



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ Врање  
17500 Врање, Ј. Ј. Лунге бр. 1

Рег.број: 5-02-00  
Текући рачун: 840-269661-28  
Магични број: 7205830  
PIB 100547873



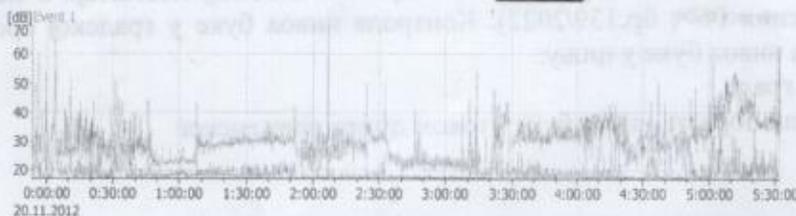
☎ 017/421-310, Факс: 017/400-271

E mail: info@zjzvranje.org.rs

Писарница Градске управе Врање

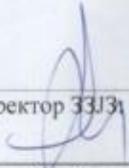
Број: 5848/25-02  
Датум: 22.09.2025. год.

Примљено	29 OCT 2025			
Орган	Орг.јед.	БРОЈ	прилог	вредн.



## ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ - септембар 2025 -

- Назив корисника : Град Врање
- Мерења вршена: по Уговору бр. 05-1631/24-05 од 31.12.2024.год.
- Седиште корисника:ул.Краља Милана бр.1, Врање
- Град Врање
- Места мерења : на територији Града Врања

Датум	22.09.2025.г.		ВД Директор ЗЗЈЗ  dr. Светлана Стојановић
-------	---------------	---	--

## УВОД

Европска унија означава буку као један од водећих еколошких проблема данашњице. Бука у животној средини је сваки нежељени звук, емитован из извора у животној средини. Бука је чујна акустичка енергија која може потицати из различитих извора (саобраћај, индустрија, грађевински и јавни радови, рекреација, спорт и забава, итд.). Према подацима ЕУ, око 40% популације је изложено нивоу буке већем од 55 dB(A), што је горња граница за чисто стамбена подручја, преко 20% становништва је изложено нивоу буке изнад 65 dB(A), што је горња граница за градски центар, трговачку, административно-управну зону са становима, зону дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница, док је више од 30% европске популације изложено нивоу буке преко 55 dB(A) ноћу, што изазива ометање спавања. Директива о заштити од буке 2002/49/ЕС и примена Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини, („Сл.гласник РС“, бр.75/2010) имају за циљ да се спрече или смање штетни ефекти буке на становништво, као и да се формира адекватна база података на основу које ће се спроводити системске мере за смањивање буке.

## 1. ОСНОВЕ ПРОГРАМА МОНИТОРИНГА БУКЕ

Систематском мерењу нивоа буке и дефинисању њене временске зависности, приступило се од 2013. године, са циљем планирања звучне заштите и могућности оцене сметњи од буке у градској средини на територији града Врања. Изабрани мерни локалитети по својој структури представљају репрезентативне локалитете у стамбеној зони намене индивидуалног или колективног становања, дефинисане са Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини, („Сл.гласник РС“, бр.75/2010). У оквиру локалитета мерење је обављено на мерним тачкама изабраним према намени простора у складу са Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке у животној средини („Сл.гласник РС“, бр.139/2022). Контрола нивоа буке у градској средини захтева континуално праћење стања нивоа буке у циљу:

- откривања најугроженијих делова града,
- указивања на трендове смањења или пораста нивоа буке - током дужег временског периода,
- процене броја угрожених људи,
- и сагледавање могућности редуковања нивоа - акустичког оптерећења у животној средини.

Мерења буке у 2025. години врши се на основу Уговора бр. 05-1631/24-05 од 31.12.2024.год. потписаног између Града и ЗЗЈЗ Врање.

## 2. БУКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ

Бука у животној средини јесте сваки нежељен или штетан звук емитован на отвореном или затвореном простору, који је производ активности људи, укључујући буку коју емитују превозна средства, друмски, железнички и ваздушни саобраћај, као и бука која настаје од индустријских и производних активности укључујући и буку на локацијама на којима се обављају индустријске активности у складу са прописима којима се уређује интегрисано спречавање и контрола загађења.

2.1 Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животnoj средини ( "Сл.гласник РС".бр.75/2010). прописани су индикатори буке у животnoj средини, граничне вредности, методе за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке на здравље људи. Граничне вредности индикатора буке дате су у табелама 1 и 2. Граничне вредности за дан и вече су једнаке. Граничне вредности се односе на укупну буку која потиче од свих извора буке на посматраној локацији.

Табела 1. Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору

Зона	НАМЕНА ПРОСТОРА	НИВО БУКЕ	
		За дан и вече	за ноћ
1.	Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно – историјски локалитети, велики паркови	50	40
2.	Туристичка подручја, мала и сеоска насеља, кампови и школске зоне	50	45
3.	Чисто стамбена зона	55	45
4.	Пословно стамбена подручја трговачко-стамбена подручја и дечија игралишта	60	50
5.	Градски центар, занатска, трговачка административно управна зона са становима, зоне дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница	65	55
6.	Индустријска складишта и сервисна подручја и транспортни терминали без стамбених зграда		

Табела 2. Граничне вредности индикатора буке у затвореним просторијама

	Намена просторија	ниво буке у дБ(А)	
		за дан и вече	за ноћ
1.	Боранишне просторије (спаваћа и дневна соба) у стамбеној згради при затвореним прозорима		
2.	У јавним и другим објектима, при затвореним прозорима:	35	30
2.1	Здравствене установе и приватна пракса, и у њима:		
	а) болесничке собе	35	30
	б) ординације	40	40
	в) операциони блок без медицинских уређаја и опреме	35	35
2.2	Просторије у објектима за одмор деце и ученика, и спаваће собе домова за боравак старих лица и пензионера	35	30
2.3	Просторије за васпитно-образовни рад (учионице, слушаонице, кабинети и сл.), биоскопске дворане и читаонице у библиотекама	40	40
2.4	позоришне и концертне дворане	30	30
2.5	хотелске собе	35	30

Контрола нивоа буке у градској средини захтева континуално праћење стања нивоа буке. Положај извора буке условљен је распоредом и локацијом објеката у граду и правцем пружања саобраћајница и градских улица. На мерним местима се организује мерење дневном и месечном динамиком, за карактеристичне временске интервале дневног, вечерњег и ноћног периода мерења.

Месечна динамика мерења подразумева утврђивање временске зависности постојећег стања нивоа буке на три мерне тачке, што укупно износи 12 мерења еквивалентног нивоа буке у четири различита временска интервала са дефинисањем параметара саобраћаја. Мерни интервали су изабрани тако, да обухвате цео циклус промена нивоа посматране буке у току дневног, вечерњег и ноћног периода мерења.

На свим мерним местима процедура мерења нивоа буке има за циљ одређивање еквивалентног нивоа буке за 15-минутни период мерења. На свим мерним местима, обухваћеним планом систематског мерења нивоа буке, прате се следећи параметри:

- Еквивалентни ниво буке;
- Максимуми и минимуми;
- Процентуални нивои.

Резултати мерења су приказани у у децибелима (dB), на основу мерења еквивалентног нивоа буке (L<sub>Aeq</sub>) који представља константни ниво звучног притиска у мерном интервалу и одговара по штетном дејству посматраном, временски променљивом нивоу буке у истом интервалу.

Еквивалентни ниво буке најприближније описује субјективну реакцију човековог чула слуха на звучни притисак.

Параметри саобраћаја:

- Фреквенција путничких аутомобила;
- Фреквенција трактора;
- Фреквенција теретних моторних возила;
- Фреквенција аутобуса;
- Фреквенција моторцикала.

Систематским праћењем стања нивоа буке утврђује се реално акустичко оптерећење буком у смислу стварања услова да се:

- проблем буке сагледа и угради у планове при просторном уређивању нових и реконструкцији постојећих насеља и подручја
- при изградњи и техничком пријему стамбених, инвестиционих и индустријских објеката, објеката мале привреде и градске инфраструктуре обезбеде и испоштују утврђени технички прописи који гарантују квалитет звучне заштите
- изврши валоризација простора за становање са аспекта утицаја фактора ризика екоиндикатора на услове становања.

### 3. ЗДРАВСТВЕНИ ЗНАЧАЈ БУКЕ

Здраво људско чуло слуха чује и распознаје звукове у фреквенцијском подручју од 16 до 20 000 Hz, при чему је праг слуха од 0 до 25 dB. Неколико битних фактора утиче на реаговање приликом излагања буци, а то су карактеристике звука (извор звука, ниво звука, број и учесталост звучних догађаја, као и карактеристике изложене особе (опште здравствено стање, психолошки, физиолошки и социјални статус, осетљивост на буку, узраст, пол, итд.).

Субјективни критеријуми излагања буци су непријатне физичке карактеристике звука, нежељеност звука и ометање тренутних активности (комуникација, одмор, ментална концентрација и сл.). Објективни критеријуми излагања буци су звучни притисак, ниво звука, фреквенца, дужина изложености, трајање и промеливост звука, а од неаудитивних фактора то су период дана, период године и претходна искуства у вези са буком.

Ниво буке најчешће је недовољан да би изазвао непосредни учинак на ткиво и у већине људи не изазива оштећење слуха. Континуирана изложеност нижим нивоима буке доводи до поремећаја спавања, поремећаја расположења, праћених тескобом, анксиозношћу, раздражљивошћу и депресивношћу, смањења радне способности, уопштено до смањене толеранције фрустрација. Ови, неаудитивни здравствени поремећаји су израз физиолошке реакције на стрес, од чега је већина пролазна и краткотрајна (сметње кардиоваскуларног, дигестивног и имунолошког система, смањење пажње и памћења, сужење видног поља), али који могу прећи у хроничне (несаница, повишени крвни притисак, тескоба, депресија). Све наведено озбиљно нарушава опште здравље појединца, квалитет живота и социјалну комуникацију.

Један од најважнијих штетних медицинских ефеката буке јесте ометање спавања, при чему су најугроженије особе са високо израженом осетљивошћу на буку (10% становништва) и умереном осетљивошћу на буку (20% становништва). Поремећаји спавања се могу јавити код изложености нивоу буке већем од 40 dB, а код више од 50 dB су далеко чешћи, што доказују бројне студије.

Посебан проблем представља и бука у школама. Висок ниво буке отежава комуникацију и способност концентрације ученика, па самим тим омета и процес едукације. На ометање буком нарочито су осетљива деца млађа од 6 година и особе старије од 65 година. Жене су нешто осетљивије од мушкараца у средњој животној доби. На индивидуалну осетљивост утичу и стање неуровегетативног и васкуларног система, поједине вирусне инфекције, употреба алкохола, дувана и професионална изложеност неуротоксичним агенсима. У бучној средини отежана је говорна комуникација, због ефекта маскирања, јер је за разумевање говора посебно важан фреквенцијски опсег од 300 Hz до 3 KHz. У том распону се налази највећи део звучне енергије буке. Доказано је да бука представља један од значајних фактора неуротизације личности, а неурозе су данас међу водећим обољењима, посебно у градским срединама.

# Извештај о испитивању - мерењу буке за месец септембар

Број: 5848/25-02

Веза: Уговор бр. 05-1631/24-05 од 31.12.2024.год. Анализа резултата мерења буке у животној средини у граду Врању за период – септембар, 2025.године.

Корисник: Град Врање

Датум испитивања: 22.септембар 2025. год.

## Мерење буке у животној средини је извршено у складу са следећим прописима:

- Закон о заштити од буке у животној средини - (Сл. гл. РС 96/2021)
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке у животној средини(Сл. гл. РС 139/22).
- Правилник о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке у животној средини, потребној документацији, као поступку овлашћивања, садржини решења о овлашћивању, као и о садржини, обиму и року важења извештаја о мерењу буке (Сл. гл. РС бр.139/2022)
- Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл. гл. РС 75/10).
- Одлука о акустичном зонирању и мерама заштите од буке ("Сл. гласник Града Врања" бр.11/2022).

## Методe мерења:

- SRPS ISO 1996-1:2019 Описивање, мерење и оцењивање буке у животној средини Основне величине и процедуре оцењивања
- SRPS ISO 1996-2:2019 Описивање, мерење и оцењивање буке у животној средини Одређивање нивоа звучног притиска

## Мерни уређаји :

Назив	Мерило нивоа звука	Кондензаторски микрофон	Акустични калибратор
Произвођач	Bruel&Kjaer, Данска	Bruel&Kjaer, Данска	Bruel&Kjaer, Данска
Тип/Серијски број	2250 L/30000848	4950/2764390	4231/2115242
Мерни опсег	20-140 Db	14.6-146 dB	
Граница грешке	Класа I	Класа I	Класа I
Фреквенција	3 Hz-20 kHz	6.3-20 kHz	dB (1000±1) Hz
Најмањи подеок	0.1 dB		
Ниво звука			94±0.2 i 114±0.2
Digitalni termohigroanemometar TESTO 435	GESTO 435, серијски бр.60424522 Опсег: брзина ветра 0 до +60 m/s ; температура -50 to +150 °C ; влажност 0 to +100 %RH ; ваздушни притисак 800-1100 mbar		
Digitalni manometar TESTO 511	GESTO 511, серијски бр.39100916/706 Опсег: 300 до 1200 hPa, $\delta_{\text{под}}=0.1$ hPa		
Програм за обраду резултата мерења Brüel&Kjaer Environmental Software BZ 5503 V.4.10 Serial No3000848			
Уверења о еталонирању мерне опреме важе до 27.01.2026. године дато у прилогу			
Извештаји о калибрацији пре и након мерења дати у прилогу			

Напомена:	Прилози: 1. Графички приказ спектралне анализе 2. Овлашћење Министарства за заштиту животне средине 3. Уверење о еталонирању опреме 4. Подаци о калибрацији 5. Фото документација - Графички приказ спектралне анализе приказан је и у терцином опсегу од 12,5Hz до 50Hz и од 10000Hz до 16000Hz који је изван обима акредитације, односно изван наведених терцих опсега са централним фреквенцијама од 50Hz до 10000Hz у методи SRPS ISO 1996-2:2019. (Прилог 1).
Изјава:	Резултати испитивања се односе само на испитиване мерне тачке у терминима мерења. Извештај се сме умножавати искључиво као целина.

MT1	Мерно место – Трг Републике - споменик "Чика Мита" ( 42°55'57.7N, 21°89'76.0E)			
Референтни временски интервал	Дневни период 06-18 <sup>h</sup> 22.09.2025.год		Вечерњи период 18-22 <sup>h</sup> 22.09.2025.год	
Интервал мерења	T=15 минута		T=15 минута	
Мерење	I мерење	II мерење	III мерење	IV мерење
Период мерења	06-18 <sup>h</sup>		18-22 <sup>h</sup>	22-06 <sup>h</sup>
Метеоролошки услови	22.09.2025.год У мерним интервалима на свим локацијама временске прилике нису могле да угрозе веродостојност мерења: 10:00 сунчано, темп. 22.3°C, ветар СЗ, 1.4m/s, влажност 46.0%, притисак 1018.3mb 12:00 сунчано, темп. 26.6 °C, ветар, СЗ 2.1m/s, влажност 40.0%, притисак 1017.4mb 20:00 ведро, темп. 22.8°C, ветар С 2.7m/s, влажност 51.0%, притисак 1015.5 mb 22:00 ведро, темп. 19.4°C, ветар С 1.4m/s, влажност 57.0 %, притисак 1016.3 mb			
MT2	Мерно место – Краља Стефана Првовенчаног - код фонтане ПТТ (42°55'18.8N, 21°89'91.3E)			
Референтни временски интервал	Дневни период 06-18 <sup>h</sup> 22.09.2025.год		Вечерњи период 18-22 <sup>h</sup> 22.09.2025.год	
Интервал мерења	T=15 минута		T=15 минута	
Мерење	I мерење	II мерење	III мерење	IV мерење
Период мерења	06-18 <sup>h</sup>		18-22 <sup>h</sup>	22-06 <sup>h</sup>
Метеоролошки услови	22.09.2025.год У мерним интервалима на свим локацијама временске прилике нису могле да угрозе веродостојност мерења: 10:00 сунчано, темп. 22.3°C, ветар СЗ, 1.4m/s, влажност 46.0%, притисак 1018.3mb 12:00 сунчано, темп. 26.6 °C, ветар, СЗ 2.1m/s, влажност 40.0%, притисак 1017.4mb 20:00 ведро, темп. 22.8°C, ветар С 2.7m/s, влажност 51.0%, притисак 1015.5 mb 22:00 ведро, темп. 19.4°C, ветар С 1.4m/s, влажност 57.0 %, притисак 1016.3 mb			
MT3	Мерно место – Трг Братства и јединства (код солитера према БАТ) (42°54'53.3N, 21°90'00.8E )			
Референтни временски интервал	Дневни период 06-18 <sup>h</sup> 22.09.2025.год		Вечерњи период 18-22 <sup>h</sup> 22.09.2025.год	
Интервал мерења	T=15 минута		T=15 минута	
Мерење	I мерење	II мерење	III мерење	IV мерење
Период мерења	06-18 <sup>h</sup>		18-22 <sup>h</sup>	22-06 <sup>h</sup>
Метеоролошки услови	22.09.2025.год У мерним интервалима на свим локацијама временске прилике нису могле да угрозе веродостојност мерења: 10:00 сунчано, темп. 22.3°C, ветар СЗ, 1.4m/s, влажност 46.0%, притисак 1018.3mb 12:00 сунчано, темп. 26.6 °C, ветар, СЗ 2.1m/s, влажност 40.0%, притисак 1017.4mb 20:00 ведро, темп. 22.8°C, ветар С 2.7m/s, влажност 51.0%, притисак 1015.5 mb 22:00 ведро, темп. 19.4°C, ветар С 1.4m/s, влажност 57.0 %, притисак 1016.3 mb			

Мерења извршили:

1. Симић Мирослав, спец.медицинске нуклеарне физике, ЗЗЈЗ Врање
2. др. Миролуб Стојановић, специјалиста хигијене, ЗЗЈЗ Врање

Мерно место МТ1		Мерно место – Трг Републике - споменик "Чика Мита"			
Зона		5. акустична зона (градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж саобраћајница, магистралних и градских саобраћајница).			
Дозвољени ниво		дан, вече 65 / ноћ 55			
Локација		Мерно место се налази испред споменика "Чика Мита". Мерења су обављена на платоу мозаика карте града, око 10 метара од средине саобраћајнице. У околини су вишеспратни пословни објекти, хотел и зграде суда и ПИО а бука углавном потиче од саобраћаја.			
Саобраћајница и мерно место	Тип саобраћајнице	Фреквентна- регионални пут за села ка Пољаници			
	Ширина саобраћајнице	6 м			
	Растојање до осе саобраћајнице	15 м			
	Подлога/растиње	Бетонирани простор			
	Најближи грађевински објекат	Хотел Врање			
	Спратност објекта	П+5			
	Растојање до најближег објекта	40 м			
Време мерења	Датум	22.09.2025.год	22.09.2025.год	22.09.2025.год	22.09.2025.год
	Почетак мерења	10:07	12:24	20:11	22:17
	Дан у недељи	понедељак	понедељак	понедељак	понедељак
	Временски период	06h-18h		18h-22h	22h-06h
Услови мерења	Температура (°C)	22.3	26.6	22.8	19.4
	Брзина ветра(m/s)	1.4	2.1	2.7	1.4
	Влажност (%)	46.0	40.0	51.0	57.0
	Атм.притисак (mb)	1018.3	1017.4	1015.5	1016.3
Извор буке	Доминантан извор	Моторна возила	Моторна возила	Моторна возила	Моторна возила
	Повремени извор	Гласови пешака	Гласови пешака	Гласови пешака	Лаваж паса
	Карактер буке	Повремено импулсна	Повремено импулсна	Повремено импулсна	Повремено импулсна
Број возила (15 min)	Путничка	61	65	74	53
	Теретна и аутобуси	1	2	1	1
	Мотори	2	4	8	11
	Укупно	64	71	83	65
Измерени ниво буке [dB(A)]	LA <sub>eq</sub>	58.6	60.7	61.0	61.1
	LAF <sub>max</sub>	77.2	79.7	78.6	79.5
	LAF <sub>min</sub>	50.0	49.9	49.6	50.9
	LAF <sub>1</sub>				
	LAF <sub>10</sub>				
	LAF <sub>50</sub>				
	LAF <sub>90</sub>				
	LAF <sub>95</sub>	50.5	51.8	53.1	52.9
Прекорачење доз нивоа [dB(A)]		-----	-----	-----	6.1

Мерно место МТ2	ул.Краља Стефана Првовенчаног- фонтана код поште				
Зона	5. акустична зона (градски центар , занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж саобраћајница, магистралних и градских саобраћајница).				
Дозвољени ниво	дан, вече 65 / ноћ 55				
Локација	Центар града				
Саобраћајница и мерно место	Тип саобраћајнице				
	Ширина саобраћајнице	20м			
	Растојање до осе саобраћајнице	35м			
	Подлога/растиње	Бетонирани простор			
	Најближи грађевински објекат	Стамбено – пословне зграде у окружењу			
	Спратност објекта	П+11			
	Растојање до најближег објекта	20 м			
Време мерења	Датум	22.09.2025.год.	22.09.2025.год.	22.09.2025.год.	22.09.2025.год.
	Почетак мерења	10:52	13:11	20:59	22:57
	Дан у недељи	понедељак	понедељак	понедељак	понедељак
	Временски период	06h-18h		18h-22h	22h-06h
Услови мерења	Температура (°C)	22.3	26.6	22.8	19.4
	Брзина ветра(m/s)	1.4	2.1	2.7	1.4
	Влажност (%)	46.0	40.0	51.0	57.0
	Атм.притисак (mb)	1018.3	1017.4	1015.5	1016.3
Извор буке	Доминантан извор	Моторна возила	Моторна возила	Моторна возила	Моторна возила
	Повремени извор	Гласови пешака	Гласови пешака	Гласови пешака	Лавеж паса
	Карактер буке	Повремено импулсна	Повремено импулсна	Повремено импулсна	Повремено импулсна
Број возила (15 min)	Путничка	72	79	86	76
	Теретна и аутобуси	2	2	2	3
	Мотори	8	10	9	15
	Укупно	82	91	97	94
Измерени ниво буке [dB(A)]	LAeq	62.3	63.4	62.3	61.9
	LAFmax	74.6	83.1	83.6	82.8
	LAFmin	51.9	47.5	52.9	52.7
	LAF1	---	---	---	---
	LAF10	---	---	---	---
	LAF50	---	---	---	---
	LAF90	---	---	---	---
	LAF95	52.7	53.1	54.9	52.9
Прекорачење доз.нивоа [dB(A)]	-----	-----	-----	6.9	

Мерно место МТЗ	Трг Братства и јединства испред солитера према БАТ-у
Зона	5. акустична зона (градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж саобраћајница, магистралних и градских саобраћајница).
Дозвољени ниво	дан, вече 65 / ноћ 55
Локација	Трг Братства и јединства испред солитера према БАТ-у . Мерења су обављена на платоу испред солитера са бетонске површине на удаљености од око 30 метара од средине саобраћајнице. У околини су вишеспратни пословни - стамбени објекти, а бука углавном потиче од саобраћаја.

Саобраћајница и мерно место	Тип саобраћајнице	
	Ширина саобраћајнице	20м
	Растојање до осе саобраћајнице	35м
	Подлога/растиње	Бетонирани простор
	Најближи грађевински објекат	Стамбена зграда
	Спратност објекта	П+11
	Растојање до најближег објекта	27м

Време мерења	Датум	22.09.2025 год	22.09.2025 год	22.09.2025 год	22.09.2025 год
	Почетак мерења	11:36	13:58	21:44	23:43
	Дан у недељи	понедељак	понедељак	понедељак	понедељак
	Временски период	06h-18h		18h-22h	22h-06h

Услови мерења	Температура (°C)	22.3	26.6	22.8	19.4
	Брзина ветра(m/s)	1.4	2.1	2.7	1.4
	Влажност (%)	46.0	40.0	51.0	57.0
	Атм.притисак (mb)	1018.3	1017.4	1015.5	1016.3

Извор буке	Доминантан извор	Моторна возила	Моторна возила	Моторна возила	Моторна возила
	Повремени извор	Гласови пешака	Гласови пешака	Гласови пешака	Лавез паса
	Карактер буке	Повремено импулсна	Повремено импулсна	Повремено импулсна	Повремено импулсна
Број возила (15 min)	Путничка	75	77	88	91
	Теретна и аутобуси	1	3	3	3
	Мотори	4	13	15	16
	Укупно	80	93	106	110

Измерени ниво буке [dB(A)]	LA <sub>eq</sub>	61.5	61.8	64.2	64.8
	LAF <sub>max</sub>	85.4	80.8	79.6	85.2
	LAF <sub>min</sub>	49.6	51.8	50.5	50.2
	LAF <sub>1</sub>	---	---	---	---
	LAF <sub>10</sub>	---	---	---	---
	LAF <sub>50</sub>	---	---	---	---
	LAF <sub>90</sub>	---	---	---	---
	LAF <sub>95</sub>	53.6	52.8	53.9	54.7

Прекорачење доз.нивоа [dB(A)]	-----	-----	-----	9.8
-------------------------------	-------	-------	-------	-----

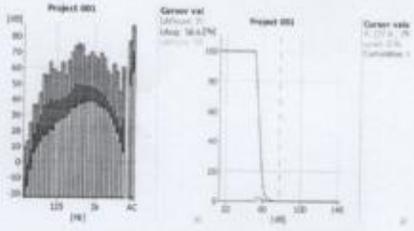
Завод за јавно здравље Врање	Извештај о испитивању - мерењу буке	септембар 2025.г.
Центар за хигијену и хуману екологију	Број: 5848/25-02	Страна 10 од 22

Резултати мерења – септембар 2025.г.

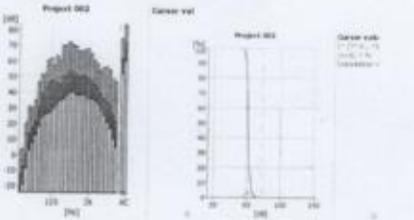
Мерно место (просечан број возила лака/тешка на сат)		Измерене вредности нивоа буке у dB (A)					
		Метода мерења: SRPS ISO 1996-1, SRPS ISO 1996-2					
		дан		вече	Дозвољени ниво буке (Сл. гл. РС 75/10)	ноћ	
I мерење	II мерење	III мерење	IV мерење				
1. МТ1 (258/25)	LA <sub>eqT</sub>	58.6	60.7	61.0	65 dB	61.1	55 dB
	LAF <sub>max</sub>	77.2	79.7	78.6	/	79.5	/
	LAF <sub>min</sub>	50.0	49.9	49.6	/	50.9	/
2. МТ2 (322/42)	LA <sub>eqT</sub>	62.3	63.4	62.3	65 dB	61.9	55 dB
	LAF <sub>max</sub>	74.6	83.1	83.6	/	82.8	/
	LAF <sub>min</sub>	51.9	47.5	52.9	/	52.7	/
3. МТ3 (341/48)	LA <sub>eqT</sub>	61.5	61.8	64.2	65 dB	64.8	55 dB
	LAF <sub>max</sub>	85.4	80.8	79.6	/	85.2	/
	LAF <sub>min</sub>	49.6	51.8	50.5	/	50.2	/

Калибрација је извршена пре и после сваке серије мерења (Прилог 4).  
Проширена мерна несигурност (за ниво поверења 95%) износи ±2.4%.

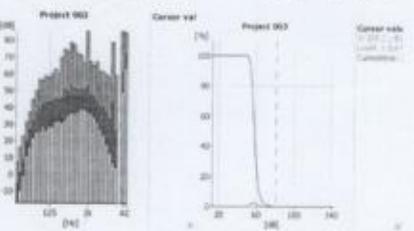
MT1/1 Start Time Stop Time Elapsed Time LAeq [dB] LApeak [dB] LAFmax [dB] LAFmin [dB] Overload [%]  
 Total 9/22/2025 10:07:26 9/22/2025 10:22:17 00:15:00 58.6 77.2 50.0 0.0



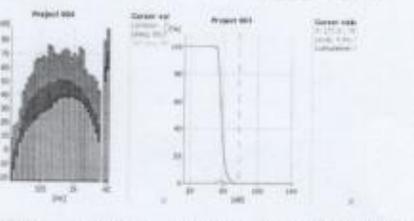
MT2/1 Start Time Stop Time Elapsed Time LAeq [dB] LApeak [dB] LAFmax [dB] LAFmin [dB] Overload [%]  
 Total 9/22/2025 10:52:12 9/22/2025 11:07:12 00:15:00 62.3 74.6 51.9 0.0



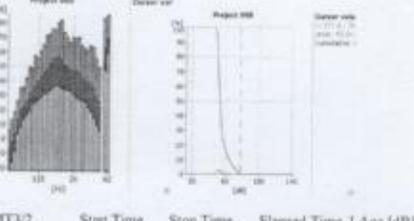
MT3/1 Start Time Stop Time Elapsed Time LAeq [dB] LApeak [dB] LAFmax [dB] LAFmin [dB] Overload [%]  
 Total 9/22/2025 11:36:47 9/22/2025 11:51:47 00:15:00 61.5 85.4 49.6 0.0



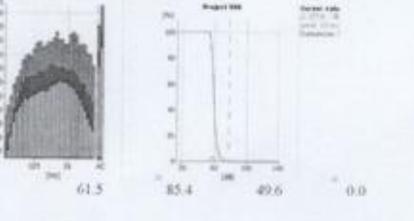
MT1/2 Start Time Stop Time Elapsed Time LAeq [dB] LApeak [dB] LAFmax [dB] LAFmin [dB] Overload [%]  
 Total 9/22/2025 12:24:58 9/22/2025 12:39:58 00:15:00 60.7 79.7 49.9 0.0



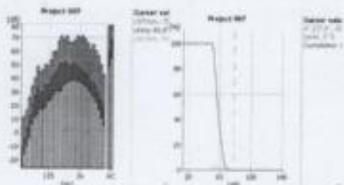
MT2/2 Start Time Stop Time Elapsed Time LAeq [dB] LApeak [dB] LAFmax [dB] LAFmin [dB] Overload [%]  
 Total 9/22/2025 13:11:10 9/22/2025 13:26:10 00:15:00 63.4 83.1 47.5 0.0



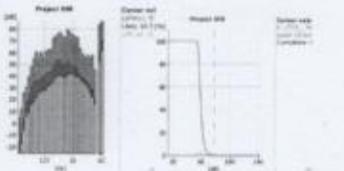
MT3/2 Start Time Stop Time Elapsed Time LAeq [dB] LApeak [dB] LAFmax [dB] LAFmin [dB] Overload [%]  
 Total 9/22/2025 13:58:13 9/22/2025 14:13:13 00:15:00 61.8 80.8 51.8 0.0



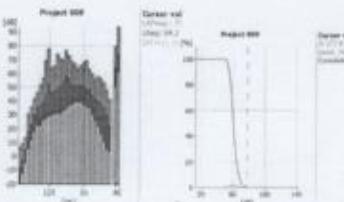
MT1/3	Start Time	Stop Time	Elapsed Time	L <sub>Aeq</sub> [dB]	L <sub>Apeak</sub> [dB]	L <sub>AFmax</sub> [dB]	L <sub>AFmin</sub> [dB]	Overload [%]
Total	9/22/2025 20:11:31	9/22/2025 20:26:31	00:15:00	61.0	78.6	49.6	49.6	0.0



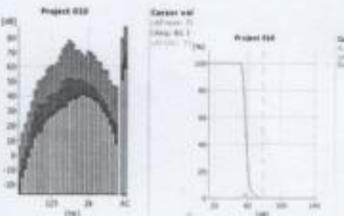
MT2/3	Start Time	Stop Time	Elapsed Time	L <sub>Aeq</sub> [dB]	L <sub>Apeak</sub> [dB]	L <sub>AFmax</sub> [dB]	L <sub>AFmin</sub> [dB]	Overload [%]
Total	9/22/2025 20:59:30	9/22/2025 21:14:30	00:15:00	62.3	83.6	52.9	52.9	0.0



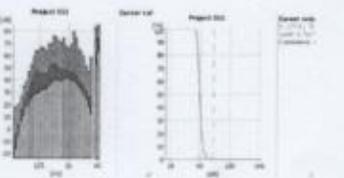
MT3/3	Start Time	Stop Time	Elapsed Time	L <sub>Aeq</sub> [dB]	L <sub>Apeak</sub> [dB]	L <sub>AFmax</sub> [dB]	L <sub>AFmin</sub> [dB]	Overload [%]
Total	9/22/2025 21:44:09	9/22/2025 21:59:09	00:15:00	64.2	79.6	50.5	50.5	0.0



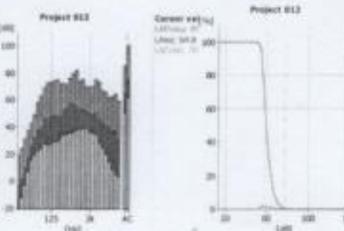
MT4/1	Start Time	Stop Time	Elapsed Time	L <sub>Aeq</sub> [dB]	L <sub>Apeak</sub> [dB]	L <sub>AFmax</sub> [dB]	L <sub>AFmin</sub> [dB]	Overload [%]
Total	9/22/2025 22:17:03	9/22/2025 22:32:03	00:15:00	61.1	79.5	50.9	50.9	0.0



MT4/2	Start Time	Stop Time	Elapsed Time	L <sub>Aeq</sub> [dB]	L <sub>Apeak</sub> [dB]	L <sub>AFmax</sub> [dB]	L <sub>AFmin</sub> [dB]	Overload [%]
Total	9/22/2025 22:57:53	9/22/2025 23:12:53	00:15:00	61.9	82.8	52.7	52.7	0.0



MT4/3	Start Time	Stop Time	Elapsed Time	L <sub>Aeq</sub> [dB]	L <sub>Apeak</sub> [dB]	L <sub>AFmax</sub> [dB]	L <sub>AFmin</sub> [dB]	Overload [%]
Total	9/22/2025 23:43:18	9/22/2025 23:58:18	00:15:00	64.8	85.2	50.2	50.2	0.0



### Прилог 4. Подаци о калибрацији

-Калибрација пре серије мерења Чика Мара	-Калибрација после серије мерења ТРГ Братсва и јединства-БАТ																																																
<p>Instrument: 2250 Application: BZ7223 Version 4.6.3 Start Time: 27/05/2025 06 15 01 End Time: 27/05/2025 09 30 01</p> <p>Elapsed Time: 00 15 00 Bandwidth: 1/3-octave Max Input Level: 141.79</p> <p>Broadband (ext. Peak): Broadband Peak: Spectrum:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;">Time</td><td style="width: 15%;">Frequency</td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;">Time</td><td style="width: 15%;">Frequency</td></tr> <tr><td></td><td>FSI</td><td>AC</td><td></td><td></td><td>AC</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>C</td><td></td><td></td><td>C</td></tr> <tr><td></td><td>FS</td><td>A</td><td></td><td></td><td>A</td></tr> </table> <p>Instrument Serial Number: 30000848 Microphone Serial Number: 2764390 Input: Top Socket Windscreen Correction: UA-1650 Sound Field Correction: Free-field</p> <p>Calibration Time: 27/05/2025 08 33 01 Calibration Type: External reference Sensitivity: 44.38 mV/Pa</p> <p>Project 001</p>		Time	Frequency		Time	Frequency		FSI	AC			AC			C			C		FS	A			A	<p>Instrument: 2250 Application: BZ7223 Version 4.6.3 Start Time: 27/05/2025 17 40 15 End Time: 27/05/2025 17 55 15 Elapsed Time: 00 15 00 Bandwidth: 1/3-octave Max Input Level: 141.79</p> <p>Broadband (ext. Peak): Broadband Peak: Spectrum:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;">Time</td><td style="width: 15%;">Frequency</td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;">Time</td><td style="width: 15%;">Frequency</td></tr> <tr><td></td><td>FSI</td><td>AC</td><td></td><td></td><td>AC</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>C</td><td></td><td></td><td>C</td></tr> <tr><td></td><td>FS</td><td>A</td><td></td><td></td><td>A</td></tr> </table> <p>Instrument Serial Number: 30000848 Microphone Serial Number: 2764390 Input: Top Socket Windscreen Correction: UA-1650 Sound Field Correction: Free-field</p> <p>Calibration Time: 27/05/2025 17 40 15 Calibration Type: External reference Sensitivity: 44.21 mV/Pa</p> <p>Project 008</p>		Time	Frequency		Time	Frequency		FSI	AC			AC			C			C		FS	A			A
	Time	Frequency		Time	Frequency																																												
	FSI	AC			AC																																												
		C			C																																												
	FS	A			A																																												
	Time	Frequency		Time	Frequency																																												
	FSI	AC			AC																																												
		C			C																																												
	FS	A			A																																												
<p>Instrument: 2250 Application: BZ7223 Version 4.6.3 Start Time: 27/05/2025 21 45 19 End Time: 27/05/2025 22 00 19 Elapsed Time: 00 15 00 Bandwidth: 1/3-octave Max Input Level: 141.79</p> <p>Broadband (ext. Peak): Broadband Peak: Spectrum:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;">Time</td><td style="width: 15%;">Frequency</td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;">Time</td><td style="width: 15%;">Frequency</td></tr> <tr><td></td><td>FSI</td><td>AC</td><td></td><td></td><td>AC</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>C</td><td></td><td></td><td>C</td></tr> <tr><td></td><td>FS</td><td>A</td><td></td><td></td><td>A</td></tr> </table> <p>Instrument Serial Number: 30000848 Microphone Serial Number: 2764390 Input: Top Socket Windscreen Correction: UA-1650 Sound Field Correction: Free-field</p> <p>Calibration Time: 27/05/2025 19 50 19 Calibration Type: External reference Sensitivity: 44.01 mV/Pa</p> <p>Project 007</p>		Time	Frequency		Time	Frequency		FSI	AC			AC			C			C		FS	A			A	<p>Instrument: 2250 Application: BZ7223 Version 4.6.3 Start Time: 27/05/2025 00 29 02 End Time: 27/05/2025 00 44 02 Elapsed Time: 00 15 00 Bandwidth: 1/3-octave Max Input Level: 141.79</p> <p>Broadband (ext. Peak): Broadband Peak: Spectrum:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;">Time</td><td style="width: 15%;">Frequency</td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;">Time</td><td style="width: 15%;">Frequency</td></tr> <tr><td></td><td>FSI</td><td>AC</td><td></td><td></td><td>AC</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>C</td><td></td><td></td><td>C</td></tr> <tr><td></td><td>FS</td><td>A</td><td></td><td></td><td>A</td></tr> </table> <p>Instrument Serial Number: 30000848 Microphone Serial Number: 2764390 Input: Top Socket Windscreen Correction: UA-1650 Sound Field Correction: Free-field</p> <p>Calibration Time: 27/05/2025 00 44 02 Calibration Type: External reference Sensitivity: 45.07 mV/Pa</p> <p>Project 012</p>		Time	Frequency		Time	Frequency		FSI	AC			AC			C			C		FS	A			A
	Time	Frequency		Time	Frequency																																												
	FSI	AC			AC																																												
		C			C																																												
	FS	A			A																																												
	Time	Frequency		Time	Frequency																																												
	FSI	AC			AC																																												
		C			C																																												
	FS	A			A																																												

WMC IMS

INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala od  
Centar za materijale  
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
Beograd, Viktora Igaa 7  
tel: (011) 369-15-59  
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82  
e-mail: office@institutims.rs  
www.institutims.rs

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 8242/24

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250 Light
Serijski broj:	3000848
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Vranje J.J. Lunge 1, Vranje
Broj Ugovora:	01-12-1412/24-05 od 5. 11. 2024. (IMS br. 41-12905 od 14. 11. 2024)
Datum etaloniranja:	22. 11. 2024.
Sadržaj:	Ukupno 5 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip 4950, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, z.br. 2764390

U Beogradu, 25. 11. 2024.



Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac,

Dr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

VIMC

IMS

INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD

Institut za ispitivanje materijala ad  
Centar za materijale  
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
Beograd, Viktora Igoa 7  
tel: (011) 369-15-59  
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82  
e-mail: office@institutims.rs  
www.institutims.rs

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 8245/24

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	2115242
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Vranje J.J. Lunge 1, Vranje
Broj Ugovora:	01-12-1412/24-05 od 5. 11. 2024. (IMS br. 41-12905 od 14. 11. 2024)
Datum etaloniranja:	22. 11. 2024.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 25. 11. 2024.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac

  
mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

IMC

IMS

INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



ATC  
02-016

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ  
ISO/IEC 17025



Institut za ispitivanje materijala ad  
Centar za materijale  
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
Beograd, Viktora Igosa 7  
tel: (011) 369-15-59  
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82  
e-mail: office@institutims.rs  
www.institutims.rs

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 8244/24

Naziv merila:	Merni mikrofona 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4950
Serijski broj:	2764390
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Vranje J.J. Lunge 1, Vranje
Broj Ugovora:	01-12-1412/24-05 od 5. 11. 2024. (IMS br. 41-12905 od 14. 11. 2024)
Datum etaloniranja:	22. 11. 2024.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane

U Beogradu, 25. 11. 2024.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rekovidlac

dr Aleksandar Milenković, dipl.inž.





Република Србија  
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански фах 100  
Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs



Сектор за метеоролошки осматрачки систем  
Метеоролошка лабораторија

Број захтева: 923-1/22-233



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ  
CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/22-233/1

Датум: 12.01.2023.

Назив мерила: Дигитални анемометар  
Name of measuring instrument:

Карактеристични подаци: Модел: 0635 1535/435-1 Сер. бр. 10318518/60424522  
Identification data: Model: Ser. No.  
Опсег: 0 до 20 m/s Резолуција: 0,01 m/s  
Range: Resolution:

Произвођач: TESTO  
Manufacturer:

Подносилац захтева/корисник: Mega Solution д.о.о. - Београд/Завод за јавно здравље Врање -  
Applicant/ User: Врање

Ово уверење садржи: 3 стране Датум еталонирања: 12.01.2023.  
This certificate includes: 3 pages Date of calibration:

Мерење обавили: Александра Ненадић мет. тех.  
Measuring performed by:

Бојан Турунциловић маст. посл. инф.

Начелник Метеоролошке лабораторије:  
Head of the Meteorological laboratory:  
Предраг Петковић, дипл. мет.

Директор:  
Director:



Уверење о еталонирању је целиовити документ и репродуковање његових одвојених делова није дозвољено.  
This calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.

NML PC.05-03/03

1/3



Акредитационо тело Србије a 02376

Accreditation Body of Serbia

Београд  
Belgrade

додељује  
awards

## СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

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

Завод за јавно здравље Врање  
Центар за хигијену и хуману екологију  
Врање

акредитациони број  
accreditation number

01-025

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

те је компетентно за обављање послова испитивања  
and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације  
as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: [www.ats.rs](http://www.ats.rs)  
Valid Scope of Accreditation can be found at: [www.ats.rs](http://www.ats.rs)

Акредитација додељена  
Date of issue

02.02.2024.

Акредитација важи до  
Date of expiry

01.02.2028.



ДИРЕКТОР

Мр 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.



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО

ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 000398082 2023 14850 003 005 501 069

Датум: 20.01.2025. године

Немањина 22-26

Београд

Примљено	12.07.2025	СВ
Датум		
05	1031	

На основу члана 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Сл. гласник РС", бр. 96/2021), чл. 136. и 141. став 2. 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 128/2020, 116/2022 и 92/2023 – др.закон), као и чл. 23. став 2. и 24. став 3. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), решавајући по захтеву Завода за јавно здравље Врање, Јована Јанковића Лунге бр. 1, Врање, Министарство заштите животне средине, државни секретар Александар Дујановић по овлашћењу министра број 001747986 2024 14850 008 005 000 001 од 24.05.2024. године, доноси:

### РЕШЕЊЕ

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да Завод за јавно здравље Врање, Јована Јанковића Лунге бр. 1, Врање, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.

2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:

- Мирослав Симић, спец. мед. нук. физике;
- Др Мирољуб Стојановић, спец. хигијене;
- Лазар Стошић, струк. санитарно-еколошки инжењер,

запослени у Заводу за јавно здравље Врање, Јована Јанковића Лунге бр. 1, Врање, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

Лице одговорно за потписивање извештаја о мерењу буке је Мирослав Симић, спец. мед. нук. физике.

3. Ово решење важи четири године.

### Образложење

Завод за јавно здравље Врање, Јована Јанковића Лунге бр. 1, Врање, поднео је захтев Министарству заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини.

На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животној средини, Извештај о мерењу буке у животној средини, Сертификат о акредитацији број 01-025 од 02.02.2024. и Записник од 15.01.2025.), утврђено је да Завод за јавно здравље Врање, Јована Јанковића Лунге бр. 1, Врање, испуњава услове да врши мерење буке у животној средини, а на основу члана 6. Правилника о условима које мора да испуњава стручна

организација за мерење буке у животној средини, потребној документацији, поступку овлашћивања, садржини решења о овлашћивању, као и о садржини, обиму и року важења извештаја о мерењу буке, ("Службени гласник РС", број 139/22), како је решено у диспозитиву.

У складу са чланом 25. став 7. Закона о заштити од буке у животној средини утврђено је да решење важи четири године.

**Поука о правном леку:**

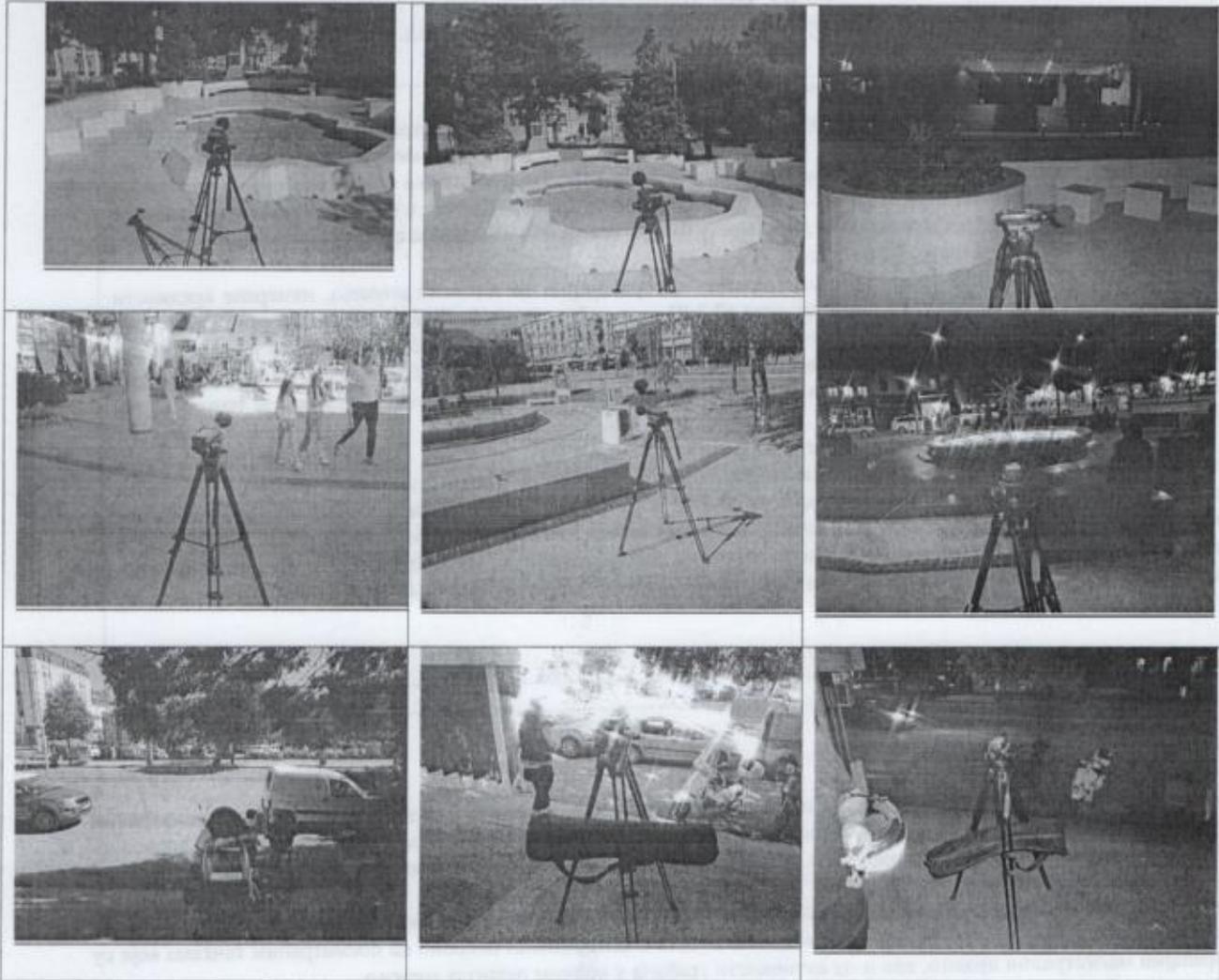
Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор пред Управним судом у Београду у року од 30 дана од дана достављања решења.

**ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР**



Завод за јавно здравље Врање	<b>Извештај о испитивању - мерењу буке</b>	септембар 2025.г.
Центар за хигијену и хуману екологију	Број: 5848/25-02	Страна 21 од 22

Прилог: фотографије мерних тачака



*[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

Official stamps and seals are present at the bottom of the page. On the left, there is a rectangular stamp with illegible text. In the center, there is a circular official seal of the Zavod za javno zdravlje, Vranje. On the right, there is another rectangular stamp, possibly a signature or date stamp, also with illegible text.

Завод за јавно здравље Врање	<b>Извештај о испитивању - мерењу буке</b>	септембар 2025.г.
Центар за хигијену и хуману екологију	Број: 5848/25-02	Страна 22 од 22

### Стручно мишљење

Веа: по Уговору бр. 05-1631/24-05 од 31.12.2024.год.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мерно место МТ1, испред споменика "Чика Мита". За простор градског центра, који се налази дуж градских саобраћајница са зоном становања, измерене вредности спољашње буке износиле су за дан до 60.7dB, за вече 61.0dB, а за ноћ до 61.1dB. <b>Прекорачења нивоа буке</b> у току дана и вечери није било, а током ноћи је било прекорачење за 6.1dB. Током мерења установљено је да је бука у животној средини континуираног тока и да највећим делом потиче од саобраћаја, као и од угоститељских објеката у ноћним терминима. Просечан број возила на мерном месту био је тешка 258/25 лака на сат</li> <li>• Мерно место МТ2- Центар код фонтане- ПТТ За простор градског центра, који се налази дуж градских саобраћајница са зоном становања, измерене вредности спољашње буке износиле су за дан до 63.4dB, за вече 62.3dB, а за ноћ до 61.9dB. <b>Прекорачења нивоа буке</b> у току дана и вечери није било, а током ноћи је било прекорачења за 6.9dB. Током мерења установљено је да је бука у животној средини континуираног тока и да највећим делом потиче од радова који су се изводили на саобраћајници, као и од угоститељских објеката у ноћним терминима. Просечан број возила на мерном месту био је тешка 322/42 лака на сат.</li> <li>• Мерно место МТ3- Солитер код аутобуске на плато-у према БАТ-у За простор градског центра, који се налази дуж градских саобраћајница са зоном становања, измерене вредности спољашње буке износиле су за дан до 61.8dB, за вече 64.2dB, а за ноћ до 64.8dB. <b>Прекорачења нивоа буке</b> у току дана и вечери није било дана је било , а током ноћи је било прекорачења за 9.8 dB Током мерења установљено је да је бука у животној средини континуираног тока и да највећим делом потиче од саобраћаја, као и од угоститељских објеката у ноћним терминима. Просечан број возила на мерном месту био је тешка 341/48 лака на сат.</li> </ul>
--

### ЗАКЉУЧАК

Искуства из предходних година, говоре да су измерени нивои буке у животној средини у Врању, на посматраним локацијама, имали значајно више вредности за ноћ пре свега на локацијама које су се налазиле у зонама пословно-стамбеног подручја, трговачко-стамбеног подручја и дечијих игралишта, као и у школској зони, док су у ноћним терминима прекорачења измерена у свим зонама.

Бука у животној средини мерена у месецу септембар 2025.године на посматраним тачкама, потиче углавном од саобраћаја (аутобуси градског превоза, тешки камиони, лака возила и моторцикла) посебно на посматраним тачкама које су заправо саобраћајни магистрални правци, али и од активности грађана у ноћном периоду мерења.

**Измерене вредности буке у животној средини, са прекорачењима посебно ноћу, могу неповољно утицати на одмор и опште стање здравља људи посебно уколико је њихово дејство сталнијег карактера.**

### Предлог мера:

1.Одредити тзв. црне, сиве и беле акустичне зоне. 2.Испитати утицај саобраћајне буке на здравље људи, који живе у црним акустичним зонама у односу на контролну групу (бела акустична зона града). 3.Спровести оштрију контролу поштовања прописа о преусмеравању тешких возила на заобилазницу око града, односно забране саобраћаја таквих возила кроз градску зону. 4.Иנסегирати на контроли буке коју емитују моторна возила при техничком прегледу и у свакодневном саобраћају. 5.Наставити са унапређењем саобраћајне инфраструктуре, мреже улица са аутоматском регулацијом саобраћаја и синхронизацијом рада семафора на појединим правцима. 6.Увести тајмере на семафорима који трају дуже од 1 минута посебно на раскрсницама са магистралним значајем. 7.Планирање и постављање зелених и заштитних појасева и распоређивање вишеслатних засада различитих дрвенастих, жбунастих врста (млеч (*Acer platanoides L.*), липа (*Tilia sp.*), берлинска топола (*Populus x berolinensis Dipp.*), лужњак (*Quercus robur L.*), граб (*Carpinus betulus L.*), канадска топола (*Populus canadensis Asch.*), бреза (*Betula verrucosa Ehrh.*), и др.) и зимзеленог шибља (*Viburnum rhytiphyllum*) дуж прометних саобраћајница, у циљу смањења нивоа комуналне буке.

Овлашћено лица за потписивање извештаја:

Симић Мирослав, дипл. физичар  
спец. медицинске нуклеарне физике  
**Мирослав И Симић**  
спец. медицинске нуклеарне физике



Овлашћена лица за мерење буке:

др Мирослав Стојановић  
физичар



Лазар Стојић, високо струк. сант. инж