дихлорпропан	(0,5-1000) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
52.	1,2-дихлорпропан	(0,5-1000) µg/m <sup>3</sup>	GC-MS
53.	1,3-дихлорпропан	(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.	Ксилоли	(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

			14662-2:2008
59.	Аценафтизен	(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)флуорантени	(0,8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
63.	Бенз(к)флуорантени	(0,8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
64.	Бенз(ghi)перилени	(0,8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
65.	Бенз(а)пирени	(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,h)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-ид) 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.	Нафталиен	(0,8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
73.	Флуорантени	(0,8-75) ng/m <sup>3</sup>	GC-MS
74.	Аценафтен	(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	Методи
1.	Узимање узорка за одређивање тежких метала у суспендованим честицама	DM-D1-021

ПРИЛОГ 2.

Табела 2. Позаци о опреми за мерење квалитета ваздуха - нивоа загађујућих материја:

Ред. бр.	Назив уређаја Тип / марка	Ком.	Инвентарски број	Детаљне карактеристике:
1.	Метео станица WS-GP1/DF1.TA-T/2008	1	141	Одређивање атмосферских услова
2.	Узоркивач велике запремине/ECHO HiVol/TCR Tecora /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 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/lon метар INOLAB 740/WTW/2008	1	122	Одређивање pH вредности и садржаја нијона
10.	Апарат за узорковање ваздуха (AT 801X пумпа) AT-801X/Про-екос/2015	1	233	Узорковање ваздуха
11.	Рефлектометар ASV Co/ RFI/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 Tecora /SKYPOST/2019	1	278	Узорковање ваздуха
14.	Аналитичка вага ABU/ KERN/ 2006.	1	093	Мерење масе
15.	Микроаналитичка вага/ ACZET/ CM2/2019	1	275	Мерење масе
16.	Прегварач апс. притиска/ГЕСТО/ PAA-33X/80794/2011	1	100	Мерење бар. притиска
17.	Калибратор/ FlowCal Air/ TCR Tecora/	1	(ПЕК 11)	Калибрисање протока
18.	Мултифункционални калибратор/ Flowcal Air/ TCR Tecora	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-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 оплаћених лица за мерење квалитета ваздуха:

Ред. бр.	Име и презиме	Звање	Радно место
1.	мр Ружица Цветковић	магистар техничких наука – област ОХТ и НИ	руководилац за квалитет (технички одговорно лице)
2.	Александар Николић	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.	Јасенка Николић (р. Миджковић)	дипломирани инжењер заштите на раду	заменик директора (техничко особље)
5.	Мирјана Симић (р. Гољевић)	дипл. физико-хемичар	координатор подршке (техничко особље)
6.	Владимир Стјепановић	професор хемије	технички руководилац Лабораторије (техничко особље)
7.	Мирјана Рујевић (р. Рођић)	дипл.инж. технол.	одговорни инжењер - заштита животне средине (техничко особље)
8.	Наташа Мрмош (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	матурант гимназије	заменик извршног директора (помоћни радник)
12.	Гојко Карановић	дипл.инж. зкс	аналитичар за физичко-хемијска испитивања (помоћни радник)
13.	Дарко Елсин	струковни инжењер зкс	аналитичар – инжењер на мерењу емисије (помоћни радник)
14.	Здравко Черњуш	струковни инжењер заштите животне средине	техничар на мерењу емисије (помоћни радник)