

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИСО/ЕС 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 103/25-7 Страна 1 од 10

АЕРОЛАБ д.о.о.
 Бр. 103/25-7
11.4.2025. год.
 БЕОГРАД

Општинска управа Општине Бачка Паланка
 Краља Петра Првог број 16
 21400 Бачка Паланка

ИЗВЕШТАЈ

О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА

Мониторинг на територији општине Бачка Паланка
 У ПЕРИОДУ ОД 14.03.2025. ДО 20.03.2025.

Београд, април, 2025. година

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

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 103/25-7 Страна 2 од 10

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.....	5
7.	РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА.....	6
8.	ИЗЈАВА О УСАГЛАШЕНОСТИ.....	8
9.	ПРИЛОЗИ.....	9

Прилог 1: Дозвола за мерење квалитета ваздуха	10 страна
Прилог 2: Сертификат о акредитацији	1 страна
Прилог 3: Извештај о испитивању квалитета амбијенталног ваздуха бр.И-07/25 РИ	11 страна

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

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 103/25-7 Страна 3 од 10

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 Обим акредитације од 25.1.2024.
Овлашћење	Дозвола за мерење квалитета ваздуха бр.353-01-03302/2023-04 од 5.10.2023.
<i>Лабораторија је одговорна за све информације које су дате у извештају осим за податке добијене од корисника који се означавају ¹⁾.</i>	

2. Општи подаци о кориснику

Назив оператора/корисника	Општинске управе Општине Бачка Паланка
Број и датум сагласности на понуду/уговор	103/25-5 од 13.3.2025. по ЈН 10/2025, број IV-404-2/2025-71 од 11.3.2025.
Седиште	Бачка Паланка
Адреса	Краља Петра Првог број 16, Бачка Паланка
Број телефона	060/ 4212299
Матични број	08070687
E-mail	vojislavzubac@gmail.com , nadezda.ganic@gmail.com
Лице за контакт	Војислав Зубац, Надежда Ганић
Делатност:	8411

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

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЛЕС 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 103/25-7 Страна 4 од 10

3. Подаци о узорковању

Место узорковања:	PM10 и PM2.5 суспендоване честице: Мерно место 1: ПУ “Младост”, вртић “Пчелица” Мерно место 2: радионица ЈКП Комуналпројект
План узорковања:	11/25 од 13.3.2025.
Број радног налога:	11/25
Датум узорковања:	14.3.-20.3.2025.
Метода узорковања:	SRPS EN ISO 12341
Опрема за узорковање:	/
Узорковали:	/
Услови околине:	/
Напомена:	PM10 суспендоване честице су узорковане од стране Рударског института Земун и филтери су достављени на испитивање концентрације метала и бензо(а)пирена у PM10

4. Подаци о узорцима

Врста узорка, идентификациони број и број узорака:	PM10 суспендоване честице: 241106-A001 до 241101-A018;
Датум пријема узорка:	28.3.2025.год.
Датум(и) испитивања:	31.3.-10.3.2025.
Циљ испитивања:	испитивање квалитета ваздуха
Законска регулатива:	Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл,гл, РС 11/10, 75/10 и 63/13)
Напомене:	филтери са PM10 суспендованим честицама су достављени од стране Рударског института Земун 28.3.2025. на испитивање концентрације метала и бензо(а)пирена у PM10
<i>За узорке које је доставио корисник резултати се односе на узорак онакакав какав је примљен</i>	

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

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТC 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 103/25-7 Страна 5 од 10

5. Методе испитивања

Испитивани параметар	Референтни документ	Мерна несигурност (%)	Опсег/ граница квантификације
Квалитет ваздуха амбијента - Стандардна метода за одређивање Pb, Cd, As i Ni у фракцији PM 10 суспендованих честица (ICP MS)	SRPS EN 14902:2008	As 16 Cd 20 Ni 19 Pb 18	As 0,5-350 ng/m ³ Cd 0,1-50 ng/m ³ Ni 2-100 ng/m ³ Pb 1-4000 ng/m ³
Ваздух амбијента - Одређивање укупних полицикличних ароматичних угљоводоника (гасовите и чврсте фазе) - Сакупљање на филтрима са сорбентом и анализа гасном хроматографијом са масеном спектрометријском детекцијом (GC/MS)	SRPS ISO 12884:2010	36	(0,5-20,0) ng/m ³

6. Опрема

Квалитет ваздуха амбијента - Стандардна метода за одређивање Pb, Cd, As i Ni у фракцији PM 10 суспендованих честица (ICP MS)	SRPS EN 14902:2008	Систем за микроталасну дигестију Berghof; Speedwave XPERT ICP-MS произвођач: Thermo Scientific; тип: ICP-MS iCAP QC Quadro Complete
Ваздух амбијента - Одређивање укупних полицикличних ароматичних угљоводоника (гасовите и чврсте фазе) (GC/MS)	SRPS ISO 12884:2010	Гасни хроматограф произвођач: Thermo Scientific; Тип: GC TRACE 1300 Масени детектор произвођач: Thermo Scientific; тип: TSQ 9000

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 103/25-7 Страна 6 од 10

7. Резултати испитивања

PM10 суспендоване честице:

Мерно место 1: ПУ „Младост“, вртић „Пчелица“

Датум	Идентификациони број	Ni (ng/m ³)	As (ng/m ³)	Cd (ng/m ³)	Pb (ng/m ³)	Benzo(a)pyrene (ng/m ³)
14.03.2025.	250228-A001	< 2	< 0,5	< 0,1	2,2	< 0,5
15.03.2025.	250228-A002	< 2	< 0,5	< 0,1	3,0	< 0,5
16.03.2025.	250228-A003	< 2	< 0,5	< 0,1	3,3	< 0,5
17.03.2025.	250228-A004	< 2	< 0,5	0,1	3,8	< 0,5
18.03.2025.	250228-A005	< 2	0,7	0,2	10,2	5,1
19.03.2025.	250228-A006	< 2	< 0,5	0,2	3,5	2,5
20.03.2025.	250228-A007	< 2	0,8	0,2	4,1	4,4
Метода испитивања		SRPS EN 14902:2008	SRPS EN 14902:2008	SRPS EN 14902:2008	SRPS EN 14902:2008	SRPS ISO 12884:2010
Гранична вредност (ГВ)		20 ¹⁾	6 ¹⁾	5 ¹⁾	1000	1 ¹⁾
Средња вредност		< 2	0,6	0,2	4,3	2,0
Број дана > ГВ		/	/	/	/	/

¹⁾Циљна просечна годишња вредност

Мерно место 2: радионица ЈКП Комуналпројект

Датум	Идентификациони број	Ni (ng/m ³)	As (ng/m ³)	Cd (ng/m ³)	Pb (ng/m ³)	Benzo(a)pyrene (ng/m ³)
14.03.2025.	250228-A001	< 2	< 0,5	< 0,1	2,0	< 0,5
15.03.2025.	250228-A002	< 2	< 0,5	< 0,1	2,0	< 0,5
16.03.2025.	250228-A003	< 2	< 0,5	< 0,1	3,8	< 0,5
17.03.2025.	250228-A004	< 2	< 0,5	< 0,1	2,7	< 0,5
18.03.2025.	250228-A005	< 2	< 0,5	< 0,1	< 1	< 0,5
19.03.2025.	250228-A006	< 2	< 0,5	0,1	2,7	< 0,5
20.03.2025.	250228-A007	3,2	1,2	0,2	4,1	0,6
Метода испитивања		SRPS EN 14902:2008	SRPS EN 14902:2008	SRPS EN 14902:2008	SRPS EN 14902:2008	SRPS ISO 12884:2010
Гранична вредност (ГВ)		20 ¹⁾	6 ¹⁾	5 ¹⁾	1000	1 ¹⁾
Средња вредност		2,2	0,6	< 0,1	2,6	< 0,5
Број дана > ГВ		/	/	/	/	/

¹⁾Циљна просечна годишња вредност

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

✉ Београд-Земун, Железничка 16

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

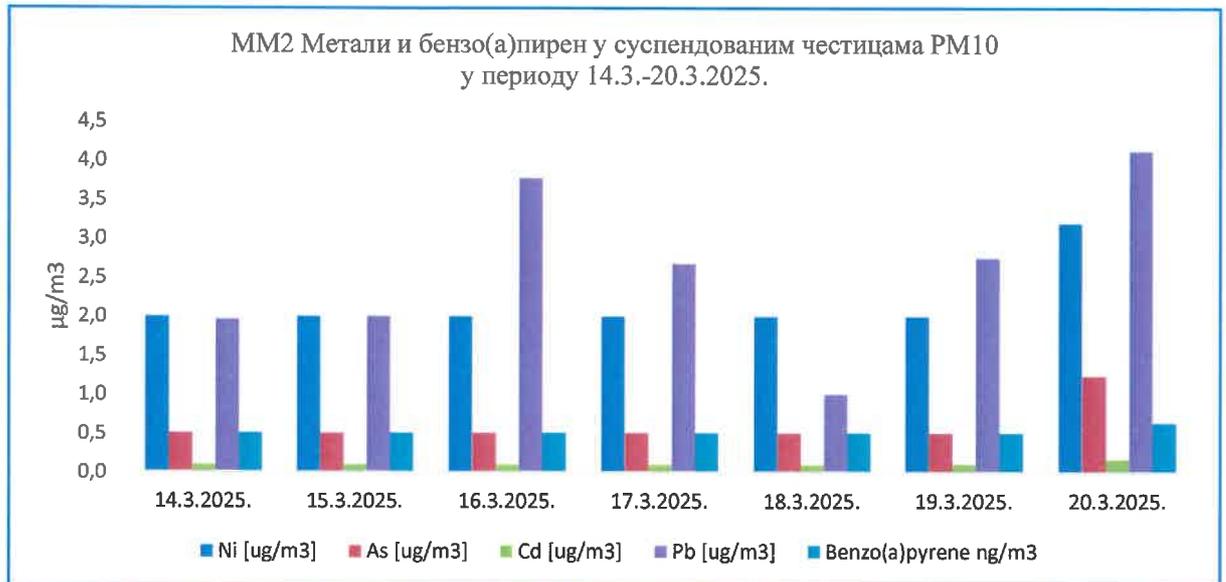
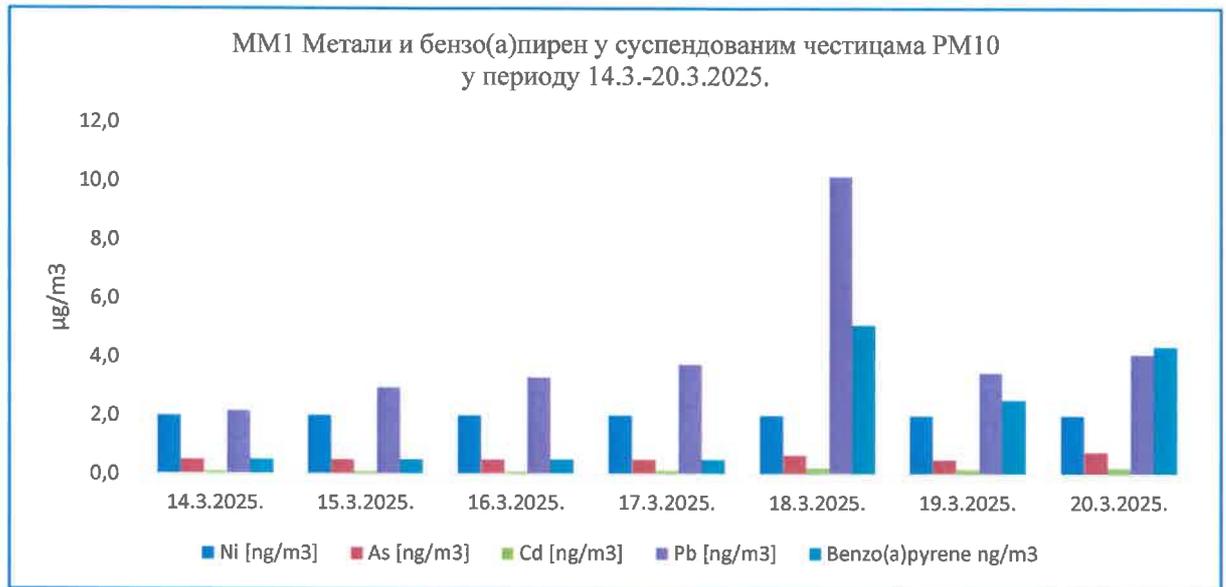
www.aerolab.rs

e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.5.0.3 1/2

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИСО/ЕС 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 103/25-7 Страна 7 од 10

Графички приказ резултата :



	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 103/25-7 Страна 8 од 10

8. Изјава о усаглашености

Место узорковања: ММ1 ПУ „Младост“, вртић „Пчелица“

Концентрације олова у суспендованим честицама **PM10** 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 од 14.03.2025. -20.03.2025.године.

Концентрације арсена, кадмијума, никла и бензо(а)пирена у суспендованим честицама **PM10** не могу се упоредити са циљном вредношћу прописану Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Службени гласник РС, бр. 11/2010, 75/2010, бр. 63/2013) прилог XII, табела 3 за 24-часовни узорак у току мерног периода од 14.03.2025. -20.03.2025.године јер је дефинисана за просечну годишњу а не дневну вредност.

Место узорковања: ММ2 радионица ЈКП Комуналпројект

Концентрације олова у суспендованим честицама **PM10** 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 од 14.03.2025. -20.03.2025.године.

Концентрације арсена, кадмијума, никла и бензо(а)пирена у суспендованим честицама **PM10** не могу се упоредити са циљном вредношћу прописану Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Службени гласник РС, бр. 11/2010, 75/2010, бр. 63/2013) прилог XII, табела 3 за 24-часовни узорак у току мерног периода од 14.03.2025. -20.03.2025.године јер је дефинисана за просечну годишњу а не дневну вредност.

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	
	<p align="center">Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22</p>	<p align="center">Извештај број: 103/25-7 Страна 9 од 10</p>

9. Прилози

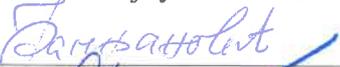
Прилог 1: Дозвола за мерење квалитета ваздуха бр.353-01-03302/2023-04 од 05.10.2023.год. издата од Министарства заштите животне средине Републике Србије

Прилог 2: Сертификат о акредитацији

Прилог 3: Извештај о испитивању квалитета амбијенталног ваздуха бр.И-07/25 од 8.4.2025.год., Рударски институт д.о.о, Београд

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	 ATC 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Екотоксиколошка лабораторија Београд-Земун, Лазара Мамузића 22	Извештај број: 103/25-7 Страна 10 од 10

У изради извештаја учествовали:



 Јасмина Дамњановић, дипл.хем



 Игњат Деспотовић, мастер хемичар



 Дејан Натић, спец.токс хемије

Датум издавања Извештаја о испитивању: 11.04.2025.године

Руководилац Екотоксиколошке лабораторије предузећа “Аеролаб” доо



 Соња Новаковић Деспотовић, маст. физ. хем.



Директор предузећа “Аеролаб” доо



 Јовица Новаковић, дипл. физ. хем.

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



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 ₂)	(5-1000) µg/m ³	SRPS EN 14212:2013
2.	Сумпор диоксид - 24-часовна мерења	(10-200) µg/m ³	ВДМ 33 Метода са тетрахлор-меркуратом (ТЦМ) и параросанилином (спектрофотометрија)
3.	Сумпор диоксид	(5-200) µg/m ³	ВДМ 34 (јонска хроматографија)
4.	Азот-диоксид и азот-монооксид	азот монооксид (0,4-1200) µg/m ³ азот диоксид (1-500) µg/m ³	SRPS EN 14211:2013 Хемилуминисценција*
5.	Азот-диоксид 24-часовна мерења	(10-200) µg/m ³	ВДМ 32 Модификована Грис-Салцманова метод (спектрофотометрија)
6.	Угљен-монооксид	(1-100) mg/m ³	SRPS EN 14626:2013 Недисперзивна инфрацрвена спектроскопија*
7.	Приземни озон (O ₃)	(1-500) µg/m ³	SRPS EN 14625:2013
8.	Суспендоване честице PM10 и PM2.5 аутоматским анализатором (orthogonal light scattering)*	(1-1000) µg/m ³	SRPS EN 16450:2017
9.	Бензен	(0,5-50) µg/m ³	SRPS EN 14662-3:2017
10.	Толуен, етилбензен и ксилен (о-, м-, р-)	толуен, етилбензен, о-, м-, р – ксилен (1-500) µg/m ³	ВДМ 30 аутоматским узорковањем пумплом са гасном хроматографијом* (техника GC/PID)
11.	Чађ	(4-200) µg/m ³	ВДМ 35 (рефлектометријски)
12.	Хлороводоник и Флуороводоник -	хлороводоника (1-150) µg/m ³ HCl флуороводоника (0,4-50) µg/m ³ HF	ВДМ 36 метода јонске хроматографије (IC)
13.	Водоник сулфид	(12 – 250) µg/m ³	ВДМ 37 (IC)
14.	Амонијак	20 - 2000 µg/m ³	ВДМ 38 (спектрофотометрија)
15.	Ароматични угљоводоници: бензен, толуен, ксилен (о, м, р),	Бензен (0,4 – 120,0) µg/m ³ Толуен (0,4 – 500,0) µg/m ³	ВДМ 39 (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) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Етилбензен (0,8 – 500,0) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Стирен (0,8 – 500,0) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
16.	Фенол	(10-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ВДМ 40 (спектрофотометрија)
17.	Формалдехид	5 - 5000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ВДМ 41 (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 (гравиметрија)
19	Pb, Cd, As i Ni у фракцији PM 10 суспендованих честица	As 0,5 - 350 ng/m^3 Cd 0,1 - 50 ng/m^3 Ni 2 - 100 ng/m^3 Pb 1-4000 ng/m^3	SRPS EN 14902:2008 (ICP MS)
20.	Укупне суспендоване честице у амбијенталном ваздуху	(20 – 300) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ВДМ 44 (гравиметрија)
21.	Жива у фракцији PM10 суспендованих честица	(0,45-100) ng/m^3	ВДМ 42 (ICP MS)
22.	Одређивање садржаја Cr (VI) у фракцији PM10 суспендованих честица	(2-20) ng/m^3	ВДМ 43 (спектрофотометрија)
23.	Укупни полициклични ароматични угљоводоници	(0,5-20,0) ng/m^3	SRPS ISO 12884:2010 (GC/MS)
24.	Органосумпорна једињења	0,05- 0,15 mg/m^3	ВДМ 49 (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 (гравиметрија)
26.	Одређивање pH вредности у таложним материјама	2-12	SRPS EN ISO 10523:2016 (електохемија)
27.	Одређивање електропроводљивости у таложним материјама	(1-3000) $\mu\text{S}/\text{cm}$	ВДМ 47 (електохемија)
28.	Трагови елемената у таложним материјама из ваздуха	As (0,05-2) $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$ Cd (0,01-1) $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$ Pb (0,06-11,8) $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$ Ni (0,01-2,36) $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$	SRPS EN 15841:2011 (ICP MS)
29.	Укупна жива у таложним материјама	Hg > 50 $\text{ng}/\text{m}^2/\text{дан}$	ВДМ 46 (ICP MS)
30.	Таложње benzo[a]antracena, benzo[b]fluorantena, benzo[j]fluorantena,	benzo[a]antracene (2-250) $\text{ng}/\text{m}^2/\text{дан}$ benzo[b]fluorantene	SRPS EN 15980: 2012 (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 ² /dan benzo[j]fluoranten (5-250) ng/m ² /dan benzo[k]fluoranten (2-250) ng/m ² /dan benzo[a]piren (2-300) ng/m ² /dan dibenzo[a,h]antracenen (2-100) ng/m ² /dan indeno[1,2,3cd]piren (4-550) ng/m ² /dan	
31.	Катјони у таложним материјама	Li ⁺ 0,1-20 mg/m ² /dan Na ⁺ 0,1-35 mg/m ² /dan K ⁺ 0,1-35 mg/m ² /dan Ca ²⁺ 0,9-315 mg/m ² /dan Mg ²⁺ 0,9-315 mg/m ² /dan NH ⁴⁺ 0,1-20 mg/m ² /dan	ВДМ 48 (IC)
32.	Анјони у таложним материјама (IC)	Cl ⁻ (0,6-30) mg/m ² /dan SO ₄ ²⁻ (1,2-60) mg/m ² /dan NO ₂ ⁻ (0,07-15) mg/m ² /dan NO ₃ ⁻ (0,6-30) mg/m ² /dan	ВДМ 31



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

ПРИЛОГ 2.

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

Ред. бр.	Назив уређаја 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 угљенмооксида Teledyne API T300	1	136МПИ	континуално мерење концентрације угљенмооксида
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 HRCАK	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	140E	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_VI_PT MEGASOLUTION	1	147E	мерење концентрације гасовитих полутаната
	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; произвођач:НАСН Lange тип:LPG440.99.00001	1	73Е	мерење концентрације гасовитих полутаната
15.	Јонски хроматограф Dionex ICS-6000 HPIC произвођач: Thermo Scientific	1	64МПИ	мерење концентрације гасовитих полутаната: амонијака и халогеноводоника
16.	Рефлектометар RF1_5G_V1 MEGASOLUTION	1	148Е	за мерење чађи
17.	Гасни хроматограф произвођач: Thermo Scientific Тип:GC TRACE 1300 Масени детектор произвођач: Thermo Scientific тип:TSQ 9000	1	65МПИ	мерење концентрације органских полутаната (ВТЕХ, ПАН)
18.	ICP-MS произвођач: Thermo Scientific тип:ICP-MS iCAP QC Quadro Complete	1	63МПИ	мерење концентрације метала
19.	Аналитичка вага SARTORIUS Lab Instruments GmbH/BD ED 100/CPA225D-0CE	1	39Е	мерење масе, одређивање PM10, PM2.5, укупне суспендоване честице
20.	Аналитичка вага произвођач: SHIMADZU, Јапан Тип:AX200	1	9Е	мерење масе, одређивање укупних таложних материја
21.	Мултиметар произвођач:НАСН тип :HQ440D рН електрода НАСН	1	71 71-1	мерење рН вредности
22.	Мултиметар произвођач:НАСН тип :HQ440D Електрода за мерење проводљивости НАСН тип: CDC40101	1	71 71-3	мерење 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 (технички одговорно лице)
2.	Јасмина Дамњановић	Дипл.хем.	Аналитичар за екотоксиколошка испитивања (заменик технички одговорног лица)
3.	Ивана Ергарац	Дипл.хем.	Аналитичар за екотоксиколошка испитивања (техничко особље)
4.	Невена Докић	Дипл. инж. техн.	Аналитичар за екотоксиколошка испитивања (техничко особље)
5.	Милош Мандић	Дипл. инж. техн.	Инжењер за еколошка испитивања (техничко особље)
6.	Соња Новаковић	Маст. физ.хем.	Руководилац Екотоксиколошке лабораторије (помоћни радник)
7.	Дејан Натић	Спец.токс. хем.	Аналитичар за екотоксиколошка испитивања (помоћни радник)
8.	Игњат Деспотовић	Маст. хем.	Инжењер за еколошка испитивања (помоћни радник)
9.	Јован Арсић	Маст.инж.маш.	Инжењер за еколошка испитивања (помоћни радник)
	Емил Кајевић	Лаб. техн. за хемију	Техничар за екотоксиколошка испитивања (помоћни радник)



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

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





Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

02372

Београд
Belgrade

додељује
awards

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

Акредитација додељена
Date of issue

25.01.2024.

Акредитација важи до
Date of expiry

24.01.2028.



ДИРЕКТОР

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.



www.ribeograd.ac.rs

РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД

Батајнички пут 2, 11080 Београд-Земун

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА

ОДРЕЂИВАЊЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ СУСПЕНДОВАНИХ ЧЕСТИЦА
PM₁₀ И PM_{2.5} НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ БАЧКЕ ПАЛАНКЕ

БР. И-07/25



Руководилац Лабораторије

M. Jarković

Милена Жарковић, дипл. хем.

Директор Рударског института



M. Radosavljević
Др Милинко Радосављевић, дипл.инж.руд

Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Фак. +381 11 2614 632, Имејл:zastita@ribeograd.ac.rs

	РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ	
	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-07/25	

ПРЕДМЕТ ИСПИТИВАЊА

МЕРЕЊЕ НИВОА ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА У ВАЗДУХУ
 ОДРЕЂИВАЊЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ СУСПЕНДОВАНИХ ЧЕСТИЦА PM_{10} И $PM_{2.5}$ НА ТЕРИТОРИЈИ
 ОПШТИНЕ БАЧКЕ ПАЛАНКЕ

ОПШТИ ПОДАЦИ О ОВЛАШЋЕНОЈ СТРУЧНОЈ ОРГАНИЗАЦИЈИ КОЈА ВРШИ МЕРЕЊА

Лабораторија за испитивање	Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Рударски институт д.о.о. Београд
Адреса	Батајнички пут 2, 11080 Београд
Тел./фах	011 2190 925 / 011 2614 632
Имејл	laboratorija@ribeograd.ac.rs, zastita@ribeograd.ac.rs
Руководилац лабораторије	Милена Жарковић, дипл.хем.
Акредитациони број/сертификат о акредитацији	01-218 (важи до 13.05.2028) Према SRPS ISO/IEC 17025:2017 Акредитационо тело Србије, Београд
Овлашћење	Дозвола за мерење квалитета ваздуха број: 001148122 2025 од 21.03.2025. Министарство заштите животне средине, Република Србија

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ

Назив	AEROLAB, d.o.o. Београд Екотоксиколошка лабораторија
Адреса	Лазара Мамузића 22, 11186 Галеника
Уговор/захтев	Захтев AEROLAB, d.o.o. од 25.02.2025. (ПИ бр. 602 од 25.02.2025.), Понуда ПИ-24/25 о заједничком учешћу у ЈН бр. 10/2025 Општинска управа Општине Бачка Паланка. Уговор AEROLAB, d.o.o. бр. 103-25-5 од 11.03.2025.

Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
 Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Фах. +381 11 2614 632, Имејл:zastita@ribeograd.ac.rs

	РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ	 АТС 01 218 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-07/25	

ПОДАЦИ О УЗОРЦИМА

Место узорковања	ММ1-ПУ „Младост“, Вртић „Пчелица“, Бачка Паланка ММ2- радионица ЈКП Комуналпројекат, Бачка Паланка
Врста, идентификација и број узорака	Суспендоване честице PM ₁₀ (14 узорака) ММ1- PM ₁₀ - (14.03.2025. до 20.03.2025.) ММ2- PM ₁₀ - (14.03.2025. до 20.03.2025.) Суспендоване честице PM _{2.5} (14 узорака) ММ1- PM _{2.5} - (22.03.2025. до 28.03.2025.) ММ2- PM _{2.5} - (22.03.2025. до 28.03.2025.)
Датум узорковања	PM ₁₀ : 14.03.2025. до 20.03.2025. и PM _{2.5} : 22.03.2025. до 28.03.2025.
Датум пријема	24.03.2025. и 01.04.2025.
Датум испитивања	24.03.2025 - 07.04.2025.
Записници о узорковању и пријему бр.:	И-21/25; И-24/25 и И-27/25

ЗАКОНСКЕ РЕГУЛАТИВЕ, СТАНДАРДИ И МЕТОДЕ

ПРИМЕЊЕНЕ ЗАКОНСКЕ РЕГУЛАТИВЕ

Закон о заштити ваздуха ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009, 10/2013 и 26/2021 - др. закон); Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл.гласник РС“ бр. 75/10, 11/10 и 63/13)

ПРИМЕЊЕНИ СТАНДАРДИ И МЕТОДЕ

SRPS EN 12341:2023	Ваздух амбијента — Стандардна гравиметријска метода мерења за одређивање PM ₁₀ или PM _{2.5} масене концентрације суспендованих честица
--------------------	--

ОПРЕМА И УРЕЂАЈИ

ЗАГАЂУЈУЋА МАТЕРИЈА

Суспендоване честице PM ₁₀ и PM _{2.5}	Инструмент за узорковање суспендованих честица PM ₁₀ , PM _{2.5} :DadoLab SQ1 Giano, Инв.бр. 592/03
	Инструмент за узорковање суспендованих честица PM ₁₀ , PM _{2.5} : Sven Leckel KAR8+MVS6 Инв.бр. 525/03
	Соба за гравиметријска мерења са системом за кондиционирање
	Аналитичка вага Sartorius/Немачка

Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Факс. +381 11 2614 632, Имејл:zastita@ribeograd.ac.rs

	РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ	 АТС 91 218 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ВОО ИЕС 1:025
	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-07/25	

ПОДАЦИ О ОСОБЉУ

Научни сарадник / Заменик руководиоца лабораторије	Др Сандра Петковић Папалазару, дипл. физ.- хем.
Виши стручни сарадник у Лабораторији/ Лице одговорно за квалитет	Јасна Ђерисило, дипл. хем.
Техничко особље	<p>Виши стручни сарадници у Лабораторији</p> <p>Мирослав Софренић, дипл. физ.- хем. Милош Гајић, дипл. хем. Александар Ђерисило, дипл. инж. руд.</p> <p>Стручни сарадници у Лабораторији</p> <p>Урош Шуберић, дипл. инж. техн. Јован Крстески, дипл. инж. техн.</p> <p>Млађи стручни сарадник</p> <p>Бојан Младеновић, струк. маст. инж. маш.</p> <p>Истраживач сарадник</p> <p>Јелена Исиловић, маст. хем.</p> <p>Виши технички сарадници</p> <p>Душан Миљковић, хем. техн. Милош Младеновић, хем. техн. Борко Мичић, хем. техн.</p> <p>Технички сарадници</p> <p>Александар Бубања, хем. техн. Милан Јовичић, ел. техн.</p>

САДРЖАЈ ИЗВЕШТАЈА

1. РЕЗУЛТАТИ ИЗВЕШТАЈА.....	5
1.1 Резултати испитивања масених концентрација суспендованих честица PM ₁₀ и PM _{2.5}	5
2. ЗАКЉУЧАК.....	6
НАПОМЕНА.....	6
3. ПРИЛОЗИ УЗ ИЗВЕШТАЈ	Број страна
Прилог 1. Положај и фотографије мерних места на територији Бачке Паланке	2
Прилог 2. Средње вредности метеоролошких података за период: 14.03.2025. до 28.03.2025.	1

Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
 Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Факс. +381 11 2614 632, Имејл:zastita@ribeograd.ac.rs

	РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД	 АТС 01 218 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-07/25	

1. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

1.1 Резултати испитивања суспендованих честица PM_{10} И $PM_{2.5}$

Табела 1. Концентрације суспендованих честица PM_{10} на мерном месту ММ1- ПУ „Младост“, Вртић „Пчелица“ и ММ2- радионица ЈКП Комуналпројекат

Датум узорковања	Ознака узорка	Концентрација ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Ознака узорка	Концентрација ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
14.03.2025.	ММ1- PM_{10} -14.03/25	10,9	ММ2- PM_{10} -14.03/25	24,9
15.03.2025.	ММ1- PM_{10} -15.03/25	14,3	ММ2- PM_{10} -15.03/25	15,0
16.03.2025.	ММ1- PM_{10} -16.03/25	9,8	ММ2- PM_{10} -16.03/25	6,3
17.03.2025.	ММ1- PM_{10} -17.03/25	15,2	ММ2- PM_{10} -17.03/25	15,6
18.03.2025.	ММ1- PM_{10} -18.03/25	30,0	ММ2- PM_{10} -18.03/25	12,8
19.03.2025.	ММ1- PM_{10} -19.03/25	31,3	ММ2- PM_{10} -19.03/25	19,3
20.03.2025.	ММ1- PM_{10} -20.03/25	48,4	ММ2- PM_{10} -20.03/25	48,3
Средња вредност		22,8		20,3
Максимална вредност		48,4		48,3
Минимална вредност		9,8		6,3
Медијана		15,2		15,6
ГВ (24 часа)¹		50		50
Број дана >ГВ		0		0

Табела 2. Концентрације суспендованих честица $PM_{2.5}$ на мерном месту ММ1- ПУ „Младост“, Вртић „Пчелица“ и ММ2- радионица ЈКП Комуналпројекат

Датум узорковања	Ознака узорка	Концентрација ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Ознака узорка	Концентрација ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
22.03.2025.	ММ1- $PM_{2.5}$ -22.03/25	27,0	ММ2- $PM_{2.5}$ -22.03/25	24,0
23.03.2025.	ММ1- $PM_{2.5}$ -23.03/25	18,4	ММ2- $PM_{2.5}$ -23.03/25	19,0
24.03.2025.	ММ1- $PM_{2.5}$ -24.03/25	16,4	ММ2- $PM_{2.5}$ -24.03/25	14,3
25.03.2025.	ММ1- $PM_{2.5}$ -25.03/25	15,4	ММ2- $PM_{2.5}$ -25.03/25	13,9
26.03.2025.	ММ1- $PM_{2.5}$ -26.03/25	22,7	ММ2- $PM_{2.5}$ -26.03/25	18,9
27.03.2025.	ММ1- $PM_{2.5}$ -27.03/25	13,7	ММ2- $PM_{2.5}$ -27.03/25	12,2
28.03.2025.	ММ1- $PM_{2.5}$ -28.03/25	15,8	ММ2- $PM_{2.5}$ -28.03/25	16,7
Средња вредност		18,5		17,0
Максимална вредност		27,0		24,0
Минимална вредност		13,7		12,2
Медијана		16,4		16,7
ГВ (24 часа)²		-		-
Број дана >ГВ		-		-

¹ Гранична вредност за 24- часовни узорак амбијенталног ваздуха за одређивање концентрације суспендованих честица PM_{10} дата је према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гл. РС бр.11/10, 75/10 и 63/13)

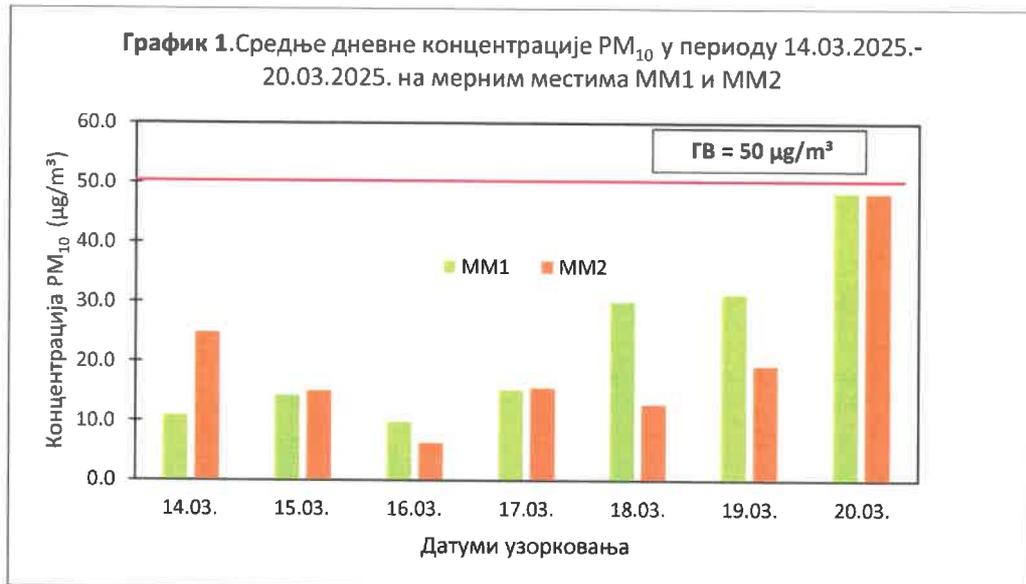
² Гранична вредност за 24- часовни узорак амбијенталног ваздуха за одређивање концентрације суспендованих честица $PM_{2.5}$ није дата у Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гл. РС бр.11/10, 75/10 и 63/13), дата је само за календарску годину

Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

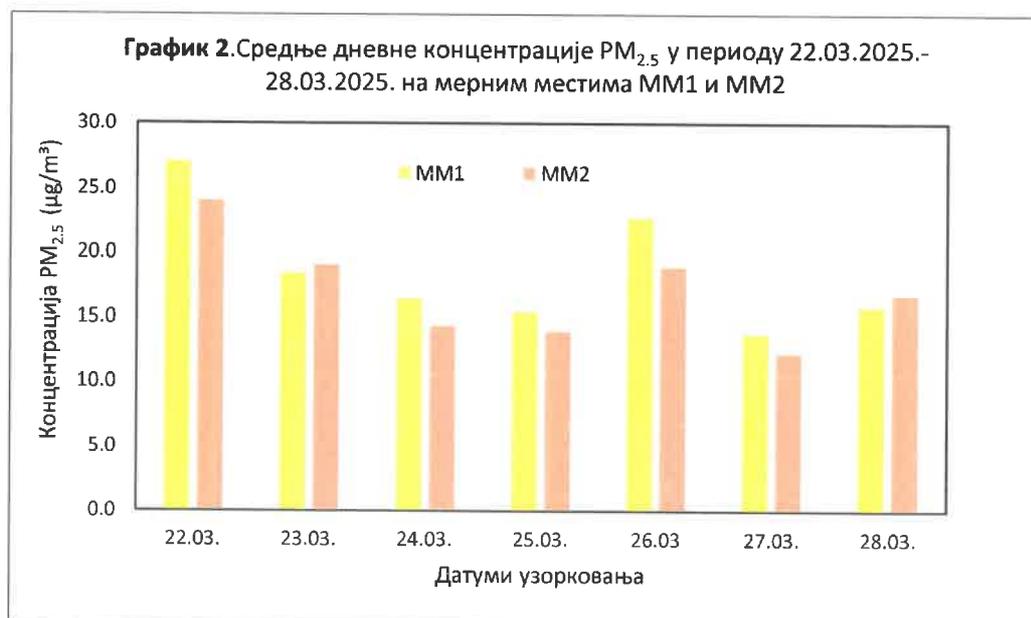
Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Факс. +381 11 2614 632, Имејл:zastita@ribeograd.ac.rs

	РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ	 АТС 01 218 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ПО ТЕС 1/025
	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-07/25	

1.1.1 Графички приказ концентрација суспендованих честица PM_{10}



1.1.2 Графички приказ концентрација суспендованих честица $PM_{2.5}$



Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
 Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Фак. +381 11 2614 632, Имејл: zastita@ribeograd.ac.rs

	РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ	 АТС ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ВОЈЕС 1/02/2
	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-07/25	

2. ЗАКЉУЧАК

Изјава о усаглашености резултата испитивања дата је према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл.гл.РС бр. 11/10, 75/10 и 63/13) и правилу одлучивања Лабораторије документованом у Процедури за извештавање о узорковању/резултатима лабораторијских испитивања (ЛЗ.ПЛ.10).

PM₁₀

- На мерном месту MM1 (Табела 1.) концентрације суспендованих честица PM₁₀ кретале су се у опсегу од 9,8 µg/m³ до 48,4 µg/m³. Вредности дневних масених концентрација суспендованих честица PM₁₀ ни један дан нису прелазиле граничну вредност (ГВ = 50 µg/m³). Средња измерена концентрација суспендованих честица PM₁₀ је 22,8 µg/m³.
- На мерном месту MM2 (Табела 1.) концентрације суспендованих честица PM₁₀ кретале су се у опсегу од 6,3 µg/m³ до 48,3 µg/m³. Вредности дневних масених концентрација суспендованих честица PM₁₀ ни један дан нису прелазиле граничну вредност (ГВ = 50 µg/m³). Средња измерена концентрација суспендованих честица PM₁₀ је 20,3 µg/m³.

PM_{2,5}

Према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гл. РС бр. 11/10, 75/10 и 63/13) гранична вредност за суспендоване честице PM_{2,5} дата је за календарску годину и износи 25 µg/m³, стога у Табели 2 за суспендоване честице PM_{2,5} није приказана гранична вредност за 24- часовни узорак као ни број дана који прелази исту.

Уредбом су дефинисани услови по питању броја мерења ради оцењивања квалитета ваздуха односно минимална временска покривеност која износи 14% мерења од укупног броја дана у календарској години тј. једно мерење током недеље као резултат случајног избора, равномерно распоређено током године или осам недеља равномерно распоређених током године.

- На мерном месту MM1 (Табела 2.) концентрације суспендованих честица PM_{2,5} кретале су се у опсегу од 13,7 µg/m³ до 27,0 µg/m³. Средња измерена концентрација суспендованих честица PM_{2,5} је 18,5 µg/m³.
- На мерном месту MM2 (Табела 2.) концентрације суспендованих честица PM_{2,5} кретале су се у опсегу од 12,2 µg/m³ до 24,0 µg/m³. Средња измерена концентрација суспендованих честица PM_{2,5} је 17,0 µg/m³.

Напомена:

- Напред наведени резултати испитивања односе се само на испитиване узорке.
- Резултати испитивања квалитета амбијенталног ваздуха дати су без приказивања проширене мерне несигурности.
- У закључку извештаја приликом давања изјаве о усаглашености за резултате испитивања, Лабораторија је применила - бинарно правило одлучивања, односно „правило подељеног ризика“. Ово правило подразумева поређење резултата испитивања са прописаном граничном вредношћу (ГВ) или максимално дозвољеном вредношћу (МДВ) не узимајући у обзир мерну несигурност.

Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
 Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Факс. +381 11 2614 632, Имејл:zastita@ribeograd.ac.rs

	РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ	
	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-07/25	

- Средње вредности метеоролошких података: температура, релативна влажност и атмосферски притисак за период 14.03.2025. до 28.03.2025. измерени су на узоркивачу DadoLab SQ1 Giano.
- Средње вредности метеоролошких података за брзину ветра и количину падавина преузете су за Нови Сад са сајта www.synop.meteos.rs.
- Резултати испитивања налазе се у архиви Лабораторије под редним бројем: И-07/25.
- Уколико у року од петнаест дана од дана издавања извештаја корисник не упути приговор/жалбу, Лабораторија ће испитивање сматрати окончаним.

Извештај израдиле:


Јасна Ђерисило, дипл.хем.


Јелена Исаиловић, маст. хем.

Датум издавања извештаја:

08.04.2025.

Верификовала:

 Технички одговорно лице


Др Сандра Петковић Палалазару, дипл.физ.-хем.

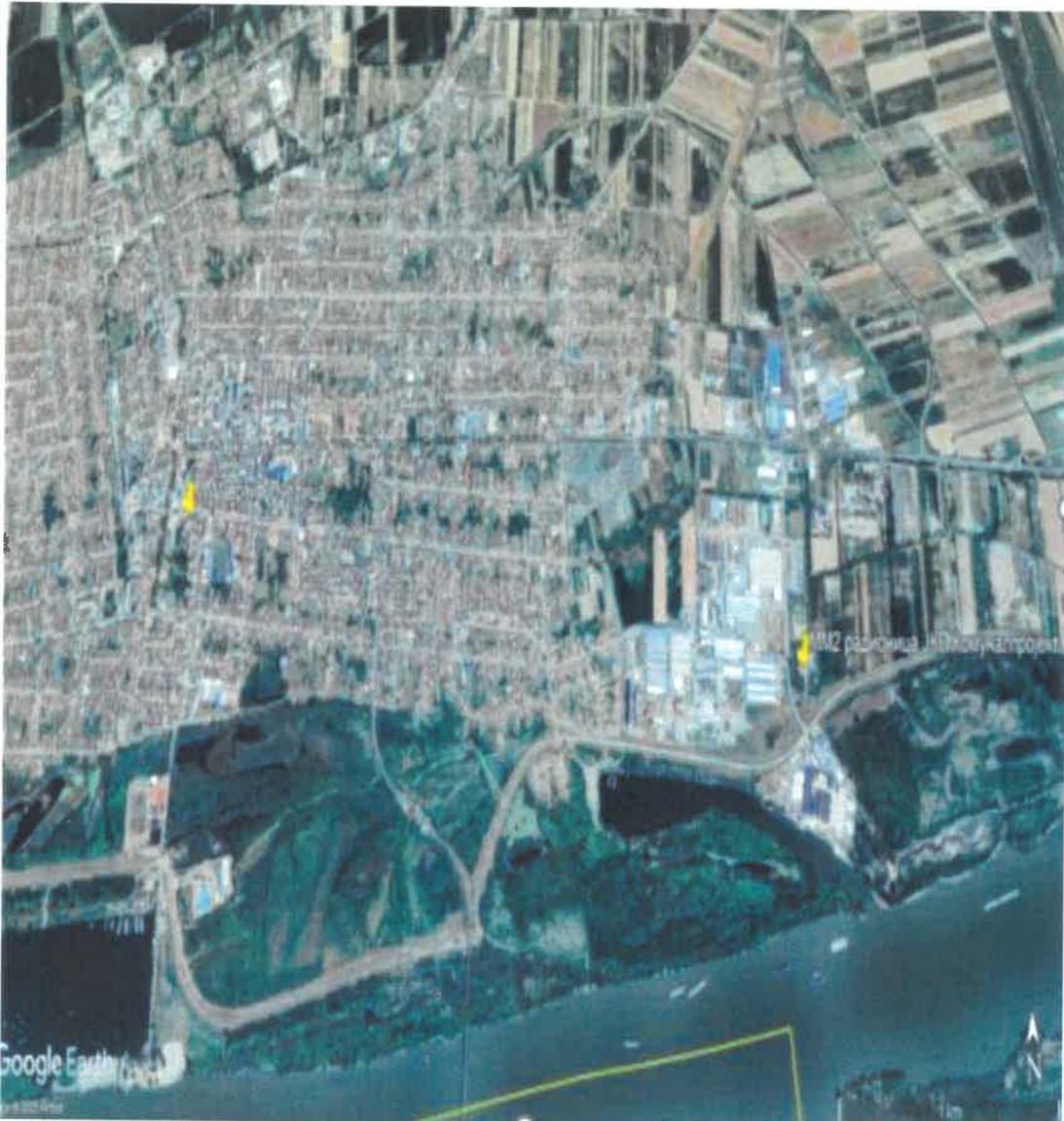
- Крај извештаја о испитивању -

Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Фак. +381 11 2614 632, Имејл: zastita@ribeograd.ac.rs

Прилог 1.	Положај и фотографије мерних места на територији Бачке Паланке
-----------	--

ПОЛОЖАЈ МЕРНИХ МЕСТА	
Мерно место	Географске координате
ММ1-ПУ „Младост“, Вртић „Пчелица“, Бачка Паланка	45°14'52.39" N 19°23'0.29" E
ММ2- радионица ЈКП Комуналпројекат, Бачка Паланка	45°14'31.55" N 19°25'25.52" E



Слика 1. Положај мерних места на територији Бачке Паланке

Прилог 2.

Метеоролошки подаци за период: 14.03.2025. - 28.03.2025.

Табела 1. Средње вредности метеоролошких података за период 14.03.2025.- 28.03.2025.

Параметри/ Датум	Температура ваздуха (°C)	Брзина ветра* (m/s)	Релативна влажност ваздуха (%)	Атмосферски притисак (mbar)	Количина падавина* (mm)
14.03.2025.	16,56	3,9	46,8	994,8	0,0
15.03.2025.	10,48	3,0	67,9	997,1	0,6
16.03.2025.	7,76	2,5	72,4	999,9	6,0
17.03.2025.	5,56	5,5	53,4	1043	1,3
18.03.2025.	1,95	4,6	32,4	1016,9	0,2
19.03.2025.	4,01	1,8	32,8	1020,9	0,0
20.03.2025.	7,52	2,5	34,9	1018,3	0,0
21.03.2025.	9,15	1,8	33,2	1014,6	0,0
22.03.2025.	13,5	2,0	48,3	1049,0	0,1
23.03.2025.	16,4	4,1	42,7	1016,0	0,0
24.03.2025.	14,2	3,5	58,5	1002,0	1,0
25.03.2025.	13,8	1,5	63,0	1057,0	1,0
26.03.2025.	10,8	1,3	72,5	1003,0	0,7
27.03.2025.	12,1	4,6	76	997,4	5,8
28.03.2025.	11,1	5,6	69,2	993,3	4,8

Средње вредности метеоролошких података: температура, релативна влажност и атмосферски притисак за период 14.03.2025. до 28.03.2025. измерени су на узоркивачу DadoLab SQ1 Giano.

*Средње вредности метеоролошких података за брзину ветра и количину падавина преузете су за Нови Сад са сајта www.synop.meteos.rs