

|   |   |   |
|---|---|---|
| <br><b>Institut vatrogas</b> | <b>INSTITUT VATROGAS</b><br><b>- LABORATORIJA ZA</b><br><b>ISPITIVANJE -</b>  | <br><b>ATC</b><br>01-554<br><b>ЛАБОРАТОРИЈА</b><br><b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b><br>ISO/IEC 17025 |
|   | Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad<br>Tel: +381 21 6403 181; Fax: +381 21 6398 929<br>laboratorija@institutvatrogas.co.rs<br>www.institutvatrogas.co.rs |   |

**Naslov**

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA U ŽIVOTNOJ SREDINI

**Identifikacioni broj izveštaja**

1202/26-140 MS

INSTITUT VATROGAS DOO  
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66  
Broj 26-8-2/2  
11.03.2026. god.

**Brojstrana**

6

**Naziv i adresa korisnika**

Opštinska uprava Ruma  
Glavan 107, Ruma

**Mesto ispitivanja**

Glavna 107, Ruma

**Datum izdavanja izveštaja**

11.03.2026.

Tehnički rukovodilac Laboratorije



Mirjana Simić, dipl.fiz.hem.

Direktor

mr Zoran Nikolić, dipl.inž.

## 1. PREDMET ISPITIVANJA

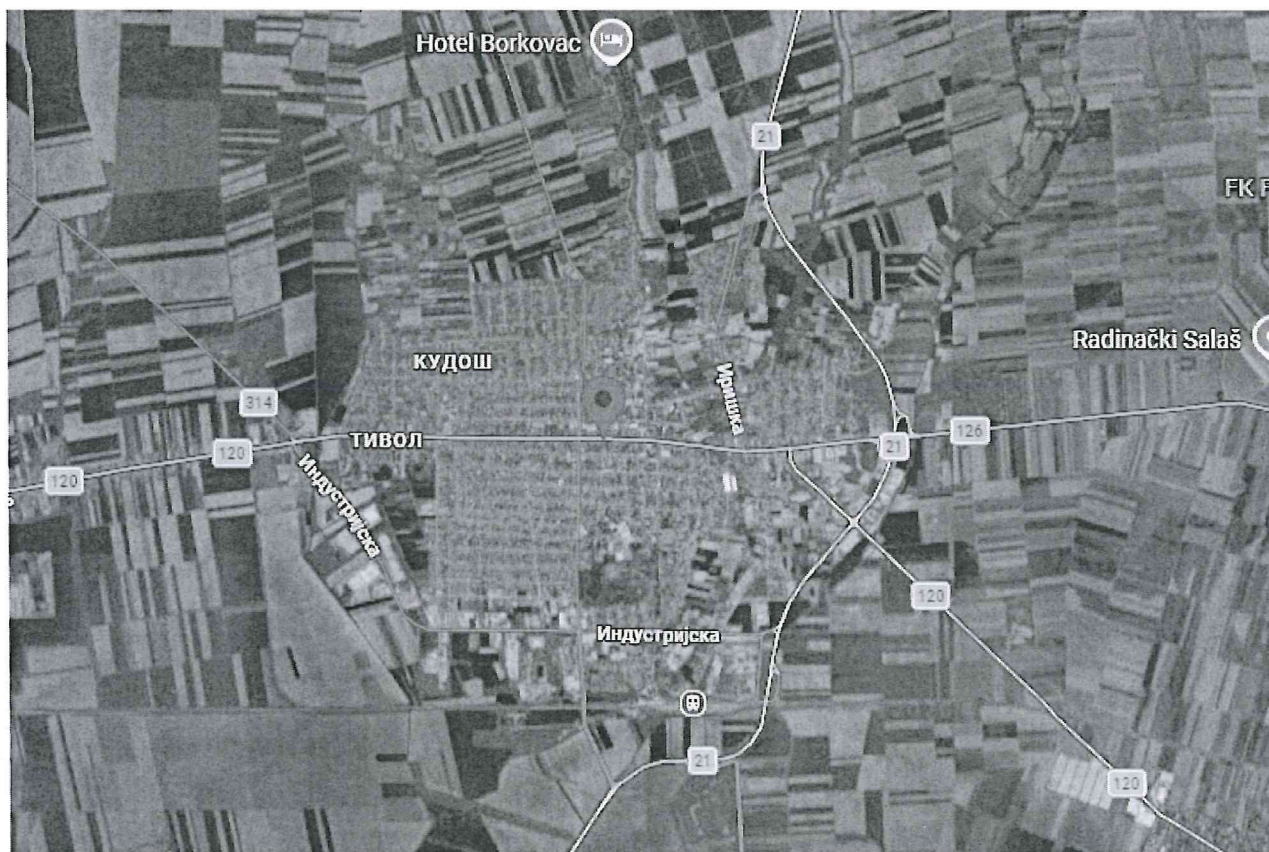
Predmet ispitivanja je kvalitet vazduha u naseljenom mestu Ruma

## 2. UZORKOVANJE

– Mesto uzorkovanja: uzorkovanje je izvršeno na jenom mernom mestu:

MM1 – Zgrada opštinske uprave Ruma, Glavna 107, Ruma

- Koordinate MM1: 45°00'29.1"N 19°49'06.3"E



*Slika 1. Makrolokacija sa označenim mernim mestom unaseljenom mestu Ruma*



*Slika 2. Mikrolokacija sa označenim mernim mestom unaseljenom mestu Ruma*

- Period uzorkovanja: 12.02.2026. od 00:00h ÷ 28.02.2026. godine do 24:00h.
- Identifikacioni brojevi uzoraka: 1202/26-140-1 ÷ 1202/26-140-49.
- Datum prijema uzoraka za ispitivanje: 16.02.2026., 20.02.2026., 23.02.2026., 27.02.2026. i 02.03.2026. godine.
- Datum obavljanja ispitivanja: od 16.02.2026. godine do 05.03.2026. 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;
  - DM-34-316 Određivanje čađi, reflektometrijski
  - DM-34-322A Određivanje ukupnih taložnih materija (rastvornih i nerastvornih), gravimetrijski.
- Korišćeno pravilo odlučivanja (izjava o usaglašenosti): binarno-jednostavno prihvatanje.
- Odstupanja, dopuna ili izuzimanja u odnosu na navedena uputstva i metode nije bilo.
- Rezultati ispitivanja se odnose samo na navedene uzorke.

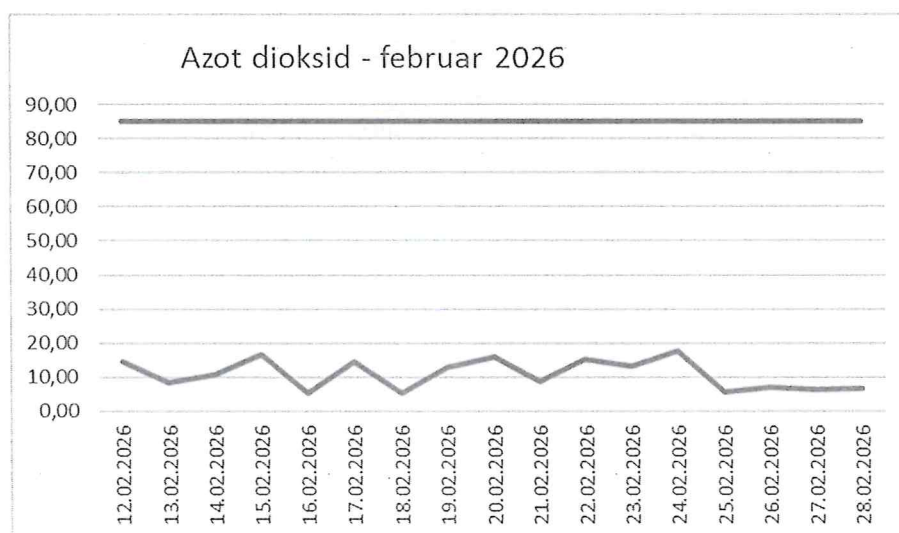
### 3. REZULTATI MERENJA

**Tabela 1.** Izmerene vrednosti sumpor dioksida sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i graničnom vrednošću (GV)

| SUMPOR-DIOKSID (SO <sub>2</sub> ) |                             |  |   |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|---|
| MM 1                              |                             |  |   |
| Metoda ispitivanja                | DM-34-300                   | Period usrednjavanja                           | 24h                                       |
| Period uzorkovanja                | MM 1                        |  | Granična vrednost<br>[µg/m <sup>3</sup> ] |
|                                   | Identifikacioni broj uzorka | Izmerena vrednost ± MN<br>[µg/m <sup>3</sup> ] |   |
| 12.02.2026                        | 1202/26-140- 1              | < 20   | <b>125</b>                                |
| 13.02.2026                        | 1202/26-140- 4              | < 20   |   |
| 14.02.2026                        | 1202/26-140- 7              | < 20   |   |
| 15.02.2026                        | 1202/26-140- 10             | < 20   |   |
| 16.02.2026                        | 1202/26-140- 13             | < 20   |   |
| 17.02.2026                        | 1202/26-140- 16             | < 20   |   |
| 18.02.2026                        | 1202/26-140- 19             | < 20   |   |
| 19.02.2026                        | 1202/26-140- 22             | < 20   |   |
| 20.02.2026                        | 1202/26-140- 25             | < 20   |   |
| 21.02.2026                        | 1202/26-140- 28             | < 20   |   |
| 22.02.2026                        | 1202/26-140- 31             | < 20   |   |
| 23.02.2026                        | 1202/26-140- 34             | < 20   |   |
| 24.02.2026                        | 1202/26-140- 37             | < 20   |   |
| 25.02.2026                        | 1202/26-140- 40             | < 20   |   |
| 26.02.2026                        | 1202/26-140- 43             | < 20   |   |
| 27.02.2026                        | 1202/26-140- 46             | < 20   |   |
| 28.02.2026                        | 1202/26-140- 49             | < 20   |   |

**Tabela 2.** Izmerene vrednosti azot dioksida sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i graničnom vrednošću (GV)

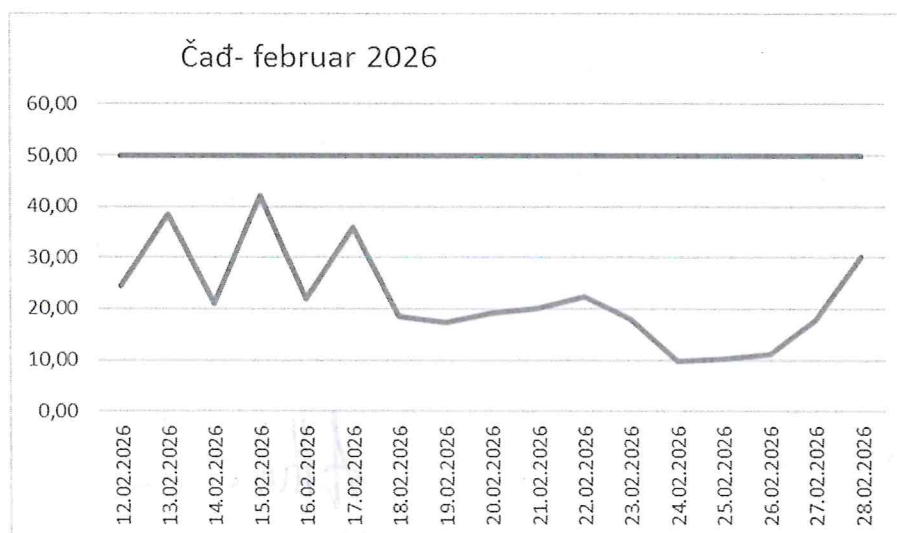
| AZOT-DIOKSID (NO <sub>2</sub> ) |                             |   |  |
|---------------------------------|-----------------------------|---|--|
| MM 1                            |                             |   |  |
| Metoda ispitivanja              | DM-D1-028                   | Period usrednjavanja                        | 24h                                    |
| Period uzorkovanja              | MM 1                        |   | Granična vrednost [µg/m <sup>3</sup> ] |
|                                 | Identifikacioni broj uzorka | Izmerena vrednost ± MN [µg/m <sup>3</sup> ] |  |
| 12.02.2026                      | 1202/26-140- 3              | 14,58 ± 1,78                                | <b>85</b>                              |
| 13.02.2026                      | 1202/26-140- 6              | 8,55 ± 1,04                                 |  |
| 14.02.2026                      | 1202/26-140- 9              | 10,87 ± 1,32                                |  |
| 15.02.2026                      | 1202/26-140- 12             | 16,53 ± 2,01                                |  |
| 16.02.2026                      | 1202/26-140- 15             | 5,40 ± 0,66                                 |  |
| 17.02.2026                      | 1202/26-140- 18             | 14,53 ± 1,77                                |  |
| 18.02.2026                      | 1202/26-140- 21             | 5,16 ± 0,63                                 |  |
| 19.02.2026                      | 1202/26-140- 24             | 13,01 ± 1,58                                |  |
| 20.02.2026                      | 1202/26-140- 27             | 15,93 ± 1,94                                |  |
| 21.02.2026                      | 1202/26-140- 30             | 8,77 ± 1,07                                 |  |
| 22.02.2026                      | 1202/26-140- 33             | 15,29 ± 1,86                                |  |
| 23.02.2026                      | 1202/26-140- 36             | 13,35 ± 1,63                                |  |
| 24.02.2026                      | 1202/26-140- 39             | 17,52 ± 2,13                                |  |
| 25.02.2026                      | 1202/26-140- 42             | 5,69 ± 0,69                                 |  |
| 26.02.2026                      | 1202/26-140- 45             | 7,15 ± 0,87                                 |  |
| 27.02.2026                      | 1202/26-140- 48             | 6,32 ± 0,77                                 |  |
| 28.02.2026                      | 1202/26-140- 51             | 6,73 ± 0,82                                 |  |



Grafik 1 – Koncentracije azot dioksida po danima u odnosu na GV

**Tabela 3.** Izmerene vrednosti čađi sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i maksimalno dozvoljenom vrednošću (MDV)

| ČAĐ                |                             |   |   |
|--------------------|-----------------------------|---|---|
| MM 1               |                             |   |   |
| Metoda ispitivanja | DM-34-316                   | Period usrednjavanja                                    | 24h   |
| Period uzorkovanja | MM 1                        |   | Maksimalno dozvoljena vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] |
|                    | Identifikacioni broj uzorka | Izmerena vrednost $\pm$ MN [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] |   |
| 12.02.2026         | 1202/26-140- 3              | 24,53 $\pm$ 3,63  | <b>50</b>   |
| 13.02.2026         | 1202/26-140- 6              | 38,51 $\pm$ 5,70  |   |
| 14.02.2026         | 1202/26-140- 9              | 21,00 $\pm$ 3,11  |   |
| 15.02.2026         | 1202/26-140- 12             | 42,00 $\pm$ 6,22  |   |
| 16.02.2026         | 1202/26-140- 15             | 22,00 $\pm$ 3,26  |   |
| 17.02.2026         | 1202/26-140- 18             | 36,00 $\pm$ 5,33  |   |
| 18.02.2026         | 1202/26-140- 21             | 18,52 $\pm$ 2,74  |   |
| 19.02.2026         | 1202/26-140- 24             | 17,46 $\pm$ 2,58  |   |
| 20.02.2026         | 1202/26-140- 27             | 19,26 $\pm$ 2,85  |   |
| 21.02.2026         | 1202/26-140- 30             | 20,21 $\pm$ 2,99  |   |
| 22.02.2026         | 1202/26-140- 33             | 22,36 $\pm$ 3,31  |   |
| 23.02.2026         | 1202/26-140- 36             | 18,11 $\pm$ 2,68  |   |
| 24.02.2026         | 1202/26-140- 39             | 9,87 $\pm$ 1,46   |   |
| 25.02.2026         | 1202/26-140- 42             | 10,25 $\pm$ 1,52  |   |
| 26.02.2026         | 1202/26-140- 45             | 11,23 $\pm$ 1,66  |   |
| 27.02.2026         | 1202/26-140- 48             | 17,89 $\pm$ 2,65  |   |
| 28.02.2026         | 1202/26-140- 51             | 30,21 $\pm$ 4,47  |   |

**Grafik 2 –** Koncentracije čađi po danima u odnosu na MDV**Tabela 4.** Izmerene vrednosti taložnih materija sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i maksimalno dozvoljenom vrednošću (MDV)

| Datum                       | Vreme usrednjavanja | Zagađujuće materije          | Jedinica mere          | Maksimalno dozvoljena vrednost(MDV) | Rezultati        |
|-----------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------|
| 12.02.2026.-<br>28.02.2026. | Mesec dana          | Ukupne taložne materije      | mg/m <sup>2</sup> /dan | 450                                 | 20,38 $\pm$ 6,06 |
|                             |                     | Rastvorne taložne materije   |                        | /                                   | 15,29 $\pm$ 4,54 |
|                             |                     | Nerastvorne taložne materije |                        | /                                   | 5,10 $\pm$ 1,51  |

#### 4. IZJAVA O USAGLAŠENOSTI SA ZAHTEVIMA ILI SPECIFIKACIJAMA

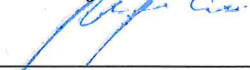
Za za ispitivani parametar **sumpor dioksid** na mernom mestu MM1 za sve dana merenja u periodu od 12.02.2026. do 28.02.2026. godine konstatovano je da su svi pojedinačni rezultati ispitivanja **USAGLAŠENI** sa zahtevima koji su definisani kao granična vrednost u *prilogu X, odeljak B Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)*. Svi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

Za za ispitivani parametar **azot dioksid** mernom mestu MM1 za sve dana merenja u periodu od 12.02.2026. do 28.02.2026. godine konstatovano je da su svi pojedinačni rezultati ispitivanja **USAGLAŠENI** sa zahtevima koji su definisani 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)*. Svi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

Za za ispitivani parametar **čad** mernom mestu MM1 za sve dana merenja u periodu od 12.02.2026. do 28.02.2026. godine konstatovano je da su svi pojedinačni rezultati ispitivanja **USAGLAŠENI** sa zahtevima koji su definisani 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)*. Svi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

Za za ispitivani parametar **ukupne taložne materije** mernom mestu MM1 za period merenja od 12.02.2026. do 28.02.2026. godine konstatovano je da su svi pojedinačni rezultati ispitivanja **USAGLAŠENI** sa zahtevima koji su definisani 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)*. 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 verifikovao:



Aleksandar Nikolić, master zžs.  
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

1. Meteorološki parametri tokom uzorkovanja preuzeti sa [www.meteoblue.com](http://www.meteoblue.com)
2. Dozvola za merenje kvaliteta vazduha Ministarstva zaštite životne sredine, broj: 00242340 2025 od 27.02.2025. godine.
3. Sertifikat o Akreditaciji laboratorije za ispitivanje broj 01-554 Akreditacionog tela Srbije sa Obimom akreditacije za predmet ispitivanja: (može se videti na [www.registar.ats.rs](http://www.registar.ats.rs) - akreditacioni broj 01-554).

- Kraj Izveštaja -

**PRILOG 1:**

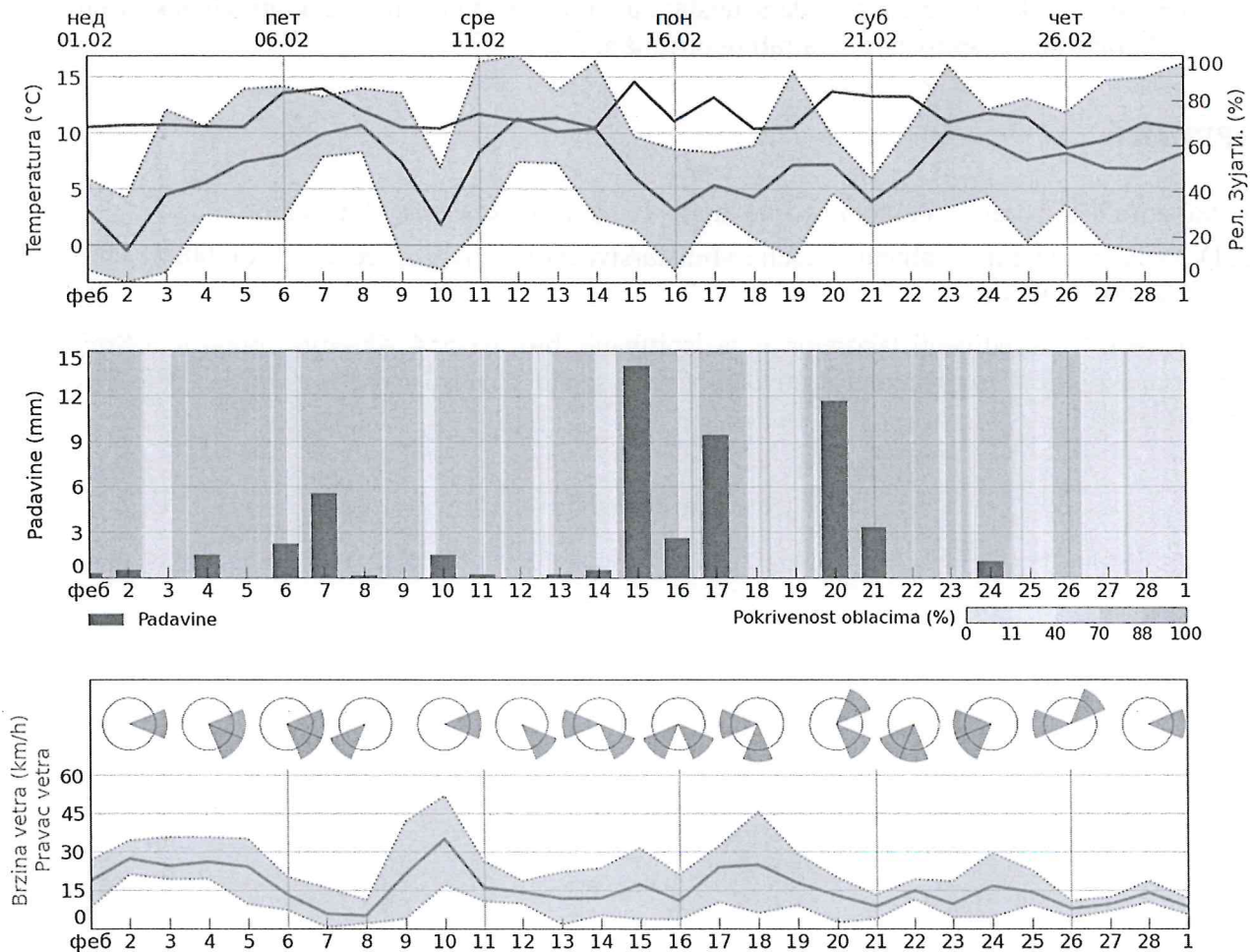
– Meteorološki uslovi tokom uzorkovanja su preuzeti sa [www.meteoblue.com](http://www.meteoblue.com) i prikazani su sledećim dijagramima:

Ruma

meteoblue®

45.01°N, 19.82°E (114 m н.в.)

Model: NEMSGLOBAL, 2026-02-01 / 2026-03-01 (29 дана)





Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд  
Belgrade

додељује  
awards

02462

# СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

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

Институт ВАТРОГАС ДОО Нови Сад  
Лабораторија за испитивање  
Нови Сад

акредитациони број  
accreditation number

01-554

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

10.01.2025.

Акредитација важи до

Date of expiry

09.01.2029.



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: 00242340/2025  
Датум: 27.02.2025.

Београд

INSTITUT VAZROGAS LLCO  
Novi Sad, Bulvара Војводе Степе 66  
Број: 05-73-3/2  
19.03.2025. год.

На основу члана 60. 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 стационачних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12), чл. 136. став 1. и 141. став 2. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16 и 95/18-аутиентично тумачење, 2/23 – УС), чл. 6. став 1. и 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС”, број 128/20, 116/22, 92/23 - др. закон), 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, Сара Павлов, државни секретар Министарства заштите животне средине по решењу о овлашћењу број: 001737340/2024 од 23.05.2024. године, издaje

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 стационачних 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 тои загађујућих материја из Прилога 1. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

- 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.
- 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.
- ОБАВЕЗУЈЕ СЕ правно лице „Институт Ватрогас” 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).
- УКИДА СЕ решење Министарства заштите животне средине, заведено под бројем 353-01-01765/2021-03 од 30.06.2021. године.

Образложење

Решењем, број 353-01-01765/2021-03 од 30.06.2021. године, Министарство заштите животне средине овластило 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 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. мерење емисије из стационачних извора загађивања.

Дана 28.1.2025. године правно лице „Институт Ватрогас” д.о.о. поднело је захтев за добијање дозволе за мерење квалитета ваздуха у животној средини – мерење нивоа загађујућих материја у ваздуху, број 00242340/2025.

Чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха прописано је да овлашћена правна лица која врше послове мерења емисије загађујућих материја из стационачних извора загађивања и нивоа загађујућих материја у ваздуху могу да врше наведена мерења по добијању дозволе Министарства, уколико испуњавају услове у погледу кадра, опреме и простора, као и ако су стручно и технички оспособљена према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025.

Наведени услови у погледу кадра, опреме и простора које морају да испуњавају стручне организације које врше мерење нивоа загађујућих материја у ваздуху прописани су чл. 2, 3, 4, и 5. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационачних извора загађивања.

На основу документације достављене уз захтев број 00242340/2025 од 28.01.2025. године утврђено је да правно лице „Институт Ватрогас” д.о.о. поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-554 од 10.01.2025. године чиме испуњава услов дефинисан у члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха да је стручно и технички



оспособљен 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.

#### **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



ПРИЛОГ 1.

Табела 1. Списак загађујућих материја које се мере:

| Ред. бр. | Загађујућа материја   | Опис                             | Метода     |
|----------|---|----------------------------------|------------|
| 1.       | Сумпор диоксид (SO <sub>2</sub> )<br>24-часовна мерења<br>спектрофотометријски    | (20-500) µg/m <sup>3</sup>       | DM-34-300  |
| 2.       | Азот диоксид (NO <sub>2</sub> )<br>24-часовна мерења<br>спектрофотометријски      | (1 - 200) µg/m <sup>3</sup>      | DM-D1-028  |
| 3.       | Чађ<br>(рефлектометријски)  | (1-300) µg/m <sup>3</sup>        | DM-34-315  |
| 4.       | Водоник-сулфид (H <sub>2</sub> S)<br>(спектрофотометријски)                       | (20-500) µg/m <sup>3</sup>       | DM-34-306  |
| 5.       | Амонијак (NH <sub>3</sub> )<br>(спектрофотометријски)                             | (20-500) µg/m <sup>3</sup>       | DM-34-305  |
| 6.       | Таложне материје<br>(гравиметријски)  | (1-1000) mg/m <sup>2</sup> -dan  | DM-34-322A |
| 7.       | pH вредност у таложним<br>материјама<br>(потенциометријски)                       | 0-14                             | DM-34-322B |
| 8.       | Олово (Pb) у таложним материјама<br>(атомска апсорпциона<br>спектрометрија)       | (0,9-300) mg/m <sup>2</sup> -дан |            |
| 9.       | Цинк (Zn) у таложним материјама<br>(атомска апсорпциона<br>спектрометрија)        | (0,3-30) mg/m <sup>2</sup> -дан  | DM-34-322F |
| 10.      | Калцијум (Ca) у таложним<br>материјама<br>(атомска апсорпциона<br>спектрометрија) | (0,04-30) mg/m <sup>2</sup> -дан |            |
| 11.      | Укупне суспендоване честице<br>(гравиметријски)                                   | (2-400) µg/m <sup>3</sup>        | DM-34-316  |
| 12.      | Арсен (As) у суспендованим<br>честицама<br>(ICP-OES)                              | (0,5-300) ng/m <sup>3</sup>      |            |
| 13.      | Кадмијум (Cd) у суспендованим<br>честицама<br>(ICP-OES)                           | (0,1-50) ng/m <sup>3</sup>       |            |
| 14.      | Олово (Pb) у суспендованим<br>честицама<br>(ICP-OES)                              | (1-1000) ng/m <sup>3</sup>       | DM-34-313  |
| 15.      | Никел (Ni) у суспендованим<br>честицама<br>(ICP-OES)                              | (2-100) ng/m <sup>3</sup>        |            |
| 16.      | Хром (Cr) у суспендованим<br>честицама<br>(ICP-OES)                               | (3-1000) ng/m <sup>3</sup>       |            |

|     |  |                             |                          |
|-----|--|-----------------------------|--------------------------|
| 17. | Жива (Hg) у суспендованим<br>честицама<br>(ICP-OES)              | (0,1-30) ng/m <sup>3</sup>  |                          |
| 18. | Одређивање истарљивих органских<br>једињења<br>Толуен<br>(GC-MS) | (0,4-10) µg/m <sup>3</sup>  | DM-34-307                |
| 19. | Етилбензен<br>(GC-MS)  | (0,4-10) µg/m <sup>3</sup>  |                          |
| 20. | Ксилени<br>(GC-MS)   | (0,4-10) µg/m <sup>3</sup>  |                          |
| 21. | Стирен<br>(GC-MS)  | (0,4-10) µg/m <sup>3</sup>  |                          |
| 22. | Бензен<br>(GC-MS)  | (0,4-10) µg/m <sup>3</sup>  | SRPS EN<br>14662-2:2008* |
| 23. | Ацетилбензен<br>(GC-MS)  | (0,6-10) ng/m <sup>3</sup>  |                          |
| 24. | Антрацен<br>(GC-MS)  | (0,6-10) ng/m <sup>3</sup>  |                          |
| 25. | Бенз(а)антрацен<br>(GC-MS)                                       | (0,6-10) ng/m <sup>3</sup>  |                          |
| 26. | Бенз(б)флуорантрен<br>(GC-MS)                                    | (0,6-10) ng/m <sup>3</sup>  |                          |
| 27. | Бенз(к)флуорантрен<br>(GC-MS)                                    | (0,6-10) ng/m <sup>3</sup>  |                          |
| 28. | Бенз(ghi)перилен<br>(GC-MS)                                      | (0,6-10) ng/m <sup>3</sup>  |                          |
| 28. | Бенз(а)пирен<br>(GC-MS)  | (0,6-10) ng/m <sup>3</sup>  | DM-D1-003                |
| 30. | Кризен<br>(GC-MS)  | (0,6-10) ng/m <sup>3</sup>  |                          |
| 31. | Дибенз(а,х)антрацен<br>(GC-MS)                                   | (0,6-10) ng/m <sup>3</sup>  |                          |
| 32. | Флуорен<br>(GC-MS)   | (0,6-10) ng/m <sup>3</sup>  |                          |
| 33. | Индено (1,2,3-ци) пирен<br>(GC-MS)                               | (0,6-105) ng/m <sup>3</sup> |                          |
| 34. | Фенантрен<br>(GC-MS)   | (0,6-10) ng/m <sup>3</sup>  |                          |
| 35. | Пирен<br>(GC-MS)   | (0,6-105) ng/m <sup>3</sup> |                          |
| 36. | Нафтацен<br>(GC-MS)  | (0,6-10) ng/m <sup>3</sup>  |                          |
| 37. | Флуорантен<br>(GC-MS)  | (0,6-10) ng/m <sup>3</sup>  |                          |
| 38. | Ацетилфен<br>(GC-MS)   | (0,6-10) ng/m <sup>3</sup>  |                          |

Прилог важи уз Решење број 000242340 од 27.2.2025. године

ПРИЛОГ 2.

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

| Ред. бр. | Назив уређаја<br>Тип / марка   | Ком. | Инвентарски<br>број             | Детаљне карактеристике:                      |
|----------|--|------|---------------------------------|--|
| 1.       | Мерећ станица WS-GP1/DELTA-T/2008  | 1    | 141                             | Одређивање атмосферских услова               |
| 2.       | Узоркивач велике запремине/ECHO<br>HIVol/TCR Tesora /2009  | 1    | 139                             | Узорковање ваздуха                           |
| 3.       | Гасни хроматограф са масеним<br>детектором (GC-MS) GC:7890 A;<br>MSD:5975 C; HSS: 7697A<br>/AGILENT/2008 | 1    | 109                             | Одређивање садржаја<br>органичних материја   |
| 4.       | Спектрофотометар CARY-<br>50/VARIAN/2008   | 1    | 108                             | Одређивање садржаја<br>катиона и аниона      |
| 5.       | Атомски апсорпциони спектрометар<br>(AAS) AAS 240/VARIAN 2008  | 1    | 107                             | Одређивање садржаја метала                   |
| 6.       | Емисиони спектрометар (ICP-OES)/ICP<br>E-9000/Shimadzu/2013  | 1    | 216                             | Одређивање садржаја метала<br>и неметала     |
| 7.       | 8-канални узоркивач са два мерила<br>протока OLY-MEDICO/AT 801X/2021                                     | 3    | 291, 292, 293                   | Узорковање ваздуха                           |
| 8.       | pH/Ион метар INOLAB 740/WTW/2008   | 1    | 122                             | Одређивање pH вредности и<br>садржаја аниона |
| 9.       | Апарат за узорковање ваздуха (AT 801X<br>пумпа) AT-801X/Про-екос/2015                                    | 7    | 233,262,279,280,<br>281,282,283 | Узорковање ваздуха                           |
| 10.      | Рефлектометар ASV Co/ RF1/2008.  | 1    | 136                             | Одређивање нивоа<br>рефлексије               |
| 11.      | Аналитичка вага ABJ/ KERN/ 2006.   | 1    | 093                             | Мерење масе                                  |
| 12.      | Микроаналитичка вага/ ACZET/<br>CM2/2019   | 1    | 275                             | Мерење масе                                  |
| 13.      | Претварач апс. притиска/ТЕСТО/ РАА-<br>33X/80794/2011  | 1    | 100                             | Мерење бар. притиска                         |
| 14.      | Мултифункционални калибратор/<br>Flowcal Air/ TCR Tesora   | 1    | 227                             | Калибрисање протока                          |

Прилог важи уз Решење број 000242340 од 27.2.2025. године

Табела 2. Списак загађујућих материја које се узоркују:

| Ред. бр. | Загађујућа материја   | Метода    |
|----------|---|-----------|
| 1.       | Узимање узорка за одређивање тешких метала у<br>суспендованим честицама | DM-D1-021 |



Прилог важи уз Решење број 000242340 од 27.2.2025. године

### ПРИЛОГ 3.

Табела 3. Списак овлашћених лица за мерење квалитета ваздуха:

| Ред. бр. | Име и презиме                 | Звање  | Радно место   |
|----------|-------------------------------|--|---|
| 1.       | Александар Николић            | дипломирани инжењер заштите животне средине-мастер | извршни директор (технички одговорно лице)                  |
| 2.       | Мирјана Симић (р. Голубић)    | дипломирани физико-хемичар                         | координатор подршке (заменик технички одговорног лица)      |
| 3.       | мр Зоран Николић              | дипломирани инжењер заштите на раду-магистар       | директор (техничко особље)                                  |
| 4.       | Јаворка Николић (р. Миљковић) | дипломирани инжењер заштите на раду                | заменик директора (техничко особље)                         |
| 5.       | Данијела Михаљчић             | дипломирани хемичар                                | технички руководилац лабораторије (техничко особље)         |
| 6.       | Ренета Јанкуловска            | дипл.инж.хемије                                    | аналитичар за физичко-хемијска испитивања (техничко особље) |
| 7.       | Саша Савић                    | дипл. инж. машинства                               | одговорни инжењер (помоћни радник)                          |
| 8.       | Јасмина Шилка                 | дипл.хемичар                                       | аналитичар за физичко-хемијска испитивања (помоћни радник)  |
| 9.       | Филип Лајшић                  | дипл. инж. заштите животне средине                 | узоркивач (помоћни радник)                                  |
| 10.      | Никола Николић                | матурант гимназије                                 | заменик извршног директора (помоћни радник)                 |

