



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
Ул. Стари шор 47, 22000 Сремска Митровица

e-mail: info@zdravlje-sm.org.rs
web: www.zdravlje-sm.org.rs

Тел:022/610-511

Тел/Факс:022/636-509

Жиро рачун: 840-209667-75

Извештај о квалитету ваздуха (суспендоване честице ПМ10) у Сремској Митровици за месец мај 2026.год.





САДРЖАЈ

1. Подаци о овлашћеној лабораторији која врши мерења и о корисницима услуга	3
1.1. Подаци о овлашћеној лабораторији која врши мерења	3
1.2. Подаци о кориснику услуга	3
1.3. Сертификати и овлашћења	3
2. Мерна места	3
3. Загађујуће супстанце	3
4. Методологија мерења	4
5. Резултати мерења	5
6. Прилог	7
6.1 Тумачење резултата	7
6.2 Индекс квалитета ваздуха (AQI).....	8
6.3 Закључак.....	9
6.4 Мерни уређај	9
6.5 Предлог мера	10
6.6 Фотографије мерног уређаја	11
6.7 Мапа мерног места	12
6.8 Извод из обима акредитације у области испитивања квалитета ваздуха	14
6.9 Дозвола за мерење квалитета ваздуха	17
6.10 Уверења о еталонирању	19
6.11 Извештај о испитивању ваздуха О – 146	31



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
Ул. Стари шор 47, 22000 Сремска Митровица

e-mail: info@zdravlje-sm.org.rs
web: www.zdravlje-sm.org.rs

Тел: 022/610-511

Тел/Факс: 022/636-509

Жиро рачун: 840-209667-75

1. ПОДАЦИ О ОВЛАШЋЕНОЈ ЛАБОРАТОРИЈИ КОЈА ВРШИ МЕРЕЊА И О КОРИСНИЦИМА УСЛУГА

1.1. Подаци о овлашћеној лабораторији која врши мерења

Назив Завод за јавно здравље Сремска Митровица
Адреса Стари шор бр.47
Седиште 22000 Сремска Митровица
Тел/факс 022/ 610-511, 636-509
Е- mail info@zdravlje-sm.org.rs
Лица за контакт др Ивана Матијашевић, 064/8092905
 Милка Бурлица, 064/8092901

1.2. Подаци о кориснику услуга

Назив Град Ср.Митровица, Градска Управа за Е-послове и урбану мобилност
Адреса Светог Димитрија бр.13
Седиште 22000 Сремска Митровица
Тел/факс 022/ 610-566
Е- mail eposlovi@sremskamitrovica.org.rs
Лица за контакт Славица Шеик, 064/2020512

1.3. Сертификати и овлашћења

Министарство заштите животне средине Републике Србије је издало овлашћење под бројем 353-01-01741/2014-17 од 15.04.2015. године којим је овластио Завод за јавно здравље Сремска Митровица за мерење квалитета ваздуха.

2. МЕРНА МЕСТА

Избор мерног места је извршен у складу са захтевима корисника услуга и Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гласник РС 11/10, 75/10 и 63/2013, у даљем тексту Уредба), у насељеном подручју на мерном месту – Завод за јавно здравље, недалеко од зграде Завода. Мерно место се налази у правцу дувања доминантног ветра и нивои загађења су последица укупних утицаја свих извора загађења у непосредној околини мерног места.

Место узорковања:

- Зграда Завода за јавно здравље, Сремска Митровица, Стари шор 47

3. ЗАГАЂУЈУЋЕ СУПСТАНЦЕ

У периоду од 01.05.2026. до 31.05.2026. године мерене су 24-часовне (временски период од 00:05 до 23:55 h) концентрације суспендованих честица ПМ 10 у амбијенталном ваздуху из урбане средине свакодневно.



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
Ул. Стари шор 47, 22000 Сремска Митровица

e-mail: info@zdravlje-sm.org.rs
web: www.zdravlje-sm.org.rs

Тел: 022/610-511

Тел/Факс: 022/636-509

Жиро рачун: 840-209667-75

4. МЕТОДОЛОГИЈА МЕРЕЊА

За мерење концентрације загађујућих супстанци у амбијенталном ваздуху коришћена је следећа методологија:

SRPS EN 12341:2023-Стандардна гравиметријска метода мерења за одређивање фракције ПМ 10 или ПМ 2,5 масене концентрације суспендованих честица (гравиметрија)

Узорковање и транспорт узорака се врши поступцима који су описани у наведеним методама и упутству У-27, Упутство за узорковање ваздуха, руковање узорцима и формирање извештаја.

Граница детекције (LOD), односно квантификације (PQL) за методу одређивање садржаја суспендованих честица у ваздуху је $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Мерна несигурност: Мерна несигурност лабораторијских метода и узорковања је израчуната као проширена мерна несигурност и износи:

- $U_{\text{п}} = \pm 7,7 \%$;

Није било одступања од прописане методологије.

Није било кварова на уређајима за узорковање и испитивање који би утицали на обезбеђење довољног броја података о мерењу.

Узорковање вршили: Бурлица Милка, дипл.инжењер заштите животне средине.



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
Ул. Стари шор 47, 22000 Сремска Митровица

e-mail: info@zdravlje-sm.org.rs
web: www.zdravlje-sm.org.rs

Тел: 022/610-511

Тел/Факс: 022/636-509

Жиро рачун: 840-209667-75

5. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА :

Резултати мерења су статистички обрађени према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 11/2010 , 75/2010 и 63/2013) за период од 01.05.2026. до 31.05.2026. године и приказани су табеларно и графички.

Мерно место: М10 – Завод за јавно здравље, Ср.Митровица, Стари шор 47

Табела 1 – Приказ резултата испитивања за ПМ 10 :

ПОЛУТАНТИ		ПМ 10	
		Гранична вредност: 50 µg/m ³ метода: SRPS EN 12341	
ДАТУМ И ВРЕМЕ		ИД број	концентрација (µg/m ³)
01.05.2026	00:05-23:55 h	P-111	20
02.05.2026	00:05-23:55 h	P-112	20
03.05.2026	00:05-23:55 h	P-113	20
04.05.2026	00:05-23:55 h	P-114	29
05.05.2026	00:05-23:55 h	P-115	36
06.05.2026	00:05-23:55 h	P-116	29
07.05.2026	00:05-23:55 h	P-117	34
08.05.2026	00:05-23:55 h	P-118	17
09.05.2026	00:05-23:55 h	P-119	22
10.05.2026	00:05-23:55 h	P-120	26
11.05.2026	00:05-23:55 h	/	/
12.05.2026	00:05-23:55 h	P-128	5
13.05.2026	00:05-23:55 h	P-129	9
14.05.2026	00:05-23:55 h	P-130	17
15.05.2026	00:05-23:55 h	P-131	14
16.05.2026	00:05-23:55 h	P-132	8
17.05.2026	00:05-23:55 h	P-133	4
18.05.2026	00:05-23:55 h	P-134	6
19.05.2026	00:05-23:55 h	P-135	13
20.05.2026	00:05-23:55 h	P-136	27
21.05.2026	00:05-23:55 h	P-137	25
22.05.2026	00:05-23:55 h	P-138	16
23.05.2026	00:05-23:55 h	P-139	18
24.05.2026	00:05-23:55 h	P-140	19
25.05.2026	00:05-23:55 h	P-141	27
26.05.2026	00:05-23:55 h	P-142	24
27.05.2026	00:05-23:55 h	P-143	38
28.05.2026	00:05-23:55 h	P-144	29
29.05.2026	00:05-23:55 h	P-145	26
30.05.2026	00:05-23:55 h	P-146	31
31.05.2026	00:05-23:55 h	P-147	21
број дана већи од ГВ		0	
средња мес.вред.		21,00	
мин.вредност		4	
мах.вредност		38	
МЕДИЈАНА*		21	

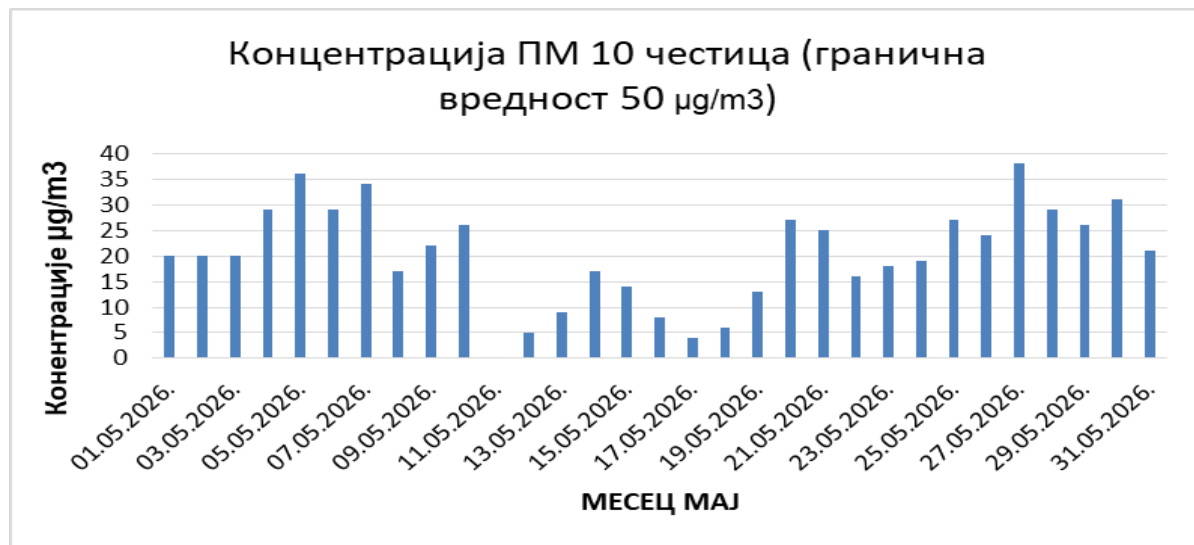


Тел:022/610-511 Тел/Факс:022/636-509 Жиро рачун: 840-209667-75

C 98**	36,8
C 95	34,8
Sd	9,08
CV	43,25

* Медијана је централна вредност у низу података (50% вредности је изнад, 50% испод медијане)

** C 98 представља перцентиле свих средњих дневних вредности измерених током месеца



Графикон 1. Графички приказ резултата испитивања концентрације суспендованих материја ПМ10

Извештај саставила :

Ана Флањак, дипломирани еколог

Извештај одобрио:

в.д. Начелник центра за хигијену и хуману екологију

Др Ивана Матијашевић, спец.хигијене



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
Ул. Стари шор 47, 22000 Сремска Митровица

e-mail: info@zdravlje-sm.org.rs
web: www.zdravlje-sm.org.rs

Тел:022/610-511

Тел/Факс:022/636-509

Жиро рачун: 840-209667-75

6. ПРИЛОГ

6.1 ТУМАЧЕЊЕ РЕЗУЛТАТА

Током периода 01.05.2026. – 31.05.2026. године у оквиру мерења квалитета ваздуха у Сремској Митровици на мерном месту бр.10 остварен је планирани обим мерења за параметар PM10. Распоживост података и проценат еквивалентних мерења је био 96,77 %. Извршено је укупно 30 мерења PM10. Дана 11.05.2026.године због ангажовања апарата за верификацију методе није било узорковања.

Укупно је извршено 30 мерења, није забележен ниједан узорак са прекораченим граничним вредностима од $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ (табела 1).

Средња месечна концентрација PM10 износила је од $21,00\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Максимална концентрација PM10 од $38\mu\text{g}/\text{m}^3$ забележена је 27.05.2026. године.

На концентрацију честица суспендованих у ваздуху, значајно утичу метеоролошке прилике, пре свега ветар и падавине, али посредно и температура у смислу утицаја инверзија и појачаног или смањеног загревања станова, те појачаног или смањеног емитовања чађи у ваздух.



6.2 ИНДЕКС КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА (AQI):

Мерно место: М10 – Завод за јавно здравље, Ср.Митровица, Стари шор 47

Табела 2- Приказ индекса квалитета ваздуха (AQI) на мерном месту бр.10:

ДАТУМ И ВРЕМЕ		Индекс квалитета ваздуха/упозорења	
01.05.2026	00:05-23:55 h	40	Добар
02.05.2026	00:05-23:55 h	40	Добар
03.05.2026	00:05-23:55 h	40	Добар
04.05.2026	00:05-23:55 h	58	Умерено добар
05.05.2026	00:05-23:55 h	72	Умерено добар
06.05.2026	00:05-23:55 h	58	Умерено добар
07.05.2026	00:05-23:55 h	68	Умерено добар
08.05.2026	00:05-23:55 h	34	Добар
09.05.2026	00:05-23:55 h	44	Добар
10.05.2026	00:05-23:55 h	52	Умерено добар
11.05.2026	00:05-23:55 h	/	/
12.05.2026	00:05-23:55 h	10	Добар
13.05.2026	00:05-23:55 h	18	Добар
14.05.2026	00:05-23:55 h	34	Добар
15.05.2026	00:05-23:55 h	28	Добар
16.05.2026	00:05-23:55 h	16	Добар
17.05.2026	00:05-23:55 h	8	Добар
18.05.2026	00:05-23:55 h	12	Добар
19.05.2026	00:05-23:55 h	26	Добар
20.05.2026	00:05-23:55 h	54	Умерено добар
21.05.2026	00:05-23:55 h	50	Добар
22.05.2026	00:05-23:55 h	32	Добар
23.05.2026	00:05-23:55 h	36	Добар
24.05.2026	00:05-23:55 h	38	Добар
25.05.2026	00:05-23:55 h	54	Умерено добар
26.05.2026	00:05-23:55 h	48	Добар
27.05.2026	00:05-23:55 h	76	Умерено добар
28.05.2026	00:05-23:55 h	58	Умерено добар
29.05.2026	00:05-23:55 h	52	Умерено добар
30.05.2026	00:05-23:55 h	62	Умерено добар
31.05.2026	00:05-23:55 h	42	Добар



Индекс квалитета ваздуха

Индекс квалитета ваздуха као релативна величина оцењује штетност утицаја загађујућих материја из ваздуха на здравље људи и животну средину. Он се користи у сврху информисања о стању квалитета ваздуха и неопходном понашању становништва као и предузимању мера у случају повећаних концентрација полутаната са акутним дејством на здравље људи.

У мају 2026. године на локацији **Зграда Завода за јавно здравље, Сремска Митровица, Стари шор 47**, индекс квалитета ваздуха за PM10 је показао да је квалитет ваздуха одговарао класи „Добар“ током **19 дана мерења (63,33%)** и класи „Умерено добар“ током **11 дана мерења (36,66%)** (Табела 2). Дана 11.05.2026.године због ангажовања апарата за верификацију методе није било узорковања.

6.3 ЗАКЉУЧАК

На основу резултата мерења ваздуха града Сремска Митровица у мају месецу 2026. године ваздух је био оптерећен честицама PM10 током 11 дана мерења.

Средња месечна концентрација PM10 током маја месеца 2026. године износила је $21,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

У мају 2026. године на локацији **Зграда Завода за јавно здравље, Сремска Митровица, Стари шор 47**, индекс квалитета ваздуха за PM10 је показао да је квалитет ваздуха одговарао класи „Добар“ током **19 дана мерења (63,33 %)** и класи „Умерено добар“ током **11 дана мерења (36,66%)** (Табела 2). Дана 11.05.2026.године због ангажовања апарата за верификацију методе није било узорковања.

Приликом давања изјаве о усаглашености коришћено је правило одлучивања 1-једноставно бинарно правило одлучивања.

6.4 МЕРНИ УРЕЂАЈ

За узорковање суспендованих честица фракције PM10 коришћен је апарат семплер Sven Leckel тип SEQ47/50 произвођача Sven Leckel, Немачка и одговарајући филтер кварц микрофибер диск $\varnothing 47\text{mm}$. Уређај обезбеђује дигитално читавање времена старта, протеклог времена, тренутног протока, температуре и притиска ваздуха амбијента, као и укупне узорковане запремине кориговане на стандардне услове.

Код одређивања суспендованих честица у лабораторији коришћена је аналитичка вага Sartorius CPA 225D-ОСЕ резолуције $10\mu\text{g}$.

Копије уверења о исправности мерних уређаја дате су у прилогу овог извештаја.

Метеоролошки подаци прикупљани су са најближе метеоролошке станице овлашћене институције, Републичког хидрометеоролошког завода (РХМЗ).



6.5 ПРЕДЛОГ МЕРА

На основу резултата саопштених у великом броју студија које су се бавиле проучавањем утицаја честица на здравље, Светска здравствена организација (WHO) је усвојила становиште да не постоји концентрација честица у ваздуху која се може сматрати безбедном за здравље људи. Због тога је неопходно континуирано и систематски спроводити мере за смањење честица у ваздуху у циљу заштите здравља људи и животне средине.

Мере за смањење концентрација честица у ваздуху спроводе се са циљем да се у што краћем времену достигну норме које закон предвиђа и да се достигну концентрације много ниже од прописаних норми, а у циљу заштите здравља људи и животне средине. Извори PM10 у ваздуху су многобројни те су и многобројне мере које треба предузимати:

- Најважнија мера за смањење концентрације укупних суспендованих честица у ваздуху је гасификација града, уз цену гаса примерену економској моћи грађана;
- Изградња кишне канализације и редовно одржавање чистоће градских улица;
- Довођење и одржавање коловоза у исправном стању;
- Регулисање одлагања отпада - уклањање дивљих сметлишта;
- Замена употребе фосилних горива „чистијим енергијама“ у свим секторима;
- Боља регулације саобраћаја и појачана контрола техничке исправности возила;
- Стално планирање и остварење мера унапређења производног процеса, складиштења, манипулације и транспорта у смислу смањења загађивања ваздуха од стране индустрије.

Наведене мере захтевају одређена економска улагања те се могу спроводити у складу са расположивим средствима у одређеним роковима.

У случају прекомерног загађења ваздуха потребно је поступати према Упутству за поступање у ситуацијама прекомерног загађења ваздуха које је формирано за град Сремска Митровица од стране Тима стручњака.

- Свакодневне мере које подразумевају контролисану и толерантну емисију из индустрије тичу се одговорних и запослених у индустрији, доносе се од стране индустрије и њихово спровођење има за циљ минимални допринос индустријског загађења укупној емисији;
- Свакодневне мере односе се и на комуналну заједницу и локалну самоуправу, а одговорност за њихово спровођење спушта се до појединца. О потреби свакодневног спровођења ових мера потребно је што чешће, путем средстава јавног информисања обавештавати становништво;
- У случају повећаног загађења ваздуха израженог вредностима индекса квалитета ваздуха дају се упутства о понашању и активностима које се односе на одређене категорије становништва. На сајтовима Завода за јавно здравље www.zdravlje-sm.org.rs и сајту града www.sremskamitrovica.org.rs дати су прикази индекса квалитета ваздуха за праћене супстанције и сажета упутства о понашању осетљивих категорија становништва и укупне популације у случају прекомерног загађења ваздуха;



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
Ул. Стари шор 47, 22000 Сремска Митровица

e-mail: info@zdravlje-sm.org.rs
web: www.zdravlje-sm.org.rs

Тел:022/610-511 Тел/Факс:022/636-509

Жиро рачун: 840-209667-75

6.6 Фотографије мерног уређаја



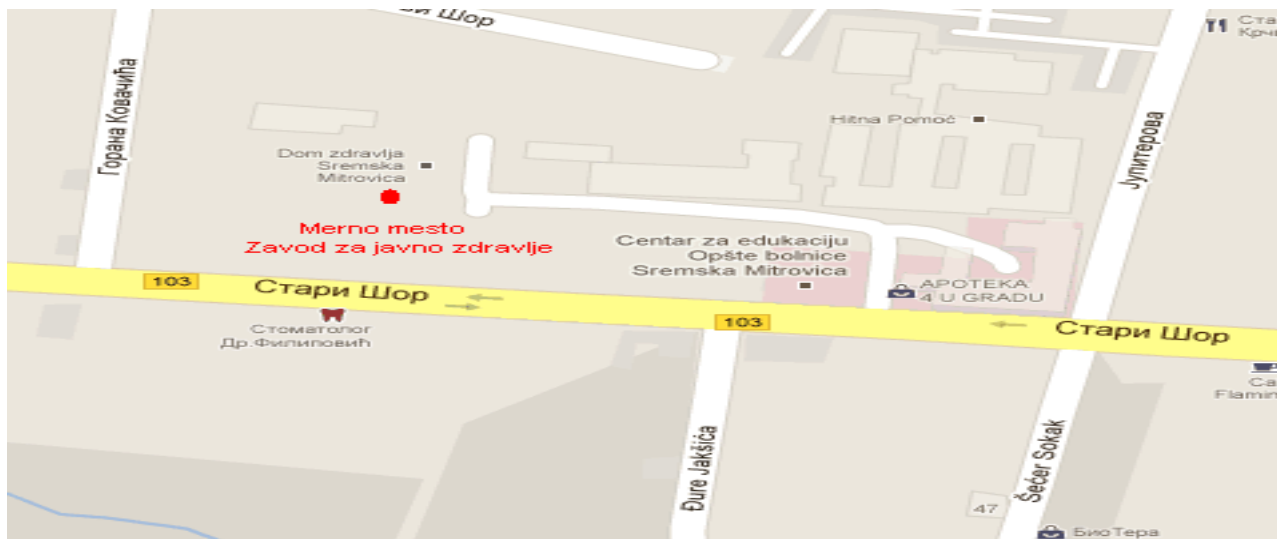


ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
Ул. Стари шор 47, 22000 Сремска Митровица
e-mail: info@zdravlje-sm.org.rs
web: www.zdravlje-sm.org.rs

Тел:022/610-511 Тел/Факс:022/636-509

Жиро рачун: 840-209667-75

6.7 Мапа мерног места



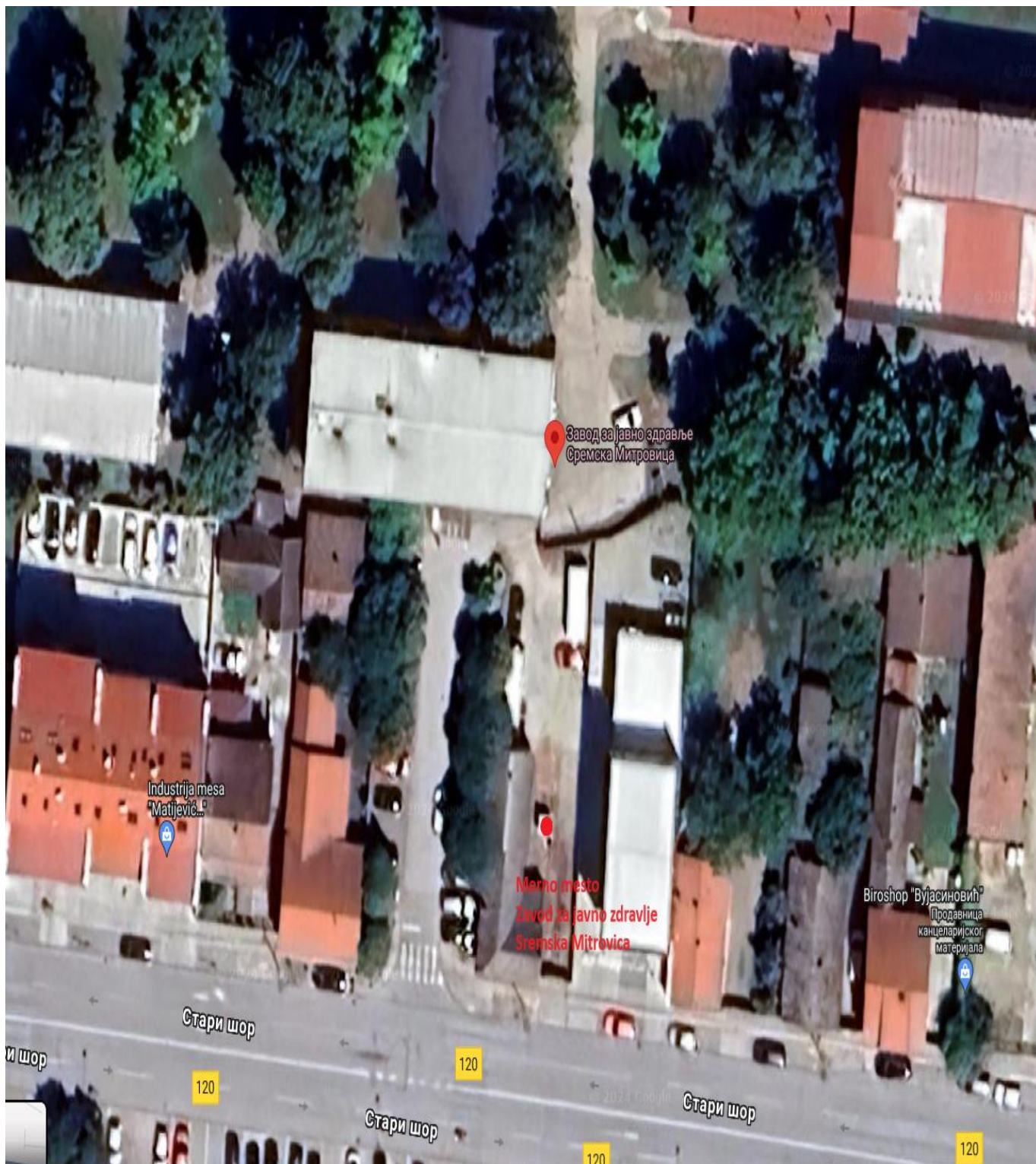


ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
Ул. Стари шор 47, 22000 Сремска Митровица
e-mail: info@zdravlje-sm.org.rs
web: www.zdravlje-sm.org.rs

Тел:022/610-511

Тел/Факс:022/636-509

Жиро рачун: 840-209667-75



Мерно место – „Завод за јавно здравље Сремска Митровица“, Стари шор бр. 47



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
Ул. Стари шор 47, 22000 Сремска Митровица

e-mail: info@zdravlje-sm.org.rs
web: www.zdravlje-sm.org.rs

Тел:022/610-511

Тел/Факс:022/636-509

Жиро рачун: 840-209667-75

6.8 ИЗВОД ИЗ ОБИМА АКРЕДИТАЦИЈЕ У ОБЛАСТИ ИСПИТИВАЊА КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА



АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

Акредитациони број / *Accreditation No:*
01-151

Датум прве акредитације /
Date of initial accreditation: 07.07.2006.

Ознака предмета / *File Ref. No.:*

2-01-186

Важи од / *Valid from:*

22.01.2025.

Заменаје Обим од / *Replaces Scope dated:*

17.10.2023.

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / *Accredited conformity assessment body*

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СРЕМСКА МИТРОВИЦА

Сремска Митровица, Стари шор 47

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Физичка, хемијска, сензорска и микробиолошка испитивања воде (површинске воде; отпадне воде; воде за пиће; минералне, изворске и стоне воде; базенске воде) / *Physical, chemical, sensory and microbiological analysis of water (surface water; waste water; drinking, mineral, spring and table water, swimming pool water);*
- Физичка, хемијска, сензорска и микробиолошка испитивања хране (храна биљног и животињског порекла, жито, млински, пекарски производи и тестенине, фини пекарски производи; жита за доручак, снек производи; месо и производи од меса; млеко и производи од млека; воће и производи од воћа; поврће и производи од поврћа; печурке и производи од печурака; освежавајућа безалкохолна пића; какао и чоколадни производи, крем производи; дијететски производи; кухињска со и со за прехранбену индустрију) / *Physical, chemical, sensory and microbiological analysis of foodstuffs (food of plant and animal origin; grains, milling and bakery products, fine bakery products; breakfast cereals and snack products, meat and meat products, milk and dairy products, fruits and fruit products, vegetables and vegetable products, mushrooms and mushroom products, soft drinks (non-alcoholic beverages), cocoa, chocolate and similar products, cocoa-cream products, dietary products, table salt and food industry salt);*
- Физичка и хемијска испитивања предмета опште употребе (средства за одржавање чистоће у домаћинству, вештачке масе (полимерни материјали), посуђе, прибор, амбалажа за храну од вештачких маса), амбалажа или њене компоненте, козметички производи, дечје играчке / *Physical and chemical testing of items of general use (household cleaning products, polymer materials, dishes, utensils, food packaging material made of artificial mass (polymer materials)), packaging or its components, cosmetic products,*

ATC-PP15-O02

Издање/Измена: 5/0

Датум: 10.07.2023.

Страна: 1/37



ATC

Акредитациони број/
Accreditation No. 01-151

Важи од/Valid from: 22.01.2025.

Заменjuje Обим од / Replaces Scope dated: 17.10.2023.

children's toys;

- Микробиолошка испитивања хране за животиње и узорака са површина који долазе у контакт са храном / *Microbiological analysis of animal feeding stuffs and samples from surfaces that come into contact with food;*
- Физичка и хемијска испитивања амбијенталног ваздуха / *Physical and chemical analysis of ambient air;*
- Мерење нивоа буке у животној средини. / *Measurement of environmental noise;*
- Узорковање воде (воде за пиће, површинске воде, отпадне воде, и воде за рекреацију-базенске воде), амбијенталног ваздуха, и узорака са површина које долазе у контакт са храном / *Sampling of water (drinking water, surface water, waste water, and recreational water — swimming pool water), ambient air and samples from surfaces that come into contact with food.*



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
Ул. Стари шор 47, 22000 Сремска Митровица

e-mail: info@zdravlje-sm.org.rs
web: www.zdravlje-sm.org.rs

Тел: 022/610-511

Тел/Факс: 022/636-509

Жиро рачун: 840-209667-75



Акредитациони број/
Accreditation No. **01-151**

Важи од/Valid from: 22.01.2025.

Замењује Обим од / Replaces Scope dated: 17.10.2023.

Место испитивања: Лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију - Одељење санитарне хемије и екоотоксикологије)				
Хемијска (аналитичка) испитивања: узорака животне средине (ваздух и вода); сензорна испитивања воде				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Отпадна вода	Одређивање таложних материја у отпадној води (коришћењем таложника по Имхофу (<i>Imhoff</i>))	(0,1-1000) ml/l	ДМВ-Х-039
		Одређивање садржаја уља и масноћа (гравиметрија)	(2,3-200) mg/l	ДМВ-Х-041
2.	Амбијентални ваздух	Одређивање садржаја азот- диоксида у ваздуху (спектрофотометрија)	(0,7-250) $\mu\text{gNO}_2/\text{m}^3$	ДМА-Х-003
		Одређивање садржаја сумпор-диоксида у ваздуху (спектрофотометријски са ТСМ)	(1-250) $\mu\text{gSO}_2/\text{m}^3$	ДМА-Х-002
		Одређивање садржаја чађи у ваздуху (рефлектометрија)	(10-200) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ДМА-Х-004
		Ваздух амбијента - Стандардна гравиметријска метода за одређивање PM10 или PM2,5 масене концентрације суспендованих честица (гравиметрија)	(1-200) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SRPS EN 12341:2023
		Одређивање укупних таложних материја (гравиметрија)	(1 – 2000) $\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$	ДМА-Х-001



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
Ул. Стари шор 47, 22000 Сремска Митровица

e-mail: info@zdravlje-sm.org.rs
web: www.zdravlje-sm.org.rs

Тел: 022/610-511 Тел/Факс: 022/636-509

Жиро рачун: 840-209667-75

6.9 ДОЗВОЛА ЗА МЕРЕЊЕ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-01741/2014-17

Датум: 15.04.2015.

Немањина 22-26

Београд

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
СРЕМСКА МИТРОВИЦА

Примљено:	БРОЈ	Прилог
04.05.15.	710/15	

На основу члана 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13), 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) и члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, бр. 33/97 и 31/01 и „Службени гласник РС”, број 30/10), решавајући по захтеву правног лица Завод за јавно здравље Сремска Митровица, улица Стари шор број 47, Сремска Митровица, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, државни секретар по овлашћењу министра број 119-01-13/2/2015-09 од 12.01.2015. године, доноси

ДОЗВОЛУ

- за мерење квалитета ваздуха -

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице Завод за јавно здравље Сремска Митровица, улица Стари шор број 47, Сремска Митровица, 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 Завод за јавно здравље Сремска Митровица, улица Стари шор број 47, Сремска Митровица, поседује опрему из Прилога 2. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

3. ОВЛАШЋУЈУ СЕ запослени у правном лицу Завод за јавно здравље Сремска Митровица, улица Стари шор број 47, Сремска Митровица, 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 Завод за јавно здравље Сремска Митровица, улица Стари шор број 47, Сремска Митровица, да ће мерења из Прилога 1. обављати на начин прописан Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 11/10, 75/10 и 63/13).

5. УКИДА СЕ решење Министарства животне средине, рударства и просторног планирања, заведено под бројем 353-01-00850/1/2008-02 од 22.12.2011. године.

Образложење

Захтевом број 353-01-01741/2014-17 од дана 26.11.2014. године, правно лице Завод за јавно здравље Сремска Митровица, улица Стари шор број 47, Сремска Митровица, обратило се Министарству пољопривреде и заштите животне средине за добијање дозволе за мерење квалитета ваздуха – мерење нивоа загађујућих материја у ваздуху. По захтеву Министарства од 05.12.2014. и 06.03.2015. године документација је допуњена 12.02. и 02.04.2015. године.

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



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
Ул. Стари шор 47, 22000 Сремска Митровица

e-mail: info@zdravlje-sm.org.rs
web: www.zdravlje-sm.org.rs

Тел: 022/610-511 Тел/Факс: 022/636-509

Жиро рачун: 840-209667-75

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 17025.

Наведени услови у погледу кадра, опреме и простора које мора да испуњава правно лице које врши мерење квалитета ваздуха 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 353-01-01741/2014-17 од дана 26.11.2014. године и допуне документације од дана 12.02. и 02.04.2015. године, утврђено је да правно лице Завод за јавно здравље Сремска Митровица, улица Стари шор број 47, Сремска Митровица, поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-151 од 11.06.2014. 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 услове у погледу кадра, опреме и простора 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 192. Закона о општем управном поступку којим је прописано да орган надлежан за решавање доноси решење о управној ствари која је предмет поступка, Министарство пољопривреде и заштите животне средине донело је решење као у диспозитиву.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

Ово решење је коначно у управном поступку.

Против овог се може покренути управни спор тужбом код Управног суда у року од 30 дана од пријема решења.

Доставити:

1. Правном лицу Завод за јавно здравље Сремска Митровица, улица Стари шор број 47, Сремска Митровица
2. Сектору инспекције за заштиту животне средине, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, Др Ивана Рибара 91, Нови Београд
3. Архиви

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР
проф. др Зоран Рајић



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
Ул. Стари шор 47, 22000 Сремска Митровица
e-mail: info@zdravlje-sm.org.rs
web: www.zdravlje-sm.org.rs

Тел: 022/610-511

Тел/Факс: 022/636-509

Жиро рачун: 840-209667-75

6.10 УВЕРЕЊА О ЕТАЛОНИРАЊУ



AMSS-Centar za motorna vozila doo
Mitropolita Mraovića 13, 11120 Beograd | 011 457 9878
Adresa za prijem pošte: Mitropolita Mraovića 13, poštanski pregradak 67, 11120 Beograd
info@cmv.rs | www.cmv.rs

Laboratorija za etaloniranje, Beograd, Porečka 4

Broj uverenja: S - LE3 - SEK 1803

Strana 1 od 2

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ



Naziv: Tajmer
Proizvodjač: Sven Leckel
Tip: SEQ 47/50
Serijski broj: 24/0088
Opseg: od 0 s do 999 h 59 min
Mesto etaloniranja: Beograd
Datum etaloniranja: 06.02.2026.
Datum izdavanja: 06.02.2026.

Podnosilac zahteva/korisnik: ECOMAKS SOLUTIONS d.o.o. Beograd / Agencija za zaštitu životne sredine, Beograd

Merenje izvršio

Đorđe Ilić



Odgovorno lice

Vladan Škerović

Bez odobrenja AMSS-CMV doo ovo uverenje se može umnožavati isključivo kao celina. Rezultati se odnose isključivo na predmet etaloniranja.
S - LE3 - SEK

Verzija: 2.0

Žiro račun: 160-202479-53 | Mat. broj: 17207296 | Reg. broj: 2017207296 | Šifra delatnosti: 7219 | PIB: 100345283
Imenovano telo: И 046 | Ovlašćeno telo: OM025 | Akreditovano telo: 01-318, 02-042, 06-078, 04-039



AMSS-Centar za motorna vozila doo
Mitropolita Mraovića 13, 11120 Beograd | 011 457 9878
Adresa za prijem pošte: Mitropolita Mraovića 13, poštanski pregradak 67, 11120 Beograd
info@cmv.rs | www.cmv.rs

Broj uverenja: S - LE3 - SEK 1803

Strana 2 od 2

1. Metoda etaloniranja: Metoda direktnog poređenja
2. Uslovi etaloniranja: Temperatura u opsegu $23.3 \pm 3^\circ\text{C}$.
3. Korišćena oprema: Digitalni časovni komparator MCT1V2S, ser. br. A00014
4. Metrološka sledivost: Uverenje o etaloniranju br 053-074-25 od 28.03.2025. godine, JAT-tehnika
5. Rezultat etaloniranja:

Interval merenja(s)	Etalon	Tajmer	Razlika(s)	Merna nesigurnost(s)
3600	00:01:00.18	00:01:00	0.18	0,596
7200	00:02:00.02	00:02:00	0.02	0,596
10800	00:03:00.08	00:03:00	0.08	0,596

6. Merna nesigurnost: Navedena proširena merna nesigurnost U, data je kao kombinovana merna nesigurnost pomnožena faktorom obuhvata $k = 2$, koji za normalnu raspodelu odgovara obuhvata približno 95%.

Kraj uverenja o etaloniranju.

Bez odobrenja AMSS-CMV doo ovo uverenje se može umnožavati isključivo kao celina. Rezultati se odnose isključivo na predmet etaloniranja.

S - LE3 - SEK

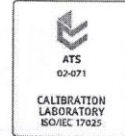
Verzija: 2.0

Žiro račun: 160-202479-53 | Mat. broj: 17207296 | Reg. broj: 2017207296 | Šifra delatnosti: 7219 | PIB: 100345283
Imenovano telo: И 046 | Ovlašćeno telo: OM025 | Akreditovano telo: 01-318 02-042 06-078 04-039



Labmerit d.o.o.

Laboratorija za ispitivanje i etaloniranje / Laboratory for testing and calibration
Rebeke Vest 82A, 11050 Beograd
tel: 011/3427186, email: office@labmerit.rs



УВЕРЕНЈЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ / Calibration Certificate

Број уверења / Certificate number: AZŽ01-260130-02

Датум еталонирања / Date of calibration: 30.01.2026.

Укупан број страна / Total number of pages: 2

Подносилац захтева / Applicant: Агенција за заштиту животне средине
Корисник / User: Жабљаčka 10а
11160 Београд

1 - Предмет еталонирања / Calibration item: Трансмитер притиска / Pressure transmitter

Компоненте мерног ланца / Measuring chain components: 1.1) Контролер / Controller;
1.2) Трансмитер притиска / Pressure transmitter

Место уградње / Installation location: Sequential Sampler SVEN LECKEL SEQ 47/50 s/n: 24/0088

1.1 Назив контролера / Controller name:	Digitalni kontroler sa LCD ekranom / Digital controller with LCD
Произвођач / Manufacturer:	SVEN LECKEL
Модел / Model:	/
Резолуција / Resolution:	1 mbar
Канал / Channel:	PA
1.2 Назив мерила / Name:	Трансмитер притиска / Pressure transmitter
Произвођач / Manufacturer:	SVEN LECKEL
Тип / Type:	MPX5010DP
Серијски број / Serial No.:	24/0088
Мерни опсег / Range:	(700 - 1100) mbar

2 – Следиљивост / Traceability

2.1 Назив / Name:	Калибратор притиска / Pressure calibrator
Произвођач / Manufacturer:	Fluke
Тип / Type:	719Pro 300G
Серијски број / Serial No.:	3179190
Датум калибрације / Date of calibration:	23.05.2025.
Ознака сертификата / Certificate No.:	LMT01-250523-01
Метролошка следиљивост / Metrological traceability:	Дирекција за мере и драгоцене метале Directorate of Measures and Precious Metals

3 – Процедура еталонирања / Calibration Procedure

Ознака референтног документа / DKD-R 6-1:2014; SEKVENCA C / SEQUENCE C

Reference document:

Опис процедуре / Description: Еталонирање је спроведено методом директног поређења са референтним еталоним.
Calibration is performed by direct comparison with a reference standard.

Без одобрења "Labmerit" d.o.o. Лабораторије за испитивање и еталонирање ово уверење о исправности се сме умножавати и/или давати на увид само као целина. Уверење без печата и потписа није важеће. / Without permission of the "Labmerit" d.o.o. Laboratory for testing and calibration this calibration certificate may be reproduced and/or disclosed only as a whole. Certificate without the signature is not valid.

Печат / Seal: 	Датум издавања: Date of issue: 30.01.2026.	Мерење извршио Calibration performed by: Aleksandar Gavrilovic	Руководилац лабораторије Head of Laboratory: Dragan Ilic
-------------------	--	--	--

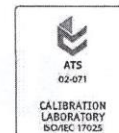
LMT.QPE.01-02/02

strana / page: 1/2



Labmerit d.o.o.

Laboratorija za ispitivanje i etaloniranje / Laboratory for testing and calibration
Rebeke Vest 82A, 11050 Beograd
tel: 011/3427186, email: office@labmerit.rs



4 – Lokacija etaloniranja / Location of calibration

Etaloniranje je izvršeno u kompaniji Ecomaks Solutions d.o.o., na adresi Beogradska 158, Beograd.
Calibration was performed in company Ecomaks Solutions d.o.o., on adress Beogradska 158, Belgrade.

5 – Rezultati etaloniranja / Calibration results

Rezultati etaloniranja se odnose samo na predmet etaloniranja. / The calibration results relate only to the item calibrated.

Ispitna tačka / Test point	P etalon	Izmereno / Measured P _{uut}		Srednja vrednost / Mean value	Odstupanje / Deviation	Histerezis / Hysteresis	Merna nesigurnost ¹ / Measurement uncertainty ²
		M1 (uzlazno/asc.)	M2 (silazno/desc.)				
Rbr	Pe [mbar]	M1 [mbar]	M2 [mbar]	P _{uut} [mbar]	Δp (P _{uut} - P _e) [mbar]	h [mbar]	U [mbar]
1	-300	700	701	701	-2	1	4
2	-200	802	802	802	-1	0	4
3	-100	902	901	902	-1	1	4
4	0	1003	1003	1003	0	0	4
5	60	1063	1064	1064	1	1	4

- 1) Merna nesigurnost je izražena kao proširena merna nesigurnost, a dobijena je množenjem kombinovane merne nesigurnosti faktorom obuhvata k=2, koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%. Merna nesigurnost je određena u skladu sa dokumentom EA-4/02 M:2022. / Measurement uncertainty is expressed as an expanded measurement uncertainty, and obtained by multiplying the combined measurement uncertainty by the factor includes k = 2, which for a normal distribution corresponds to a confidence level of approximately 95%. Measurement uncertainty is determined in accordance with document EA-4/02 M: 2022.
- 2) Predmet etaloniranja prikazuje vrednost apsolutnog pritiska (apsolutni pritisak = atmosferski pritisak + p_e). / The calibration item shows the value of the absolute pressure (absolute pressure = atmospheric pressure + p_e).

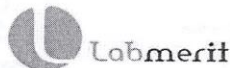
6 – Radni uslovi za vreme etaloniranja / Working conditions during the calibration

Radni fluid / Working fluid: vazduh / air
Položaj montiranja / Mounting position: horizontalan / horizontally
Izabrana podešavanja / Selected settings: fabrička / factory settings
Referentni nivo / Reference plane: ravan priključka / flat connection (0 ± 0.005) m

7 - Ambijentalni uslovi za vreme etaloniranja / Ambient conditions during calibration

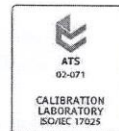
Temperatura / Temperature: (22 ± 0.1) °C
Relativna vlaga / Relative humidity: (50 ± 5) %
Atmosferski pritisak / Atmospheric pressure: (1003 ± 2) mbar

Kraj uverenja o etaloniranju / End of calibration certificate



Labmerit d.o.o.

Laboratorija za ispitivanje i etaloniranje / Laboratory for testing and calibration
Rebeke Vest 82A, 11050 Beograd
tel: 011/3427186, email: office@labmerit.rs



UVERENJE O ETALONIRANJU / Calibration Certificate

Broj uverenja / Certificate number: AZŽ01-260130-09

Datum etaloniranja / Date of calibration: 30.01.2026.

Ukupan broj strana / Total number of pages: 2

Podnosilac zahteva / Applicant: Agencija za zaštitu životne sredine
Korisnik / User: Žabljačka 10a
11160 Beograd

1 - Predmet etaloniranja / Calibration item: Transmitter pritiska / Pressure transmitter

Komponente mernog lanca / Measuring chain components: 1.1) Kontroler / Controller;
1.2) Transmitter pritiska / Pressure transmitter

Mesto ugradnje / Installation location: Sequential Sampler SVEN LECKEL SEQ 47/50 s/n: 24/0088

1.1 Naziv kontrolera / Controller name:	Digitalni kontroler sa LCD ekranom / Digital controller with LCD
Proizvođač / Manufacturer:	SVEN LECKEL
Model / Model:	/
Rezolucija / Resolution:	0.1 mbar
Kanal / Channel:	PD
1.2 Naziv merila / Name:	Transmitter pritiska / Pressure transmitter
Proizvođač / Manufacturer:	SVEN LECKEL
Tip / Type:	MPXH6115AC6U
Serijski broj / Serial No.:	24/0088
Merni opseg / Range:	(0 - 30) mbar

2 – Sledljivost / Traceability

2.1 Naziv / Name:	Kalibrator pritiska / Pressure calibrator
Proizvođač / Manufacturer:	Fluke
Tip / Type:	719Pro 300G
Serijski broj / Serial No.:	3179190
Datum kalibracije / Date of calibration:	23.05.2025.
Oznaka sertifikata / Certificate No.:	LMT01-250523-01
Metrološka sledljivost / Metrological traceability:	Direkcija za mere i dragocene metale Directorate of Measures and Precious Metals

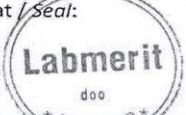
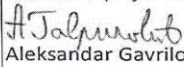
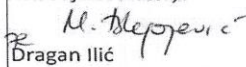
3 – Procedura etaloniranja / Calibration Procedure

Oznaka referentnog dokumenta / DKD-R 6-1:2014; SEKVENCA C / SEQUENCE C

Reference document:

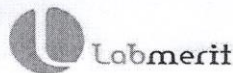
Opis procedure / Description: Etaloniranje je sprovedeno metodom direktnog poređenja sa referentnim etalomom.
Calibration is performed by direct comparison with a reference standard.

Bez odobrenja "Labmerit" d.o.o. Laboratorije za ispitivanje i etaloniranje ovo uverenje o ispravnosti se sme umnožavati i/ili davati na uvid samo kao celina. Uverenje bez pečata i potpisa nije važeće. / Without permission of the "Labmerit" d.o.o. Laboratory for testing and calibration this calibration certificate may be reproduced and/or disclosed only as a whole. Certificate without the signature is not valid.

Pečat / Seal: 	Datum izdavanja: Date of issue: 30.01.2026.	Merenje izvršio Calibration performed by:  Aleksandar Gavrilović	Rukovodilac laboratorije Head of Laboratory:  Dragan Ilić
--	---	---	---

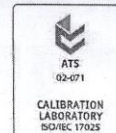
LMT.QPE.01-02/02

strana / page: 1/2



Labmerit d.o.o.

Laboratorija za ispitivanje i etaloniranje / Laboratory for testing and calibration
Rebeke Vest 82A, 11050 Beograd
tel: 011/3427186, email: office@labmerit.rs



4 – Lokacija etaloniranja / Location of calibration

Etaloniranje je izvršeno u kompaniji Ecomaks Solutions d.o.o., na adresi Beogradska 158, Beograd. /
Calibration was performed in company Ecomaks Solutions d.o.o., on adress Beogradska 158, Belgrade.

5 – Rezultati etaloniranja / Calibration results

Rezultati etaloniranja se odnose samo na predmet etaloniranja. / The calibration results relate only to the item calibrated.

Ispitna tačka / Test point	P_{etalon}	Izmereno / Measured P_{uut}		Srednja vrednost / Mean value	Odstupanje / Deviation	Histerezis / Hysteresis	Merna nesigurnost / Measurement uncertainty ¹
		M1 (uzlazno/asc.)	M2 (silazno/desc.)				
Rbr	P_e [mbar]	[mbar]	[mbar]	P_{uut} [mbar]	Δp ($P_{uut} - P_e$) [mbar]	h [mbar]	U [mbar]
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
2	7.5	7.4	7.4	7.4	-0.1	0.0	3.1
3	15.0	14.7	14.8	14.8	-0.2	0.1	3.1
4	22.5	22.1	22.1	22.1	-0.4	0.0	3.1
5	30.0	29.4	29.5	29.5	-0.5	0.1	3.1

1) Merna nesigurnost je izražena kao proširena merna nesigurnost, a dobijena je množenjem kombinovane merne nesigurnosti faktorom obuhvata $k=2$, koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%. Merna nesigurnost je određena u skladu sa dokumentom EA-4/02 M:2022. / Measurement uncertainty is expressed as an expanded measurement uncertainty, and obtained by multiplying the combined measurement uncertainty by the factor includes $k=2$, which for a normal distribution corresponds to a confidence level of approximately 95%. Measurement uncertainty is determined in accordance with document EA-4/02 M: 2022.

6 – Radni uslovi za vreme etaloniranja / Working conditions during the calibration

Radni fluid / Working fluid: vazduh / air

Položaj montiranja / Mounting position: horizontalan / horizontally

Izabrana podešavanja / Selected settings: fabrička / factory settings

Referentni nivo / Reference plane: ravan priključka / flat connection (0 ± 0.005) m

7 - Ambijentalni uslovi za vreme etaloniranja / Ambient conditions during calibration

Temperatura / Temperature: (22 ± 0.1) °C

Relativna vlaga / Relative humidity: (50 ± 5) %

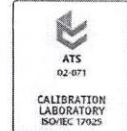
Atmosferski pritisak / Atmospheric pressure: (1003 ± 2) mbar

Kraj uverenja o etaloniranju / End of calibration certificate



Labmerit d.o.o.

Laboratorija za ispitivanje i etaloniranje / Laboratory for testing and calibration
Rebeke Vest 82A, 11050 Beograd
tel: 011/3427186, email: office@labmerit.rs



UVERENJE O ETALONIRANJU / Calibration Certificate

Uverenje broj / Certificate number: AZŽ02-260130-09

Datum etaloniranja / Date of calibration: 30.01.2026.

Ukupan broj strana / Total number of pages: 2

Podnosilac zahteva / Applicant: Agencija za zaštitu životne sredine
Korisnik / User: Žabljačka 10a
11160 Beograd

1 - Predmet etaloniranja / Calibration item – Digitalni termometar sa uranjajućom sondom /
Digital thermometer with immersion probe

Komponente mernog lanca / Measuring chain components: 1.1) Kontroler / Controller;
1.2) Senzor temperature / Temperature sensor

Mesto ugradnje / Installation location: Sequential Sampler SVEN LECKEL SEQ 47/50 s/n: 24/0088

1.1 Naziv kontrolera / Controller name:	Digitalni kontroler sa LCD ekranom / Digital controller with LCD
Proizvođač / Manufacturer:	SVEN LECKEL
Model / Model:	/
Rezolucija / Resolution:	0.1°C
Kanal / Channel:	TF
1.2 Naziv merila / Name:	Senzor temperature / Temperature sensor
Proizvođač / Manufacturer:	SVEN LECKEL
Tip / Type:	LM335A
Serijski broj / Serial No.:	24/0088
Merni opseg / Measuring range:	(-30 - 70)°C

2 – Sledljivost / Traceability

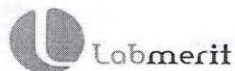
Naziv / Name:	Digitalni termometar sa PRT sondom / Digital thermometer with PRT probe
Proizvođač / Manufacturer:	ASL
Tip / Type:	F 100-A-2
Serijski broj uređaja / Serial no. of device:	015264/100
Serijski broj PRT sonde / Serial no. of PRT probe:	N1386A-1-3
Datum kalibracije / Date of calibration:	27.08.2025.
Oznaka sertifikata / Certificate No:	LMT02-250827-01
Metrološka sledljivost / Metrological traceability:	Akreditovana laboratorija Labmerit do nacionalnog etalona temperature (sertifikat broj: 000687871 2025 10811 002 007 392 036 04 005) Accredited laboratory Labmerit to national temperature standard (certificate no: 000687871 2025 10811 002 007 392 036 04 005)

Bez odobrenja "Labmerit" d.o.o. Laboratorije za ispitivanje i etaloniranje ovo uverenje o ispravnosti se sme umnožavati i/ili davati na uvid samo kao celina. Uverenje bez pečata i potpisa nije važeće. / Without permission of the "Labmerit" d.o.o. Laboratory for testing and calibration this calibration certificate may be reproduced and/or disclosed only as a whole. Certificate without the signature is not valid.

Pečat / Seal: 	Datum izdavanja / Date of issue: 30.01.2026.	Merenje izvršio / Calibration performed by: Aleksandar Gavrilović	Rukovodilac laboratorije / Head of Laboratory: Dragan Ilić
-------------------	--	---	--

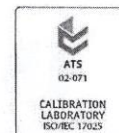
LMT.QPE.01-02/02

strana / page: 1/2



Labmerit d.o.o.

Laboratorija za ispitivanje i etaloniranje / Laboratory for testing and calibration
Rebeke Vest 82A, 11050 Beograd
tel: 011/3427186, email: office@labmerit.rs



3 – Procedura etaloniranja / Calibration procedure

Oznaka referentnog dokumenta / DKD-R 5-1: 2018

Reference document:

Opis procedure / Description: Etaloniranje je izvršeno direktnim poređenjem u referentnim izvorima temperature.
Calibration was performed by direct comparison in reference source of temperature.

4 – Lokacija etaloniranja / Location of calibration

Etaloniranje je izvršeno u kompaniji Ecomaks Solutions d.o.o., na adresi Beogradska 158, Beograd. /
Calibration was performed in company Ecomaks Solutions d.o.o., on adress Beogradska 158, Belgrade.

5 – Rezultat etaloniranja / Calibration Results

Rezultati etaloniranja se odnose samo na predmet etaloniranja. / The calibration results relate only to the item calibrated.

Referentna temperatura / Reference temperature tN [°C]	Izmerena temperatura / Measured temperature tX [°C]	Korekcija / Correction (tN-tX) [°C]	Merna nesigurnost ¹⁾ / Measurement uncertainty U [°C]
-19.994	-20.1	0.106	0.12
0.038	0.0	0.038	0.12
39.975	40.0	-0.025	0.12

1) Merna nesigurnost je izražena kao proširena merna nesigurnost, a dobijena je množenjem kombinovane merne nesigurnosti faktorom obuhvata k=2, koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%. Merna nesigurnost je određena u skladu sa dokumentom EA-4/02 M:2022.
/ Measurement uncertainty is expressed as an expanded measurement uncertainty, and obtained by multiplying the combined measurement uncertainty by the factor includes k = 2, which for a normal distribution corresponds to a confidence level of approximately 95%. Measurement uncertainty is determined in accordance with document EA-4/02 M: 2022.

6 – Ambijentalni uslovi za vreme etaloniranja / Ambient conditions during calibration

Temperatura / Temperature: (22 ± 3) °C

Relativna vlaga / Relative humidity: (50 ± 10) %

Kraj uverenja o etaloniranju / End of calibration certificate



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
Ул. Стари шор 47, 22000 Сремска Митровица

e-mail: info@zdravlje-sm.org.rs
web: www.zdravlje-sm.org.rs

Тел: 022/610-511

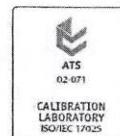
Тел/Факс: 022/636-509

Жиро рачун: 840-209667-75



Labmerit d.o.o.

Laboratorija za ispitivanje i etaloniranje / Laboratory for testing and calibration
Rebeke Vest 82A, 11050 Beograd
tel: 011/3427186, email: office@labmerit.rs



УВЕРЕНЈЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ / Calibration Certificate

Уверенје број / Certificate number: AZŽ02-260130-02

Datum etaloniranja / Date of calibration: 30.01.2026.

Укупан број страна / Total number of pages: 2

Podnosilac zahteva / Applicant: Agencija za zaštitu životne sredine
Korisnik / User: Žabljačka 10a
11160 Beograd

1 - Predmet etaloniranja / Calibration item – Digitalni termometar sa uranjajućom sondom /
Digital thermometer with immersion probe

Komponente mernog lanca / Measuring chain components: 1.1) Kontroler / Controller;
1.2) Senzor temperature / Temperature sensor

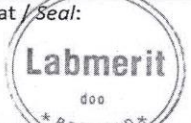
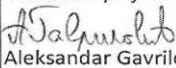
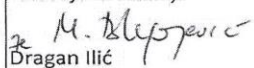
Mesto ugradnje / Installation location: Sequential Sampler SVEN LECKEL SEQ 47/50 s/n: 24/0088

1.1 Naziv kontrolera / Controller name:	Digitalni kontroler sa LCD ekranom / Digital controller with LCD
Proizvođač / Manufacturer:	SVEN LECKEL
Model / Model:	/
Rezolucija / Resolution:	0.1°C
Kanal / Channel:	TA
1.2 Naziv merila / Name:	Senzor temperature / Temperature sensor
Proizvođač / Manufacturer:	SVEN LECKEL
Tip / Type:	LM335A
Serijski broj / Serial No.:	24/0088
Merni opseg / Measuring range:	(-30 - 70)°C

2 – Sledljivost / Traceability

Naziv / Name:	Digitalni termometar sa PRT sondom / Digital thermometer with PRT probe
Proizvođač / Manufacturer:	ASL
Tip / Type:	F 100-A-2
Serijski broj uređaja / Serial no. of device:	015264/100
Serijski broj PRT sonde / Serial no. of PRT probe:	N1386A-1-3
Datum kalibracije / Date of calibration:	27.08.2025.
Oznaka sertifikata / Certificate No:	LMT02-250827-01
Metrološka sledljivost / Metrological traceability:	Akreditovana laboratorija Labmerit do nacionalnog etalona temperature (sertifikat broj: 000687871 2025 10811 002 007 392 036 04 005) Accredited laboratory Labmerit to national temperature standard (certificate no: 000687871 2025 10811 002 007 392 036 04 005)

Bez odobrenja "Labmerit" d.o.o. Laboratorije za ispitivanje i etaloniranje ovo uverenje o ispravnosti se sme umnožavati i/ili davati na uvid samo kao celina. Uverenje bez pečata i potpisa nije važeće. / Without permission of the "Labmerit" d.o.o. Laboratory for testing and calibration this calibration certificate may be reproduced and/or disclosed only as a whole. Certificate without the signature is not valid.

Pečat / Seal: 	Datum izdavanja / Date of issue: 30.01.2026.	Merenje izvršio / Calibration performed by:  Aleksandar Gavrilović	Rukovodilac laboratorije / Head of Laboratory:  Dragan Ilić
--	--	--	---

LMT.QPE.01-02/02

strana / page: 1/2



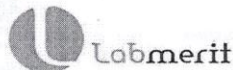
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
Ул. Стари шор 47, 22000 Сремска Митровица

e-mail: info@zdravlje-sm.org.rs
web: www.zdravlje-sm.org.rs

Тел: 022/610-511

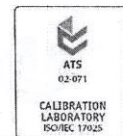
Тел/Факс: 022/636-509

Жиро рачун: 840-209667-75



Labmerit d.o.o.

Laboratorija za ispitivanje i etaloniranje / Laboratory for testing and calibration
Rebeke Vest 82A, 11050 Beograd
tel: 011/3427186, email: office@labmerit.rs



3 – Procedura etaloniranja / Calibration procedure

Oznaka referentnog dokumenta / DKD-R 5-1: 2018

Reference document:

Opis procedure / Description: Etaloniranje je izvršeno direktnim poređenjem u referentnim izvorima temperature.
Calibration was performed by direct comparison in reference source of temperature.

4 – Lokacija etaloniranja / Location of calibration

Etaloniranje je izvršeno u kompaniji Ecomaks Solutions d.o.o., na adresi Beogradska 158, Beograd. /

Calibration was performed in company Ecomaks Solutions d.o.o., on adress Beogradska 158, Belgrade.

5 – Rezultat etaloniranja / Calibration Results

Rezultati etaloniranja se odnose samo na predmet etaloniranja. / The calibration results relate only to the item calibrated.

Referentna temperatura / Reference temperature tN [°C]	Izmerena temperatura / Measured temperature tX [°C]	Korekcija / Correction (tN-tX) [°C]	Merna nesigurnost ¹⁾ / Measurement uncertainty U [°C]
-20.036	-20.0	-0.036	0.12
0.046	0.0	0.046	0.12
39.987	39.9	0.087	0.12

1) Merna nesigurnost je izražena kao proširena merna nesigurnost, a dobijena je množenjem kombinovane merne nesigurnosti faktorom obuhvata k=2, koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%. Merna nesigurnost je određena u skladu sa dokumentom EA-4/02 M:2022.
/ Measurement uncertainty is expressed as an expanded measurement uncertainty, and obtained by multiplying the combined measurement uncertainty by the factor includes k = 2, which for a normal distribution corresponds to a confidence level of approximately 95%. Measurement uncertainty is determined in accordance with document EA-4/02 M: 2022.



6 - Ambijentalni uslovi za vreme etaloniranja / Ambient conditions during calibration

Temperatura / Temperature: (22 ± 3) °C

Relativna vlaga / Relative humidity: (50 ± 10) %

Kraj uverenja o etaloniranju / End of calibration certificate



	Машински факултет у Београду Лабораторија за механику флуида 11000 Београд, Краљице Марије 16	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ ISO/IEC 17025
---	---	--

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Број уверења: П-26/041 Датум издавања: 03.02.2026.

Назив уређаја који се еталонира: Секвенцијални узоркивач ваздуха

Произвођач: „Sven Leckel“
Lebenstrase 63, 10829 Berlin, Germany

Тип: SEQ 47/50

Идентификација уређаја: С. Б. 24/0088

Датум пријема уређаја: 30.01.2026.

Датум еталонирања: 02.02.2026.

Место еталонирања: Лабораторија за механику флуида
Машински факултет у Београду,
Краљице Марије 16, 11000 Београд

Подносилац захтева/
корисник мерила: „Агенција за заштиту животне средине“
Ул. Жабљачка 10а, 11000 Београд

РУКОВОДИЛАЦ ЛАБОРАТОРИЈЕ

ПРОДЕКАН ЗА НИД
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ


Проф. др Милан Р. Лечић


Проф. др Драгослава Стојиљковић





	Машински факултет у Београду Лабораторија за механику флуида 11000 Београд, Краљице Марије 16	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ КОСОВС 17025
--	---	--

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Број уверења: П-26/041

Датум издавања: 03.02.2026.

- Метода еталонирања: NIST Special Publication 250-49, SRPS EN ISO 5167-1:2022 и SRPS EN ISO 5167-2:2022
- Опис предмета еталонирања: Секвенцијални узоркивач ваздуха, мерног опсега (1,0–3,0)м³/h
- Услови околине: температура 20.3 °C
атмосферски притисак 991.2 hPa
- Метролошка следљивост: Уверења о еталонирању, бр. 109337 и 109338 од 27. 02. 2025, издата од овлашћене лабораторије TPF Control b.v.
- Резултати еталонирања: Између протока на уређају који је еталониран Q_x и протока на калибратору Q_0 утврђене су следеће зависности:

Мерило број	Q_x	Q_0	Релативно одступање	Мерна несигурност
	dm ³ /min	dm ³ /min	%	%
1	16.6700	16.6050	0.39	0.61
1	38.3300	38.3100	0.05	0.52
1	50.0000	49.9550	0.09	0.51

Напомена: Резултати еталонирања односе се само на уређај, који је еталониран.

- Мерна несигурност: Мерна несигурност резултата изражена је као проширена мерна несигурност која је добијена множењем комбиноване мерне несигурности фактором обухвата $k = 2$, који за нормалну расподелу одговара нивоу поверења од приближно 95%.

Крај уверења о еталонирању.



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
Ул. Стари шор 47, 22000 Сремска Митровица



e-mail: info@zdravlje-sm.org.rs
web: www.zdravlje-sm.org.rs

Тел: 022/610-511

Тел/Факс: 022/636-509

Жиро рачун: 840-209667-75

6.11 ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ ВАЗДУХА О - 146

	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47 Тел 022/610-511, fax 022/636-509 e-mail: info@zdravlje-sm.org.rs	О-146
		ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ ВАЗДУХА	Датум: 12.06.2026.

ОДЕЉЕЊЕ САНИТАРНЕ ХЕМИЈЕ И ЕКОТОКСИКОЛОГИЈЕ

ОДСЕК ЗА ИСПИТИВАЊЕ ВОДЕ И ВАЗДУХА

Мерно место: 10

Назив узорка: амбијентални ваздух

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

ПОЛУТАНТИ	PM 10 Гранична вредност : 50 µg/m³ метода : SRPS EN 12341:2023		
	ДАТУМ	ИД број	концентрација (µg/m³)
	01.05.2026	P-111	20
	02.05.2026	P-112	20
	03.05.2026	P-113	20
	04.05.2026	P-114	29
	05.05.2026	P-115	36
	06.05.2026	P-116	29
	07.05.2026	P-117	34
	08.05.2026	P-118	17
	09.05.2026	P-119	22
	10.05.2026	P-120	26
	11.05.2026.	/	/
	12.05.2026	P-128	5
	13.05.2026	P-129	9
	14.05.2026	P-130	17
	15.05.2026	P-131	14
	16.05.2026	P-132	8
	17.05.2026	P-133	4
	18.05.2026	P-134	6
	19.05.2026	P-135	13
	20.05.2026	P-136	27
	21.05.2026	P-137	25
	22.05.2026	P-138	16
	23.05.2026	P-139	18
	24.05.2026	P-140	19
	25.05.2026	P-141	27
	26.05.2026	P-142	24
	27.05.2026	P-143	38
	28.05.2026	P-144	29
	29.05.2026	P-145	26
	30.05.2026	P-146	31
	31.05.2026	P-147	21



Одговорно лице у Лабораторији

Резултати испитивања се односе само на испитани узорак. Извештај се може репродуковати и умножавати искључиво у целости.

Страна 1 од 1

Издање 3 од 17.04.2026.