

|                                                                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b><br>ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И<br>КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ<br>Београд-Земун, Железничка 16 | <br>АТС<br>01-214<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>ISO/IEC 17025 |
|                                                                                   | Екотоксиколошка лабораторија<br>Београд-Земун, Лазара Мамузића 22                                                               | Извештај број: 21/24-10<br>Страна 1 од 11                                                                                                             |

Општинска управа општине Рума  
 Главна бр.12  
 Рума

АЕРО.ЛАБ доо  
 Бр. 21/24-10  
12.09 2024 год.  
 БЕОГРАД

# ИЗВЕШТАЈ

## О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА

Општина Рума  
 у периоду 1.8.2024.-31.8.2024.год.

Београд, септембар 2024.година

|                                                                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b><br>ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И<br>КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ<br>Београд-Земун, Железничка 16 | <br>АТС<br>01-214<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>ISO/IEC 17025 |
|                                                                                   | Екотоксиколошка лабораторија<br>Београд-Земун, Лазара Мамузића 22                                                               | Извештај број: 21/24-10<br>Страна 2 од 11                                                                                                             |

## Садржај

|                                               |                                                    |           |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|
| 1.                                            | ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРАВНОМ ЛИЦУ КОЈЕ ВРШИ МЕРЕЊА ..... | 3         |
| 2.                                            | ОПШТИ ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ .....                     | 3         |
| 3.                                            | ПОДАЦИ О УЗОРКОВАЊУ .....                          | 4         |
| 4.                                            | ПОДАЦИ О УЗОРЦИМА .....                            | 4         |
| 5.                                            | МЕТОДЕ ИСПИТИВАЊА.....                             | 5         |
| 6.                                            | ОПРЕМА.....                                        | 6         |
| 7.                                            | РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА.....                          | 7         |
| 8.                                            | ИЗЈАВА О УСАГЛАШЕНОСТИ.....                        | 9         |
| 9.                                            | ПРИЛОЗИ.....                                       | 10        |
| Прилог 1: Сlike мерних места                  |                                                    | 2 стране  |
| Прилог 2: Метеоролошки подаци                 |                                                    | 2 стране  |
| Прилог 3: Дозвола за мерење квалитета ваздуха |                                                    | 10 страна |
| Прилог 4: Сертификат о акредитацији           |                                                    | 1 страна  |

*Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о*

Београд-Земун, Железничка 16  
[www.aerolab.rs](http://www.aerolab.rs)

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
 e-mail: [emisija@aerolab.rs](mailto:emisija@aerolab.rs)  
 ОБ 7.2.5.0.3 1/2

|                                                                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b><br>ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И<br>КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ<br>Београд-Земун, Железничка 16 | <br>АТС<br>01-214<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>ISO/IEC 17025 |
|                                                                                   | Екотоксиколошка лабораторија<br>Београд-Земун, Лазара Мамузића 22                                                               | Извештај број: 21/24-10<br>Страна 3 од 11                                                                                                             |

## 1. Општи подаци о правном лицу које врши мерења

|                                                                                                                                                |                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Назив овлашћене организације                                                                                                                   | „Аеролаб“ д.о.о.                                                          |
| Седиште                                                                                                                                        | Земун - Београд                                                           |
| Адреса                                                                                                                                         | Лазара Мамузића 22                                                        |
| Број телефона/факса                                                                                                                            | 060 4414 266                                                              |
| E-mail                                                                                                                                         | etl@aerolab.rs                                                            |
| Лице за контакт                                                                                                                                | Соња Новаковић, руководилац лабораторије                                  |
| Акредитација                                                                                                                                   | Акредитациони број 01-214<br>Обим акредитације од 25.1.2024.              |
| Овлашћење                                                                                                                                      | Дозвола за мерење квалитета ваздуха бр.353-01-03302/2023-04 од 5.10.2023. |
| Лабораторија је одговорна за све информације које су дате у извештају осим за податке добијене од корисника који се означавају <sup>1)</sup> . |                                                                           |

## 2. Општи подаци о кориснику

|                                           |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| Назив оператера/корисника                 | Општинска управа Општине Рума |
| Број и датум сагласности на понуду/уговор | 21/24-3 од 7.2.2024.          |
| Седиште                                   | Рума                          |
| Адреса                                    | Главна бр.107                 |
| Број телефона                             | 069/720271                    |
| Матични број                              | 08026106                      |
| E-mail                                    | ruma@ruma.rs                  |
| Лице за контакт                           | Синиша Тркуља                 |
| Делатност:                                | 8411                          |

|                                                                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b><br>ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И<br>КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ<br>Београд-Земун, Железничка 16 | <br>АТС<br>01-214<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>ISO/IEC 17025 |
|                                                                                   | Екотоксиколошка лабораторија<br>Београд-Земун, Лазара Мамузића 22                                                               | Извештај број: 21/24-10<br>Страна 4 од 11                                                                                                             |

### 3. Подаци о узорковању

|                       |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Место узорковања:     | Зграда Општине Рума, Главна 107, Рума, позадински тип станице                                                                                                                                                                   |
| План узорковања:      | 5/24                                                                                                                                                                                                                            |
| Број радног налога:   | ЕТЈЛ 5/24                                                                                                                                                                                                                       |
| Датум узорковања:     | 1.8.-31.8.2024., 24-часовно узорковање од 00h-24h сваког дана                                                                                                                                                                   |
| Метода узорковања:    | полуаутоматско континуално узорковање                                                                                                                                                                                           |
| Опрема за узорковање: | Осмоканални дволинијски микроконтролерски узоркивач амбијенталног ваздуха, са ПТ сензором за средњи дневни притисак и температуру, тип 5G 8D_V1_PT MEGASOLUTION<br>Осмоканални узоркивач амбијенталног ваздуха, АТ 801х PROEKOS |
| Узорковали:           | Емил Кајевић, Бојана Мраовић, Ивона Миљуш, Игњат Деспотовић                                                                                                                                                                     |
| Услови околине:       | Прилог 2: Метеоролошки подаци                                                                                                                                                                                                   |
| Напомена:             | /                                                                                                                                                                                                                               |

### 4. Подаци о узорцима

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Врста узорка, идентификациони број и број узорака:                                          | Амбијентални ваздух: гасовити полутанти (SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> ) и чађ<br>240802-A007; 240809-A001-240809-A007; 240816-A001-240816-A007; 240823-A001-240823-A007; 240829-A001-240829-A007;<br>31 узорак<br>таложне материје 240829-A007, 1 узорак |
| Датум пријема узорка:                                                                       | 2.8; 9.8.; 16.8.; 23.8.; 29.8.; 6.9.2024.                                                                                                                                                                                                                     |
| Датум(и) испитивања:                                                                        | 2.8.2024.- 10.9.2024.                                                                                                                                                                                                                                         |
| Циљ испитивања:                                                                             | Квалитет ваздуха у Општини Рума                                                                                                                                                                                                                               |
| Законска регулатива:                                                                        | Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл,гл, РС 11/10, 75/10 i 63/13)                                                                                                                                                                |
| Напомене:                                                                                   | /                                                                                                                                                                                                                                                             |
| За узорке које је доставио корисник резултати се односе на узорак онакавак какав је примљен |                                                                                                                                                                                                                                                               |

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16  
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

📠 (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.rs  
ОБ 7.2.5.0.3 1/2

|                                                                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b><br>ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И<br>КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ<br>Београд-Земун, Железничка 16 | <br>АТС<br>01-214<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>ISO/IEC 17025 |
|                                                                                   | Екотоксиколошка лабораторија<br>Београд-Земун, Лазара Мамузића 22                                                               | Извештај број: 21/24-10<br>Страна 5 од 11                                                                                                             |

## 5. Методе испитивања

| Испитивани параметар                                                                                                                       | Референтни документ                                                                                 | Мерна несигурност (%)                                                                                                                 | Опсег/ граница квантификације        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Ваздух амбијента - Одређивање масене концентрације азот-диоксида - Модификована Грис-Салцманова метод (спектрофотометрија)                 | ВДМ 32                                                                                              | 10                                                                                                                                    | (3-200) µg/m <sup>3</sup>            |
| Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида у ваздуху (јонска хроматографија) (IC)                                                     | ВДМ 34                                                                                              | 24,7                                                                                                                                  | (5-200) µg/m <sup>3</sup>            |
| Одређивање масене концентрације чађи у ваздуху (рефлектометријски)                                                                         | ВДМ 35                                                                                              | 19,8                                                                                                                                  | (4-200) µg/m <sup>3</sup>            |
| Одређивање укупних таложних материја, растворних и нерастворних материја, сагоривих материја и пепела у таложним материјама (гравиметрија) | ВДМ 45                                                                                              | нерастворне материје 26<br>растворне материје 14<br>садржај пепела 26<br>сагориве материје 26<br>садржај укупних таложних материја 32 | (3 – 5000)<br>mg/m <sup>2</sup> /дан |
| Одређивање температуре                                                                                                                     | Упутство произвођача опреме за коришћење микроконтролерског узоркивача MEGASOLUTION DOO 5G 8D V1 PT | 0,5                                                                                                                                   | -30 -70°C                            |
| Одређивање барометарског притиска                                                                                                          | Упутство произвођача опреме за коришћење микроконтролерског узоркивача MEGASOLUTION DOO 5G 8D V1 PT | 1,6                                                                                                                                   | 800 – 1000mbar                       |

| Референтни документ | Референца / назив методе испитивања                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВДМ 32              | SRPS ISO 6768:2001 Ваздух амбијента – Одређивање масене концентрације азот диоксида модификованом Griess-Saltzman-овом методом (модификована у делу узорковања)                                                              |
| ВДМ 34              | James D. Mulik, and Eugene Sawicki. Ion chromatography. Environmental Science & Technology 13.7 (1979): 804-809                                                                                                              |
| ВДМ 35              | ISO 9835:1993 Ambient air – Determination of a black smoke index                                                                                                                                                             |
| ВДМ 45              | Узорковање: SRPS EN 15841:2011 Квалитет ваздуха амбијента — Стандардна метода за одређивање арсена, кадмијума, олова и никла из таложних материја т.5.2.5 и т.6.2 и Анекс А3; Аналитичко испитивање: SMEWW 23th 2540 C, D, E |

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16  
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

📠 (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.rs  
ОБ 7.2.5.0.3 1/2

|                                                                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b><br>ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И<br>КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ<br>Београд-Земун, Железничка 16 | <br>АТС<br>01-214<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>ISO/IEC 17025 |
|                                                                                   | Екотоксиколошка лабораторија<br>Београд-Земун, Лазара Мамузића 22                                                               | Извештај број: 21/24-10<br>Страна 6 од 11                                                                                                             |

## 6. Опрема

| Испитивани параметар                                                                                                                       | Референтни документ                                                                                                   | Опрема и инструменти                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ваздух амбијента - Одређивање масене концентрације азот-диоксида - Модификована Грис-Салцманова метод (спектрофотометрија)                 | ВДМ 32                                                                                                                | Осмоканални дволинијски микроконтролерски узоркивач амбијенталног ваздуха, са ПТ сензором за средњи дневни притисак и температуру, тип 5G 8D_V1_PT MEGASOLUTION<br>Спектрофотометар DR 3900;<br>произвођач: HACH Lange тип: LPG440.99.00001 (320-1100 nm)              |
| Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида у ваздуху (јонска хроматографија)                                                          | ВДМ 34                                                                                                                | Осмоканални дволинијски микроконтролерски узоркивач амбијенталног ваздуха, са ПТ сензором за средњи дневни притисак и температуру, тип 5G 8D_V1_PT MEGASOLUTION<br>Јонски хроматограф Dionex ICS-6000 HPIC<br>произвођач: Thermo Scientific                            |
| Одређивање масене концентрације чађи у ваздуху (рефлектометријски)                                                                         | ВДМ 35                                                                                                                | Осмоканални дволинијски микроконтролерски узоркивач амбијенталног ваздуха, са ПТ сензором за средњи дневни притисак и температуру, тип 5G 8D_V1_PT MEGASOLUTION<br>Рефлектометар RF1 5G V1 MEGASOLUTION                                                                |
| Одређивање укупних таложних материја, растворних и нерастворних материја, сагоривих материја и пепела у таложним материјама (гравиметрија) | ВДМ 45                                                                                                                | Сушница дигитална<br>произвођач: Eu instruments, EU; тип: EUdr9053A; (50-250°C)<br>Водено купатило<br>Произвођач: Memmert; Тип: WNB14<br>Пећ за жарење:<br>Произвођач: Nabertherm; (30-3000)°C<br>Аналитичка вага<br>произвођач: SHIMADZU, Japan; Тип: AX200 (0-200 g) |
| Одређивање температуре                                                                                                                     | Упутство<br>произвођача опреме<br>за коришћење<br>микроконтролерског<br>узоркивача<br>MEGASOLUTION<br>DOO 5G 8D_V1_PT | Осмоканални дволинијски микроконтролерски узоркивач амбијенталног ваздуха, са ПТ сензором за средњи дневни притисак и температуру, тип 5G 8D_V1_PT MEGASOLUTION                                                                                                        |
| Одређивање барометарског притиска                                                                                                          | Упутство<br>произвођача опреме<br>за коришћење<br>микроконтролерског<br>узоркивача<br>MEGASOLUTION<br>DOO 5G 8D_V1_PT | Осмоканални дволинијски микроконтролерски узоркивач амбијенталног ваздуха, са ПТ сензором за средњи дневни притисак и температуру, тип 5G 8D_V1_PT MEGASOLUTION                                                                                                        |

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

Београд-Земун, Железничка 16  
www.aerolab.rs

(011) 3750-850

(011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.rs  
ОБ 7.2.5.0.3 1/2

|                                                                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b><br>ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И<br>КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ<br>Београд-Земун, Железничка 16 | <br>АТС<br>01-214<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>ISO/IEC 17025 |
|                                                                                   | Екотоксиколошка лабораторија<br>Београд-Земун, Лазара Мамузића 22                                                               | Извештај број: 21/24-10<br>Страна 7 од 11                                                                                                             |

## 7. Резултати испитивања

Мерно место: Зграда Општине Рума

| Датум                  | Идентификациони број | Испитивани параметар ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |                                             |                                  |
|------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|
|                        |                      | Азот диоксид ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )         | Сумпор диоксид ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Чађ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| 1.8.2024               | 240802-A007          | 27                                                | 7                                           | < 4                              |
| 2.8.2024               | 240809-A001          | 28                                                | 5                                           | < 4                              |
| 3.8.2024               | 240809-A002          | 8                                                 | 11                                          | < 4                              |
| 4.8.2024               | 240809-A003          | 9                                                 | < 5                                         | < 4                              |
| 5.8.2024               | 240809-A004          | 8                                                 | < 5                                         | < 4                              |
| 6.8.2024               | 240809-A005          | 8                                                 | < 5                                         | 6                                |
| 7.8.2024               | 240809-A006          | 21                                                | < 5                                         | < 4                              |
| 8.8.2024               | 240809-A007          | 13                                                | < 5                                         | < 4                              |
| 9.8.2024               | 240816-A001          | 19                                                | < 5                                         | < 4                              |
| 10.8.2024              | 240816-A002          | 11                                                | 8                                           | < 4                              |
| 11.8.2024              | 240816-A003          | 9                                                 | < 5                                         | < 4                              |
| 12.8.2024              | 240816-A004          | 11                                                | < 5                                         | < 4                              |
| 13.8.2024              | 240816-A005          | 16                                                | < 5                                         | < 4                              |
| 14.8.2024              | 240816-A006          | 14                                                | < 5                                         | < 4                              |
| 15.8.2024              | 240816-A007          | 11                                                | < 5                                         | < 4                              |
| 16.8.2024              | 240823-A001          | 23                                                | 8                                           | < 4                              |
| 17.8.2024              | 240823-A002          | 11                                                | 8                                           | < 4                              |
| 18.8.2024              | 240823-A003          | 9                                                 | 18                                          | 7                                |
| 19.8.2024              | 240823-A004          | 12                                                | 13                                          | < 4                              |
| 20.8.2024              | 240823-A005          | 10                                                | < 5                                         | < 4                              |
| 21.8.2024              | 240823-A006          | 8                                                 | < 5                                         | < 4                              |
| 22.8.2024              | 240823-A007          | 10                                                | < 5                                         | < 4                              |
| 23.8.2024              | 240829-A001          | 12                                                | 5                                           | < 4                              |
| 24.8.2024              | 240829-A002          | 13                                                | 10                                          | 5                                |
| 25.8.2024              | 240829-A003          | 12                                                | < 5                                         | 10                               |
| 26.8.2024              | 240829-A004          | 15                                                | < 5                                         | 14                               |
| 27.8.2024              | 240829-A005          | 14                                                | 5                                           | 12                               |
| 28.8.2024              | 240829-A006          | 11                                                | < 5                                         | 9                                |
| 29.8.2024              | 240906-A007          | 10                                                | < 5                                         | 14                               |
| 30.8.2024              | 240906-A008          | 33                                                | 5                                           | 14                               |
| 31.8.2024              | 240906-A009          | 12                                                | < 5                                         | 24                               |
| Метода испитивања      |                      | ВДМ 32                                            | ВДМ 34                                      | ВДМ 35                           |
| Гранична вредност (ГВ) |                      | 85                                                | 125                                         | 50                               |
| Средња вредност        |                      | 14                                                | 5                                           | 5                                |
| Број дана > ГВ         |                      | 0                                                 | 0                                           | 0                                |

Граничне вредности за 24- часовни узорак амбијенталног ваздуха дате су према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл.гл. РС 11/10, 75/10 и 63/13) Прилог X, Одељак Б и Прилог XV, Одељак А

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о

✉ Београд-Земун, Железничка 16  
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

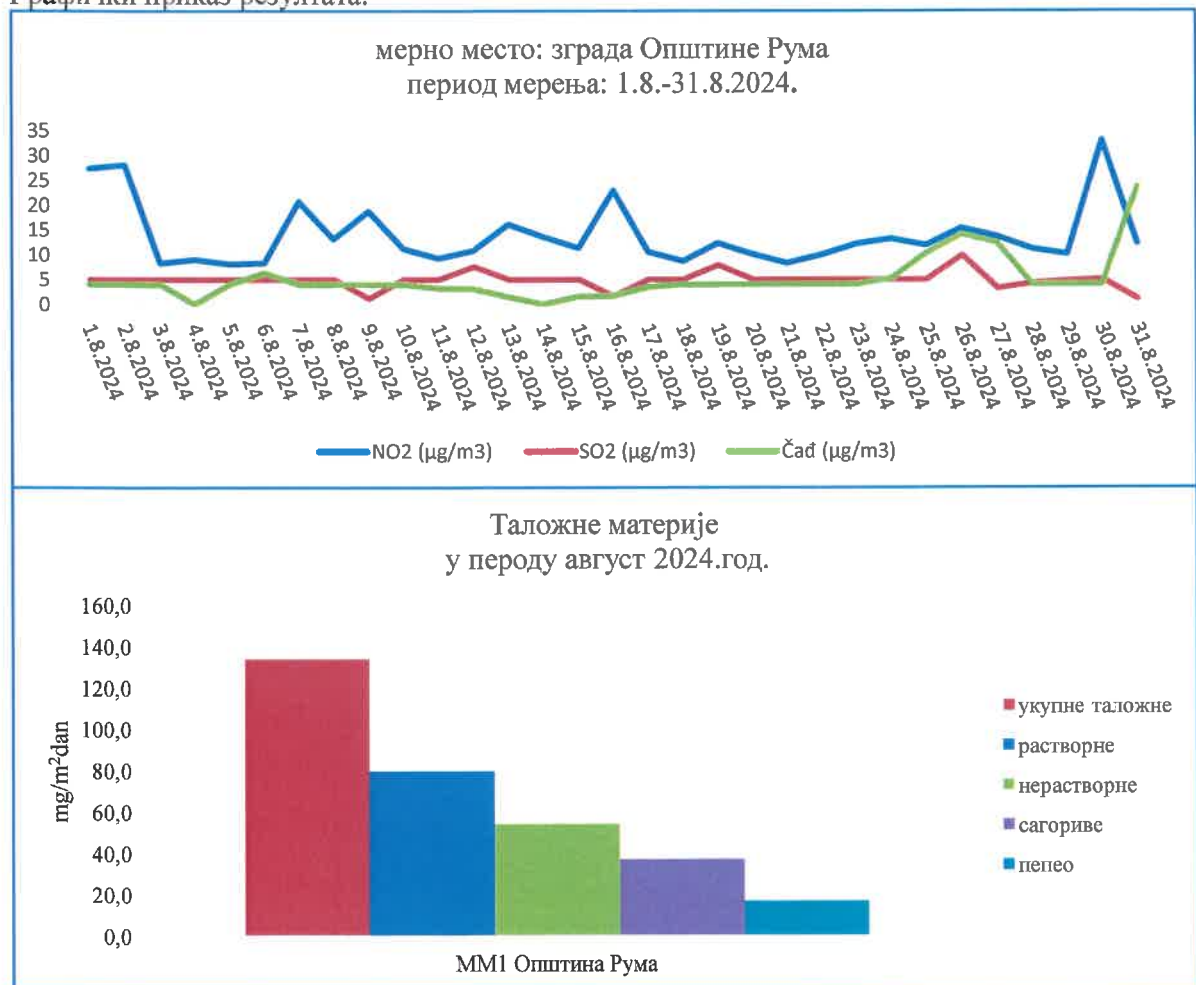
📧 (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.rs  
ОБ 7.2.5.0.3 1/2

**Таложне материје:**  
 Лабораторијски бр: 240829-A007

| Испитивани параметар | Мерна јединица         | Измерена вредност | Гранична вредност |
|----------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| Укупне таложне       | mg/m <sup>2</sup> /dan | 134,4             | 450               |
| Растворне таложне    | mg/m <sup>2</sup> /dan | 79,9              | -                 |
| Нерастворне таложне  | mg/m <sup>2</sup> /dan | 54,5              | -                 |
| Сагориве таложне     | mg/m <sup>2</sup> /dan | 37,4              | -                 |
| Пепео                | mg/m <sup>2</sup> /dan | 17,1              | -                 |

Граничне вредности дате су према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл.гласник РС 11/10, 75/10 и 63/13) Прилог XV, Одељак А

Графички приказ резултата:



*Резултати се односе само на испитиване узорке.*

|                                                                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b><br>ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И<br>КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ<br>Београд-Земун, Железничка 16 | <br>АТС<br>01-214<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>ISO/IEC 17025 |
|                                                                                   | Екотоксиколошка лабораторија<br>Београд-Земун, Лазара Мамузића 22                                                               | Извештај број: 21/24-10<br>Страна 9 од 11                                                                                                             |

## 8. Изјава о усаглашености

### Место узорковања: Зграда општине Рума

Концентрације азот диоксида не прекорачују граничну вредност прописану Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Службени гласник РС, бр. 11/2010, 75/2010, бр. 63/2013) Прилог X, Одељак Б за 24-часовни узорак у току мерног периода од 1.8.2024. – 31.8.2024.године.

Концентрације сумпор диоксида не прекорачују граничну вредност прописану Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Службени гласник РС, бр. 11/2010, 75/2010, бр. 63/2013) Прилог X, Одељак Б за 24-часовни узорак у току мерног периода од 1.8.2024. – 31.8.2024.године.

Концентрације чађи не прекорачују граничну вредност прописану Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Службени гласник РС, бр. 11/2010, 75/2010, бр. 63/2013) Прилог XV, Одељак А за 24-часовни узорак у току мерног периода од 1.8.2024. – 31.8.2024.године.

Концентрација укупних таложних материја не прекорачују граничну вредност прописану Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Службени гласник РС, бр. 11/2010, 75/2010, бр. 63/2013) Прилог XV, Одељак А за 24-часовни узорак у току мерног периода од 2.8.2024. – 28.8.2024.године.

Лабораторија примењује бинарно правило једноставног одлучивања, ниво поверења 95% у складу са Правилем 1 према препорукама ILAC-G8:09/2019.

*Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о*

Београд-Земун, Железничка 16  
[www.aerolab.rs](http://www.aerolab.rs)

(011) 3750-850

(011) 3750-850  
 e-mail: [emisija@aerolab.rs](mailto:emisija@aerolab.rs)  
 ОБ 7.2.5.0.3 1/2

|                                                                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b><br>ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И<br>КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ<br>Београд-Земун, Железничка 16 | <br>АТС<br>01-214<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>ИСО/ЕС 17025 |
|                                                                                   | Екотоксиколошка лабораторија<br>Београд-Земун, Лазара Мамузића 22                                                               | Извештај број: 21/24-10<br>Страна 10 од 11                                                                                                           |

## 9. Прилози

**Прилог 1:** Сlike мерних места

**Прилог 2:** Метеоролошки подаци

**Прилог 3:** Дозвола за мерење квалитета ваздуха бр.353-01-03302/2023-04 од 05.10.2023.год. издата од Министарства заштите животне средине Републике Србије

**Прилог 4:** Сертификат о акредитацији

*Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о*

 Београд-Земун, Железничка 16  
[www.aerolab.rs](http://www.aerolab.rs)

 (011) 3750-850

 (011) 3750-850  
 e-mail: [emisija@aerolab.rs](mailto:emisija@aerolab.rs)  
 ОБ 7.2.5.0.3 1/2

|                                                                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b><br>ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И<br>КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ<br>Београд-Земун, Железничка 16 | <br>АТС<br>01-214<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>ISO/IEC 17025 |
|                                                                                   | Екотоксиколошка лабораторија<br>Београд-Земун, Лазара Мамузића 22                                                               | Извештај број: 21/24-10<br>Страна 11 од 11                                                                                                            |

У изради извештаја учествовали:

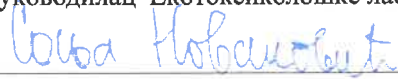
  
 Јасмина Дамњановић, дипл.хем.

  
 Невена Докић, дипл.инж.техн.

  
 Ивана Ергарац, дипл.хем.

Датум издавања Извештаја о испитивању: 12.09.2024.

Руководилац Екотоксиколошке лабораторије предузећа „Аеролаб“ доо

  
 Соња Новаковић, маст.физ.хем.



Директор предузећа „Аеролаб“ доо

  
 Јовица Новаковић, дипл.физ.хем.

**ПРИЛОГ 1 Сlike мерних места са координатама**



| Мерно место            | КООРДИНАТЕ                  |
|------------------------|-----------------------------|
| ММ Зграда Општине Рума | N 45°0'29.34" E 19°49'6.52" |

**02.08.2024.**



**ПРИЛОГ 1 Сlike мерних места са координатама**

**09.08.2024.**



**16.08.2024.**



**23.08.2024.**



**29.08.2024.**

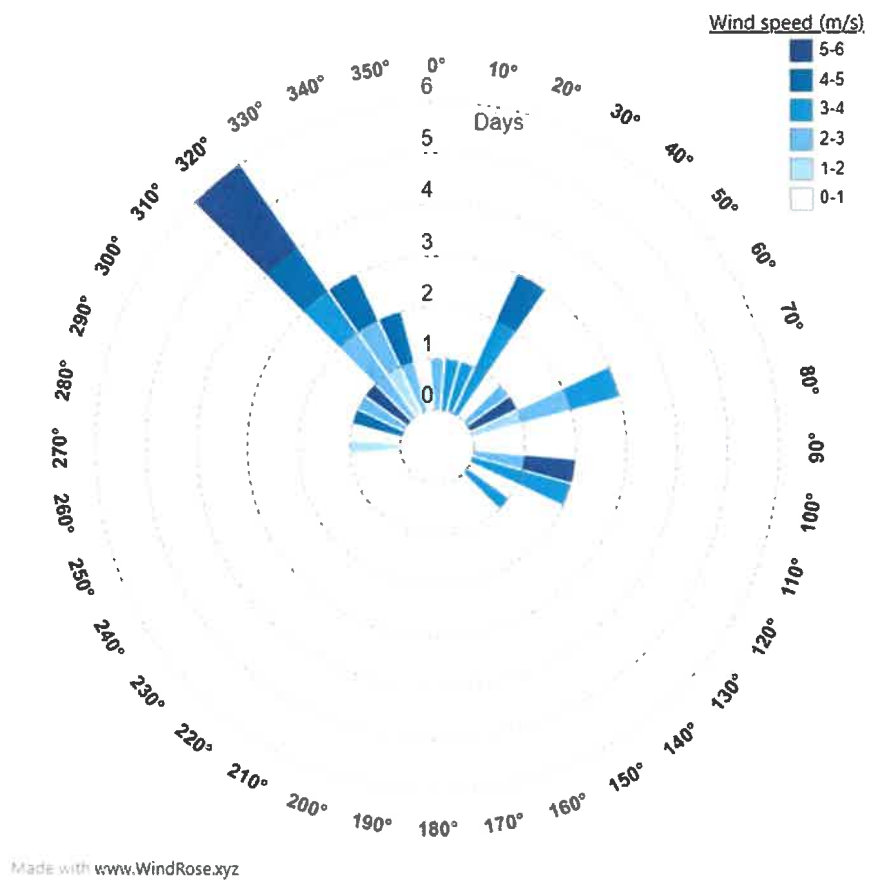


**ПРИЛОГ 2 Метеоролошки подаци**

| Датум     | Температура<br>(°C) | Притисак<br>(mbar) | Влага*<br>(%) | Брзина ветра*<br>(m/s) | Падавине<br>(ml) |
|-----------|---------------------|--------------------|---------------|------------------------|------------------|
| 1.8.2024  | 26,2                | 1012               | 43            | 4                      | 0,0              |
| 2.8.2024  | 25,5                | 1008               | 56            | 5                      | 0,2              |
| 3.8.2024  | 24,1                | 1009               | 58            | 6                      | 0,0              |
| 4.8.2024  | 22,1                | 1012               | 60            | 3                      | 0,0              |
| 5.8.2024  | 23,6                | 1012               | 62            | 6                      | 0,2              |
| 6.8.2024  | 22,3                | 1013               | 62            | 4                      | 0,6              |
| 7.8.2024  | 23,3                | 1014               | 53            | 2                      | 0,0              |
| 8.8.2024  | 25,9                | 1013               | 48            | 4                      | 0,0              |
| 9.8.2024  | 25,6                | 1016               | 56            | 6                      | 0,0              |
| 10.8.2024 | 26                  | 1019               | 49            | 5                      | 0,0              |
| 11.8.2024 | 27,7                | 1019               | 50            | 2                      | 0,0              |
| 12.8.2024 | 28,9                | 1014               | 50            | 2                      | 0,0              |
| 13.8.2024 | 30,2                | 1010               | 41            | 3                      | 0,0              |
| 14.8.2024 | 31,1                | 1010               | 38            | 4                      | 0,0              |
| 15.8.2024 | 30,4                | 1014               | 41            | 3                      | 0,0              |
| 16.8.2024 | 29,9                | 1014               | 47            | 3                      | 0,0              |
| 17.8.2024 | 29,5                | 1012               | 45            | 6                      | 0,7              |
| 18.8.2024 | 28,7                | 1007               | 47            | 4                      | 0,0              |
| 19.8.2024 | 27,8                | 1007               | 49            | 6                      | 0,0              |
| 20.8.2024 | 25,3                | 1010               | 63            | 4                      | 0,2              |
| 21.8.2024 | 26,4                | 1010               | 55            | 5                      | 0,1              |
| 22.8.2024 | 25,4                | 1014               | 49            | 5                      | 0,0              |
| 23.8.2024 | 26,7                | 1015               | 42            | 3                      | 0,0              |
| 24.8.2024 | 28,3                | 1016               | 38            | 3                      | 0,0              |
| 25.8.2024 | 28,8                | 1014               | 37            | 4                      | 0,0              |
| 26.8.2024 | 27,9                | 1014               | 42            | 3                      | 0,0              |
| 27.8.2024 | 26,9                | 1016               | 55            | 3                      | 0,3              |
| 28.8.2024 | 26,8                | 1017               | 55            | 3                      | 0,0              |
| 29.8.2024 | 27,6                | 1015               | 44            | 4                      | 0,0              |
| 30.8.2024 | 26,5                | 1016               | 47            | 5                      | 0,0              |
| 31.8.2024 | 27,1                | 1016               | 43            | 4                      | 0,0              |

\*подаци преузети са сајта <https://open-meteo.com/>

Ружа ветрова у периоду 1.8. – 31.8.2024.





Република Србија  
МИНИСТАРСТВО  
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-03302/2023-04

Датум: 05.10.2023.

Београд

На основу члана 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 10/13 и 26/21-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), члан. 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16 и 95/18-аутентично тумачење и 2/23 одлука УС), чл. 6. став 1. и 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС”, број 128/20 и 116/22), 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 „АЕРОЛАБ” д.о.о. Предузеће за послове испитивања и консалтинга у области екологије, Београд, улица Железничка број 16, Београд-Земун, Министарство заштите животне средине, Сара Павков, државни секретар Министарства заштите животне средине по решењу о овлашћењу број: 021-01-37/22-09 од 10.11.2022. године, издаје

**ДОЗВОЛУ**

**- за мерење квалитета ваздуха -**

**1. УТВРЂУЈЕ СЕ** да правно лице „АЕРОЛАБ” д.о.о. Предузеће за послове испитивања и консалтинга у области екологије, Београд, улица Железничка број 16, Београд-Земун (у даљем тексту: правно лице „АЕРОЛАБ” д.о.о, Београд) 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 „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд поседује опрему из Прилога 2. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

**3. ОВЛАШЋУЈУ СЕ** запослени у правном лицу „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд 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 „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд 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).

## **Образложење**

Правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд упутило је Министарству заштите животне средине захтев, број 353-01-03302/2023-04 од 29.08.2023. године, за добијање дозволе за мерење квалитета ваздуха у животној средини – мерење нивоа загађујућих материја у ваздуху.

Чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха прописано је да овлашћена правна лица која врше послове мерења емисије загађујућих материја из стационарних 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 стационарних извора загађивања.

На основу документације достављене уз захтев број 353-01-03302/2023-04 од 29.08.2023. године и допуне документације од 04.10.2023. године утврђено је да правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-214 од 11.08.2023. године чиме испуњава услов дефинисан 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. 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 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. Предузеће за послове испитивања и консалтинга у области екологије, Београд, улица Железничка број 16, Београд-Земун
2. Сектору за надзор и превентивно деловање у животној средини, Министарство заштите животне средине, Др Ивана Рибара 91, Нови Београд
3. Архиви



**Прилог важи уз Решење број 353-01-03302/2023-04 од 05.10.2023. године**

**ПРИЛОГ 1.**

**Табела 1. Списак загађујућих материја које се мере:**

| Ред. бр. | Загађујућа материја                                                                       | Опсег                                                                                             | Метода                                                                                |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Сумпор диоксид (SO <sub>2</sub> )                                                         | (5-1000) µg/m <sup>3</sup>                                                                        | SRPS EN 14212:2013                                                                    |
| 2.       | Сумпор диоксид - 24-часовна мерења                                                        | (10-200) µg/m <sup>3</sup>                                                                        | ВДМ 33<br>Метода са тетрахлор-меркуратом (ТЦМ) и параросанилином (спектрофотометрија) |
| 3.       | Сумпор диоксид                                                                            | (5-200) µg/m <sup>3</sup>                                                                         | ВДМ 34<br>(јонска хроматографија)                                                     |
| 4.       | Азот-диоксид и азот-моноксид                                                              | азот моноксид<br>(0,4-1200) µg/m <sup>3</sup><br>азот диоксид<br>(1-500) µg/m <sup>3</sup>        | SRPS EN 14211:2013<br>Хемилуминисценција*                                             |
| 5.       | Азот-диоксид 24-часовна мерења                                                            | (10-200) µg/m <sup>3</sup>                                                                        | ВДМ 32<br>Модификована Грис-Салцманова метод (спектрофотометрија)                     |
| 6.       | Угљен-моноксид                                                                            | (1-100) mg/m <sup>3</sup>                                                                         | SRPS EN 14626:2013<br>Недисперзивна инфрацрвена спектроскопија*                       |
| 7.       | Приземни озон (O <sub>3</sub> )                                                           | (1-500) µg/m <sup>3</sup>                                                                         | SRPS EN 14625:2013                                                                    |
| 8.       | Суспендоване честице PM10 и PM2.5 аутоматским анализатором (orthogonal light scattering)* | (1-1000) µg/m <sup>3</sup>                                                                        | SRPS EN 16450:2017                                                                    |
| 9.       | Бензен                                                                                    | (0,5-50) µg/m <sup>3</sup>                                                                        | SRPS EN 14662-3:2017                                                                  |
| 10.      | Толуен, етилбензен и ксилен (о-, м-, р-)                                                  | толуен, етилбензен, о-, м-, р – ксилен<br>(1-500) µg/m <sup>3</sup>                               | ВДМ 30<br>аутоматским узорковањем пумпом са гасном хроматографијом* (техника GC/PID)  |
| 11.      | Чађ                                                                                       | (4-200) µg/m <sup>3</sup>                                                                         | ВДМ 35<br>(рефлектометријски)                                                         |
| 12.      | Хлороводоник и Флуороводоник -                                                            | хлороводоника<br>(1-150) µg/m <sup>3</sup> HCl<br>флуороводоника<br>(0,4-50) µg/m <sup>3</sup> HF | ВДМ 36<br>метода јонске хроматографије (IC)                                           |
| 13.      | Водоник сулфид                                                                            | (12 – 250) µg/m <sup>3</sup>                                                                      | ВДМ 37<br>(IC)                                                                        |
| 14.      | Амонијак                                                                                  | 20 - 2000 µg/m <sup>3</sup>                                                                       | ВДМ 38<br>(спектрофотометрија)                                                        |
| 15.      | Ароматични угљоводоници: бензен, толуен, ксилен (о, м, р),                                | Бензен (0,4 – 120,0) µg/m <sup>3</sup><br>Толуен (0,4 – 500,0) µg/m <sup>3</sup>                  | ВДМ 39<br>(метода GC/MS)                                                              |



**Прилог важи уз Решење број 353-01-03302/2023-04 од 05.10.2023. године**

|     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                |                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|     | етилбензен, стирен                                                                                            | о,м, р-ксилен (0,4 – 500,0) $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>Етилбензен (0,8 – 500,0) $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>Стирен (0,8 – 500,0) $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                                     |                                           |
| 16. | Фенол                                                                                                         | (10-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                                                                                                                                                             | ВДМ 40<br>(спектрофотометрија)            |
| 17. | Формалдеhid                                                                                                   | 5 - 5000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                                                                                                                                                              | ВДМ 41<br>(спектрофотометрија)            |
| 18. | Стандардна гравиметријска метода мерења за одређивање PM10 и PM2,5 масене концентрације суспендованих честица | (1-200) $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                                                                                                                                                               | SRPS EN 12341:2015<br>(гравиметрија)      |
| 19  | Pb, Cd, As i Ni у фракцији PM 10 суспендованих честица                                                        | As 0,5 - 350 $\text{ng}/\text{m}^3$<br>Cd 0,1 - 50 $\text{ng}/\text{m}^3$<br>Ni 2 - 100 $\text{ng}/\text{m}^3$<br>Pb 1-4000 $\text{ng}/\text{m}^3$                                                             | SRPS EN 14902:2008<br>(ICP MS)            |
| 20. | Укупне суспендоване честице у амбијенталном ваздуху                                                           | (20 – 300) $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                                                                                                                                                            | ВДМ 44<br>(гравиметрија)                  |
| 21. | Жива у фракцији PM10 суспендованих честица                                                                    | (0,45-100) $\text{ng}/\text{m}^3$                                                                                                                                                                              | ВДМ 42<br>(ICP MS)                        |
| 22. | Одређивање садржаја Cr (VI) у фракцији PM10 суспендованих честица                                             | (2-20) $\text{ng}/\text{m}^3$                                                                                                                                                                                  | ВДМ 43<br>(спектрофотометрија)            |
| 23. | Укупни полициклични ароматични угљоводоници                                                                   | (0,5-20,0) $\text{ng}/\text{m}^3$                                                                                                                                                                              | SRPS ISO 12884:2010<br>(GC/MS)            |
| 24. | Органосумпорна једињења                                                                                       | 0,05- 0,15 $\text{mg}/\text{m}^3$                                                                                                                                                                              | ВДМ 49<br>(GC-FID)                        |
| 25. | Укупне таложне материје, растворне и нерастворне материје, сагориве материје и пепео у таложним материјама    | (3 – 5000) $\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$                                                                                                                                                                   | ВДМ 45<br>(гравиметрија)                  |
| 26. | Одређивање pH вредности у таложним материјама                                                                 | 2-12                                                                                                                                                                                                           | SRPS EN ISO 10523:2016<br>(електрохемија) |
| 27. | Одређивање електропроводљивости у таложним материјама                                                         | (1-3000) $\mu\text{S}/\text{cm}$                                                                                                                                                                               | ВДМ 47<br>(електрохемија)                 |
| 28. | Трагови елемената у таложним материјама из ваздуха                                                            | As (0,05-2) $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$<br>Cd (0,01-1) $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$<br>Pb (0,06-11,8) $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$<br>Ni (0,01-2,36) $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$ | SRPS EN 15841:2011<br>(ICP MS)            |
| 29. | Укупна жива у таложним материјама                                                                             | Hg > 50 $\text{ng}/\text{m}^2/\text{дан}$                                                                                                                                                                      | ВДМ 46<br>(ICP MS)                        |
| 30. | Таложње benzo[a]antracena, benzo[b]fluorantena, benzo[i]fluorantena,                                          | benzo[a]antracen (2-250) $\text{ng}/\text{m}^2/\text{дан}$<br>benzo[b]fluoranten                                                                                                                               | SRPS EN 15980: 2012<br>(GC/MS)            |



Прилог важи уз Решење број 353-01-03302/2023-04 од 05.10.2023. године

|     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|     | benzo[k]fluorantena, benzo[a]pirena, dibenzo[a,h]antracena i indeno[1,2,3-cd]pirena | (5-500) ng/m <sup>2</sup> /dan<br>benzo[j]fluoranten<br>(5-250) ng/m <sup>2</sup> /dan<br>benzo[k]fluoranten (2-250)<br>ng/m <sup>2</sup> /dan benzo[a]piren<br>(2-300) ng/m <sup>2</sup> /dan<br>dibenzo[a,h]antracen<br>(2-100) ng/m <sup>2</sup> /dan<br>indeno[1,2,3cd]piren<br>(4-550) ng/m <sup>2</sup> /dan |                |
| 31. | Катјони у таложним материјама                                                       | Li <sup>+</sup> 0,1-20 mg/m <sup>2</sup> /dan Na <sup>+</sup> 0,1-35 mg/m <sup>2</sup> /dan<br>K <sup>+</sup> 0,1-35 mg/m <sup>2</sup> /dan<br>Ca <sup>2+</sup> 0,9-315 mg/m <sup>2</sup> /dan<br>Mg <sup>2+</sup> 0,9-315 mg/m <sup>2</sup> /dan<br>NH <sup>4+</sup> 0,1-20 mg/m <sup>2</sup> /dan                | ВДМ 48<br>(IC) |
| 32. | Анјони у таложним материјама (IC)                                                   | Cl <sup>-</sup> (0,6-30) mg/m <sup>2</sup> /dan<br>SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (1,2-60) mg/m <sup>2</sup> /dan<br>NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (0,07-15) mg/m <sup>2</sup> /dan<br>NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (0,6-30) mg/m <sup>2</sup> /dan                                                                  | ВДМ 31         |



ПРИЛОГ 2.

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

| Ред. бр. | Назив уређаја<br>Тип / марка                                                                                                                                    | Ком. | Инвентарски број | Детаљне карактеристике:                                                |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | UV анализатор за континуално мерење сумпор-диоксида Teledyne API T100                                                                                           | 1    | 134МПИ           | континуално мерење концентрације сумпор-диоксида                       |
| 2.       | Анализатор за континуално мерење азотових оксида Teledyne API T200                                                                                              | 1    | 135МПИ           | континуално мерење концентрације азотових оксида                       |
| 3.       | Анализатор за континуално мерење угљенмоноксида Teledyne API T300                                                                                               | 1    | 136МПИ           | континуално мерење концентрације угљенмоноксида                        |
| 4.       | Анализатор за континуално мерење приземног озона Teledyne API T400                                                                                              | 1    | 137МПИ           | за континуално мерење концентрације приземног озона                    |
| 5.       | Систем за узорковање ваздуха (manifold, цев, држач цеви)                                                                                                        | 1    | 143              | за континуално мерење концентрације суспендованих честица PM10 и PM2,5 |
| 6.       | Аутоматски анализатор суспендованих честица PM10, PM2.5 у амбијенталном ваздуху GRIMM EDM180                                                                    | 1    | 138МПИ           | за континуално мерење бензена, толуена, етилбензена и ксилена          |
| 7.       | Анализатор за континуално мерење бензена, толуена, етилбензена и ксилена SYNSPEC GC 955                                                                         | 1    | 139МПИ           | за континуално мерење метеоролошких параметара                         |
| 8.       | Метеролошка станица Lufft WS500                                                                                                                                 | 1    | 141МПИ           | за обраду података са аутоматских мерних уређаја                       |
| 9.       | Централни аквизициони систем за обраду података са мобилне AMSKV KOSAVA                                                                                         | 1    | 146              | за архивирање података са аутоматских мерних уређаја                   |
| 10.      | Уређај за архивирање података са мерних уређаја DATA LOGGER HRCАК                                                                                               | 1    | 142              | за континуално мерење концентрације суспендованих честица PM10 и PM2,5 |
| 11.      | Узоркивач суспендованих честица Sven Leckel Sequential Sampler SEQ 47/50-RV                                                                                     | 1    | 140Е             | за узорковање PM10, PM2.5 и укупних суспендованих честица              |
| 12.      | Осмоканални дволинијски микроконтролерски узоркивач амбијенталног ваздуха, са ПТ сензором за средњи дневни притисак и температуру, тип 5G 8D_V1_PT MEGASOLUTION | 1    | 147Е             | мерење концентрације гасовитих полутаната                              |
| 13.      | Гасни хроматограф произвођач: Thermo Scientific                                                                                                                 | 1    | 90МПИ            | мерење концентрације органских полутаната (органосумпорна једињења)    |



Прилог важи уз Решење број 353-01-03302/2023-04 од 05.10.2023. године

|     |                                                                                                                                                |   |            |                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|     | Тип:GC TRACE 1300 са FPD                                                                                                                       |   |            |                                                                                  |
| 14. | Спектрофотометар DR 3900;<br>произвођач:HACH Lange<br>тип:LPG440.99.00001                                                                      | 1 | 73E        | мерење концентрације<br>гасовитих полутаната                                     |
| 15. | Јонски хроматограф Dionex ICS-6000<br>HPIC<br>произвођач:<br>Thermo Scientific                                                                 | 1 | 64МПИ      | мерење концентрације<br>гасовитих полутаната:<br>амонијака и<br>халогеноводоника |
| 16. | Рефлектометар RF1_5G_V1<br>MEGASOLUTION                                                                                                        | 1 | 148E       | за мерење чађи                                                                   |
| 17. | Гасни хроматограф произвођач:<br>Thermo Scientific<br>Тип:GC TRACE 1300<br>Масени детектор<br>произвођач:<br>Thermo Scientific<br>тип:TSQ 9000 | 1 | 65МПИ      | мерење концентрације<br>органских полутаната<br>(BTEX, PAH)                      |
| 18. | ICP-MS произвођач:<br>Thermo Scientific<br>тип:ICP-MS iCAP QC Quadro Complete                                                                  | 1 | 63МПИ      | мерење концентрације<br>метала                                                   |
| 19. | Аналитичка вага SARTORIUS Lab<br>Instruments GmbH/BD ED<br>100/CPA225D-0CE                                                                     | 1 | 39E        | мерење масе, одређивање<br>PM10, PM2.5, укупне<br>суспендоване честице           |
| 20. | Аналитичка вага произвођач:<br>SHIMADZU, Japan<br>Тип:AX200                                                                                    | 1 | 9E         | мерење масе, одређивање<br>укупних таложних материја                             |
| 21. | Мултиметар произвођач:HACH<br>тип :HQ440D<br>pH elektroda<br>HACH                                                                              | 1 | 71<br>71-1 | мерење pH вредности                                                              |
| 22. | Мултиметар произвођач:HACH<br>тип :HQ440D<br>Електрода за мерење проводљивости<br>HACH тип: CDC40101                                           | 1 | 71<br>71-3 | мерење<br>електропроводљивости                                                   |



ПРИЛОГ 3.

Табела 3. Списак овлашћених лица за мерење квалитета ваздуха:

| Ред. бр. | Име и презиме      | Звање                | Радно место                                                                             |
|----------|--------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Јовица Новаковић   | Дипл.физ.хем.        | Директор<br>(технички одговорно лице)                                                   |
| 2.       | Јасмина Дамњановић | Дипл.хем.            | Аналитичар за<br>екотоксиколошка<br>испитивања<br>(заменик технички<br>одговорног лица) |
| 3.       | Ивана Ергарац      | Дипл.хем.            | Аналитичар за<br>екотоксиколошка<br>испитивања<br>(техничко особље)                     |
| 4.       | Невена Докић       | Дипл. инж. техн.     | Аналитичар за<br>екотоксиколошка<br>испитивања<br>(техничко особље)                     |
| 5.       | Милош Мандић       | Дипл. инж. техн.     | Инжењер за еколошка<br>испитивања<br>(техничко особље)                                  |
| 6.       | Соња Новаковић     | Маст. физ.хем.       | Руководилац<br>Екотоксиколошке<br>лабораторије<br>(помоћни радник)                      |
| 7.       | Дејан Натић        | Спец.токс. хем.      | Аналитичар за<br>екотоксиколошка<br>испитивања<br>(помоћни радник)                      |
| 8.       | Игњат Деспотовић   | Маст. хем.           | Инжењер за еколошка<br>испитивања<br>(помоћни радник)                                   |
| 9.       | Јован Арсић        | Маст.инж.маш.        | Инжењер за еколошка<br>испитивања<br>(помоћни радник)                                   |
|          | Емил Кајевић       | Лаб. техн. за хемију | Техничар за<br>екотоксиколошка<br>испитивања<br>(помоћни радник)                        |



Прилог важи уз Решење број 353-01-03302/2023-04 од 05.10.2023. године

|     |                 |                                                  |                                                        |
|-----|-----------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 11. | Милош Ђорђевић  | Електротехн. сигнално-<br>сигурносних постројења | Техничар за еколошка<br>испитивања<br>(помоћни радник) |
| 12. | Стефан Тадић    | Електротехн. енергетике                          | Техничар за еколошка<br>испитивања<br>(помоћни радник) |
| 13. | Ненад Даниловић | Саобр. техн.                                     | Техничар за еколошка<br>испитивања<br>(помоћни радник) |





Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд

Belgrade

додељује

awards

02372

## СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености

confirming that Conformity Assessment Body

АЕРОЛАБ ДОО БЕОГРАД

Земун

акредитациони број

accreditation number

01-214

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

25.01.2024.

Акредитација важи до

Date of expiry

24.01.2028.



ДИРЕКТОР

Др Драган Пушара

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.