



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

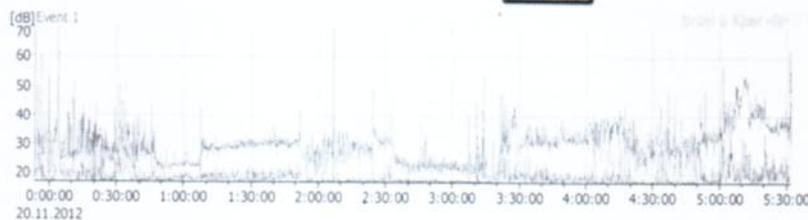
Рег. број: 5-02-00
Текући рачун: 840-269661-28
Матични број: 7205830
PIB 100547873



☎ 017/421-310, Факс: 017/400-271

E mail: info@zjzvranje.org.rs

Број: 1259/26-02
Датум: 27.02.2026. год.



Vrednosti kursora
Prikupljeno
X: 2:06:29 - 2:06:37
LAeq: 17,43-27,8 dB

ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ - фебруар 2026 -

- Назив корисника : Град Врање
- Мерења вршена: по Уговору бр. 005168875 од 26.12.2025.год.
- Седиште корисника:ул.Краља Милана бр.1, Врање
- Град Врање
- Места мерења : на територији Града Врања

Датум	27.02.2026.г.	М.П.	ВД Директор ЗЗЈЗ: <i>Светлана Стојановић</i> 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 2026. години врши се на основу Уговора бр. 005168875 од 26.12.2025.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 у 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 животној средини ("Сл.гласник РС".бр.75/2010). прописани су индикатори буке у животној 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.	Боравишне 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_{Aeq}) 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 променљивост 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 фебруар

Број: 1259/26-02

Веза: Уговор бр. 005168875 од 26.12.2025.год. Анализа резултата мерења буке у животnoj средини у граду Врању за период – фебруар 2026.године.

Корисник: Град Врање

Датум испитивања: 27.фебруар 2026. год.

Мерење буке у животnoj средини је извршено у складу са следећим прописима:

- Закон о заштити од буке у животnoj средини - (Сл. гл. РС 96/2021)
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке у животnoj средини(Сл. гл. РС 139/22).
- Правилник о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке у животnoj 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, н

Назив	Мерило нивоа звука	Кондензаторски микрофон	Акустични калибратор
Произвођач	Bruel&Kjær, Данска	Bruel&Kjær, Данска	Bruel&Kjær, 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	TESTO 435, серијски бр.60424522 Опсег: брзина ветра 0 до +60 m/s ; температура -50 до +150 °C ; влажност 0 до +100 %RH ; ваздушни притисак 800-1100 mbar		
Digitalni manometar TESTO 511	TESTO 511, серијски бр.39100916/706 Опсег: 300 до 1200 hPa, $\delta_{\text{пол}}=0.1$ hPa		
Програм за обраду резултата мерења Brüel&Kjær Enviromental Software BZ 5503 V.4.10 Serial No3000848			
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 терцном опсегу од 12,5Hz до 50Hz и од 10000Hz до 16000Hz који је изван обима акредитације, односно изван наведених терцних 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 ^h 27.02.2026.год		Вечерњи период 18-22 ^h 27.02.2026.год		Ноћни период 22-06 ^h 27.02.2026.год
Интервал мерења	T=15 минута		T=15 минута		T=15 минута
Мерење	I мерење	II мерење	III мерење	IV мерење	
Период мерења	06-18 ^h		18-22 ^h		22-06 ^h
<u>Метеоролошки услови</u>	27.02.2026.год У мерним интервалима на свим локацијама временске прилике нису могле да угрозе веродостојност мерења: 10:00 сунчано, темп. 07.0°C, ветар СЗ, 5.2m/s, влажност 53.0%, притисак 1027.7mb 13:00 сунчано, темп. 13.0°C, ветар СЗ, 6.3m/s, влажност 37.6%, притисак 1025.9mb 18:00 облачно, темп. 08.0°C, ветар СИ, 6.8m/s, влажност 50.4%, притисак 1025.4 mb 22:00 облачно, темп. 03.0°C, ветар СЗ, 5.4m/s, влажност 68.0%, притисак 1026.2mb				
MT2	Мерно место – Краља Стефана Првовенчаног - код фонтане ПТТ (42°55'18.8N, 21°89'91.3E)				
Референтни временски интервал	Дневни период 06-18 ^h 27.02.2026.год		Вечерњи период 18-22 ^h 27.02.2026.год		Ноћни период 22-06 ^h 27.02.2026.год
Интервал мерења	T=15 минута		T=15 минута		T=15 минута
Мерење	I мерење	II мерење	III мерење	IV мерење	
Период мерења	06-18 ^h		18-22 ^h		22-06 ^h
<u>Метеоролошки услови</u>	27.02.2026.год У мерним интервалима на свим локацијама временске прилике нису могле да угрозе веродостојност мерења: 10:00 сунчано, темп. 07.0°C, ветар СЗ, 5.2m/s, влажност 53.0%, притисак 1027.7mb 13:00 сунчано, темп. 13.0°C, ветар СЗ, 6.3m/s, влажност 37.6%, притисак 1025.9mb 18:00 облачно, темп. 08.0°C, ветар СИ, 6.8m/s, влажност 50.4%, притисак 1025.4 mb 22:00 облачно, темп. 03.0°C, ветар СЗ, 5.4m/s, влажност 68.0%, притисак 1026.2mb				
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 ^h 27.02.2026.год		Вечерњи период 18-22 ^h 27.02.2026.год		Ноћни период 22-06 ^h 27.02.2026.год
Интервал мерења	T=15 минута		T=15 минута		T=15 минута
Мерење	I мерење	II мерење	III мерење	IV мерење	
Период мерења	06-18 ^h		18-22 ^h		22-06 ^h
<u>Метеоролошки услови</u>	27.02.2026.год У мерним интервалима на свим локацијама временске прилике нису могле да угрозе веродостојност мерења: 10:00 сунчано, темп. 07.0°C, ветар СЗ, 5.2m/s, влажност 53.0%, притисак 1027.7mb 13:00 сунчано, темп. 13.0°C, ветар СЗ, 6.3m/s, влажност 37.6%, притисак 1025.9mb 18:00 облачно, темп. 08.0°C, ветар СИ, 6.8m/s, влажност 50.4%, притисак 1025.4 mb 22:00 облачно, темп. 03.0°C, ветар СЗ, 5.4m/s, влажност 68.0%, притисак 1026.2mb				

Мерења извршили:

1. Симић Мирослав, спец.медицинске нуклеарне физике, ЗЗЈЗ Врање
2. др. Миркољуб 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	27.02.2026.год	27.02.2026.год	27.02.2026.год	27.02.2026.год
	Почетак мерења	10:16	13:08	18:17	22:13
	Дан у недељи	петак	петак	петак	петак
	Временски период	06h-18h		18h-22h	22h-06h
Услови мерења	Температура (°C)	07.0	13.0	08.0	03.0
	Брзина ветра(m/s)	5.2	6.3	6.8	5.4
	Влажност (%)	53.0	37.6	50.4	68.0
	Атм.притисак (mb)	1027.7	1025.9	1025.4	1026.2
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	41	55	54	47
	Теретна и аутобуси	3	2	3	2
	Мотори	4	4	5	6
	Укупно	48	61	62	55
Измерени ниво буке [dB(A)]	LA _{eq}	60.0	63.6	63.0	61.7
	LAF _{max}	80.3	78.8	77.5	75.4
	LAF _{min}	45.2	52.9	45.7	51.9
	LAF ₁				
	LAF ₁₀				
	LAF ₅₀				
	LAF ₉₀				
	LAF ₉₅	58.3	61.1	59.8	58.4
Прекорачење доз нивоа [dB(A)]		----	-----	-----	6.7

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	27.02.2026.год	27.02.2026.год	27.02.2026.год	27.02.2026.год
	Почетак мерења	11:09	13:52	19:04	23:06
	Дан у недељи	петак	петак	петак	петак
	Временски период	06h-18h		18h-22h	22h-06h
Услови мерења	Температура (°C)	07.0	13.0	08.0	03.0
	Брзина ветра(m/s)	5.2	6.3	6.8	5.4
	Влажност (%)	53.0	37.6	50.4	68.0
	Атм.притисак (mb)	1027.7	1025.9	1025.4	1026.2
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	52	66	54	59
	Теретна и аутобуси	3	3	4	3
	Мотори	3	4	5	2
	Укупно	58	73	63	64
Измерени ниво буке [dB(A)]	LA _{eq}	60.8	63.1	62.7	63.0
	LAF _{max}	73.2	77.3	81.8	73.1
	LAF _{min}	45.3	51.8	45.1	51.3
	LAF ₁	---	---	---	---
	LAF ₁₀	---	---	---	---
	LAF ₅₀	---	---	---	---
	LAF ₉₀	---	---	---	---
	LAF ₉₅	57.2	59.7	58.3	59.2
Прекорачење доз нивоа [dB(A)]	-----	-----	8.0	

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 објект	Стамбена зграда
	Спратност објекта	П+11
	Растојање до најближег објекта	27м

Време мерења	Датум	27.02.2026 год	27.02.2026 год	27.02.2026 год	27.02.2026 год
	Почетак мерења	12:08	14:41	19:53	23:45
	Дан у недељи	петак	петак	петак	петак
	Временски период	06h-18h		18h-22h	22h-06h

Услови мерења	Температура (°C)	07.0	13.0	08.0	03.0
	Брзина ветра(m/s)	5.2	6.3	6.8	5.4
	Влажност (%)	53.0	37.6	50.4	68.0
	Атм.притисак (mb)	1027.7	1025.9	1025.4	1026.2

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	53	74	58	44
	Теретна и аутобуси	1	3	3	2
	Мотори	3	4	4	5
	Укупно	57	81	65	51

Измерени ниво буке [dB(A)]	LA _{eq}	63.7	68.3	61.3	60.2
	LAF _{max}	84.1	83.1	80.4	80.9
	LAF _{min}	50.5	49.8	51.5	50.2
	LAF ₁	---	---	---	---
	LAF ₁₀	---	---	---	---
	LAF ₅₀	---	---	---	---
	LAF ₉₀	---	---	---	---
	LAF ₉₅	57.7	60.6	55,6	54,1

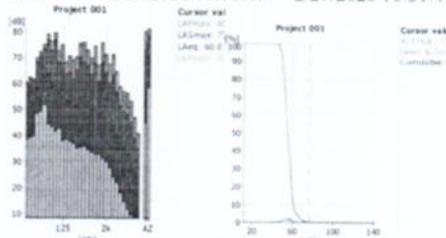
Прекорачење доз.нивоа [dB(A)]	-----	3.3	-----	5.2
-------------------------------	-------	-----	-------	-----

Завод за јавно здравље Врање	Извештај о испитивању - мерењу буке	фебруар2026.г.
Центар за хигијену и хуману екологију	Број:1259 /26-02	Страна 10 од 22

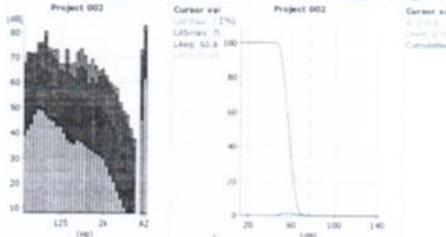
Резултати мерења – фебруар2026.г

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 (207/19)	LA _{eqT}	60.0	63.6	63.0	65 dB	61.7	55 dB
	LAF _{max}	80.3	78.8	77.5	/	75.4	/
	LAF _{min}	45.2	52.9	45.7	/	51.9	/
2. МТ2 (244/14)	LA _{eqT}	60.8	63.1	62.7	65 dB	63.0	55 dB
	LAF _{max}	73.2	77.3	81.8	/	73.1	/
	LAF _{min}	45.3	51.8	45.1	/	51.3	/
3. МТ3 (238/16)	LA _{eqT}	63.7	68.3	61.3	65 dB	60.2	55 dB
	LAF _{max}	84.1	83.1	80.4	/	80.9	/
	LAF _{min}	50.5	49.8	51.5	/	50.2	/
Калибрација је извршена пре и после сваке серије мерења (Прилог 4). Проширена мерна несигурност (за ниво поверења 95%) износи ±2.4%.							

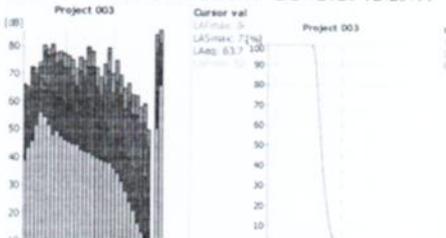
Measurement MT1/1 Start Time 2/27/2026 10:16:47 Stop Time 2/27/2026 10:31:47 Elapsed Time 00:15:00 LAeq [dB] 60.0 LAFmax [dB] 80.3 LAFmin [dB] 45.2 Overload [%] 0.0



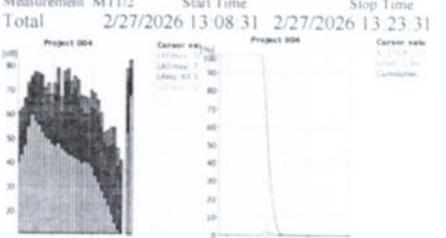
Measurement MT2/1 Start Time 2/27/2026 11:09:05 Stop Time 2/27/2026 11:24:05 Elapsed Time 00:15:00 LAeq [dB] 60.8 LAFmax [dB] 73.2 LAFmin [dB] 45.3 Overload [%] 0.0



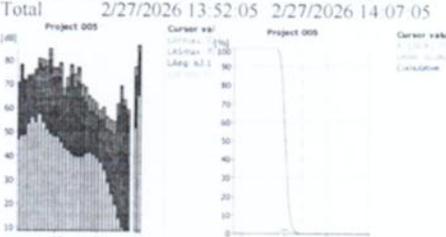
Measurement MT3/1 Start Time 2/27/2026 12:08:11 Stop Time 2/27/2026 12:23:11 Elapsed Time 00:15:00 LAeq [dB] 63.7 LAFmax [dB] 84.1 LAFmin [dB] 50.5 Overload [%] 0.0



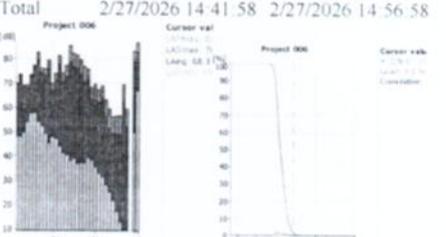
Measurement MT1/2 Start Time 2/27/2026 13:08:31 Stop Time 2/27/2026 13:23:31 Elapsed Time 00:15:00 LAeq [dB] 63.6 LAFmax [dB] 78.8 LAFmin [dB] 52.9 Overload [%] 0.0



Measurement MT2/2 Start Time 2/27/2026 13:52:05 Stop Time 2/27/2026 14:07:05 Elapsed Time 00:15:00 LAeq [dB] 63.1 LAFmax [dB] 77.3 LAFmin [dB] 51.8 Overload [%] 0.0

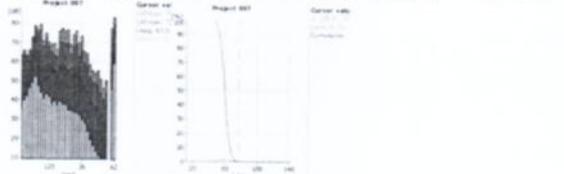


Measurement MT3/2 Start Time 2/27/2026 14:41:58 Stop Time 2/27/2026 14:56:58 Elapsed Time 00:15:00 LAeq [dB] 68.3 LAFmax [dB] 83.1 LAFmin [dB] 49.8 Overload [%] 0.0



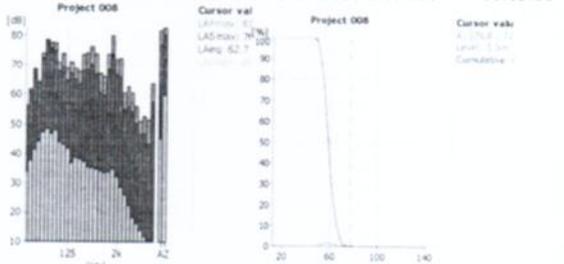
Measurement MT1/3 Start Time 2/27/2026 18:17:43 Stop Time 2/27/2026 18:32:43 Elapsed Time 00:15:00

LAeq [dB] 63.0 LAFmax [dB] 77.5 LAFmin [dB] 45.7 Overload [%] 0.0



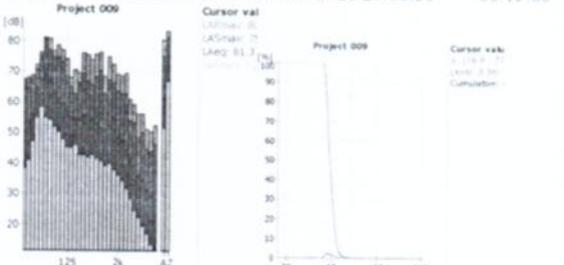
Measurement MT2/3 Start Time 2/27/2026 19:04:01 Stop Time 2/27/2026 19:19:01 Elapsed Time 00:15:00

LAeq [dB] 62.7 LAFmax [dB] 81.8 LAFmin [dB] 45.1 Overload [%] 0.0



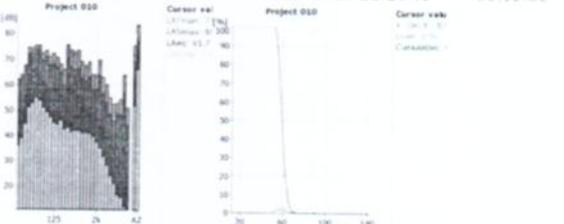
Measurement MT3/3 Start Time 2/27/2026 19:53:56 Stop Time 2/27/2026 20:08:56 Elapsed Time 00:15:00

LAeq [dB] 61.3 LAFmax [dB] 80.4 LAFmin [dB] 51.5 Overload [%] 0.0



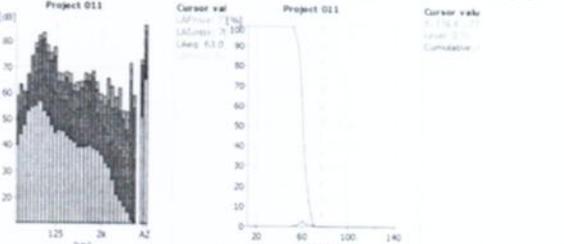
Measurement MT1/4 Start Time 2/27/2026 22:13:15 Stop Time 2/27/2026 22:28:15 Elapsed Time 00:15:00

LAeq [dB] 61.7 LAFmax [dB] 75.4 LAFmin [dB] 51.9 Overload [%] 0.0



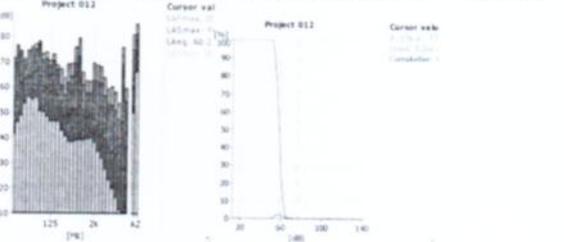
Measurement MT2/4 Start Time 2/27/2026 23:06:18 Stop Time 2/27/2026 23:21:18 Elapsed Time 00:15:00

LAeq [dB] 63.0 LAFmax [dB] 73.1 LAFmin [dB] 51.3 Overload [%] 0.0



Measurement MT3/4 Start Time 2/27/2026 23:45:30 Stop Time 2/27/2026 00:00:30 Elapsed Time 00:15:00

LAeq [dB] 60.2 LAFmax [dB] 80.9 LAFmin [dB] 50.2 Overload [%] 0.0



Прилог 4. Подаци о калибрацији

-Калибрација пре серије мерења Чика Мата				-Калибрација после серије мерења TRF Братсва и јединства-БАТ			
Instrument			2250	Instrument			2250
Application			BZ7223 Version 4.6.3	Application			BZ7223 Version 4.6.3
Start Time			27/02/2026 09:01:01	Start Time			27/02/2026 17:40:15
End Time			27/02/2026 09:16:01	End Time			27/02/2026 17:55:15
Elapsed Time			00:15:00	Elapsed Time			00:15:00
Bandwidth			1/3-octave	Bandwidth			1/3-octave
Max Input Level			141.79	Max Input Level			141.79
Broadband (excl. Peak)	FSI	Time	Frequency	Broadband (excl. Peak)	FSI	Time	Frequency
Broadband Peak			AC	Broadband Peak			AC
Spectrum			C	Spectrum	FS		A
Instrument Serial Number			30000848	Instrument Serial Number			30000848
Microphone Serial Number			2764390	Microphone Serial Number			2764390
Input			Top Socket	Input			Top Socket
Windscreen Correction			UA-1650	Windscreen Correction			UA-1650
Sound Field Correction			Free-field	Sound Field Correction			Free-field
Calibration Time			27/02/2026 08:33:01	Calibration Time			27/02/2026 17:40:15
Calibration Type			External reference	Calibration Type			External reference
Sensitivity			44.38 mV/Pa	Sensitivity			44.21 mV/Pa
Project 001				Project 006			
-Калибрација пре серије мерења Чика Мата				-Калибрација после серије мерења TRF Братсва и јединства-БАТ			
Instrument			2250	Instrument			2250
Application			BZ7223 Version 4.6.3	Application			BZ7223 Version 4.6.3
Start Time			27/02/2026 21:45:19	Start Time			27/02/2026 00:29:02
End Time			27/02/2026 22:00:19	End Time			27/02/2026 00:44:02
Elapsed Time			00:15:00	Elapsed Time			00:15:00
Bandwidth			1/3-octave	Bandwidth			1/3-octave
Max Input Level			141.79	Max Input Level			141.79
Broadband (excl. Peak)	FSI	Time	Frequency	Broadband (excl. Peak)	FSI	Time	Frequency
Broadband Peak			AC	Broadband Peak			AC
Spectrum			C	Spectrum	FS		A
Instrument Serial Number			30000848	Instrument Serial Number			30000848
Microphone Serial Number			2764390	Microphone Serial Number			2764390
Input			Top Socket	Input			Top Socket
Windscreen Correction			UA-1650	Windscreen Correction			UA-1650
Sound Field Correction			Free-field	Sound Field Correction			Free-field
Calibration Time			27/02/2026 16:50:19	Calibration Time			27/02/2026 00:44:02
Calibration Type			External reference	Calibration Type			External reference
Sensitivity			44.01 mV/Pa	Sensitivity			45.07 mV/Pa
Project 007				Project 012			



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 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. 8851/26

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	2115242
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje, J. J. Lunge 1, Vranje
Broj ugovora:	8081/25-05 od 25. 12. 2025. (IMS br. 41-16088 od 25. 12. 2025)
Datum etaloniranja:	23. 1. 2026.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 26. 1. 2026.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



Mr. Aleksandra Milenković, dipl.inž.



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 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. 8848/26

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250 Light
Serijski broj:	3000848
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje, J. J. Lunge 1, Vranje
Broj ugovora:	8081/25-05 od 25. 12. 2025. (IMS br. 41-16088 od 25. 12. 2025)
Datum etaloniranja:	23. 1. 2026.
Sadržaj:	Ukupno 4 strane
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofona tip 4950, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2764390

U Beogradu, 26. 1. 2026.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Bulevar Igosa 7



[Signature]
Milenković, dipl.inž.



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. 8850/26

Naziv merila:	Merni mikrofon 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250 Light
Serijski broj:	3000848
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje, J. J. Lunge 1, Vranje
Broj ugovora:	8081/25-05 od 25. 12. 2025. (IMS br. 41-16088 od 25. 12. 2025)
Datum etaloniranja:	23. 1. 2026.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane

U Beogradu, 26. 1. 2026.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



(Signature)
inž. Aleksandar Milenković, dipl.inž.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 000398082 2023 14850 003 005 501 069

Датум: 20.01.2025. године

Немањина 22-26

Београд

РЕПУБЛИКА СРБИЈА			
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВРАЊЕ			
Тримесак	12 02. 2025	VI	
Број	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

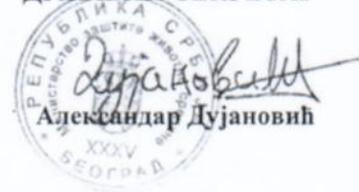
организација за мерење буке у животној средини, потребној документацији, поступку овлашћивања, садржини решења о овлашћивању, као и о садржини, обиму и року важења извештаја о мерењу буке, ("Службени гласник РС", број 139/22), како је решено у диспозитиву.

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

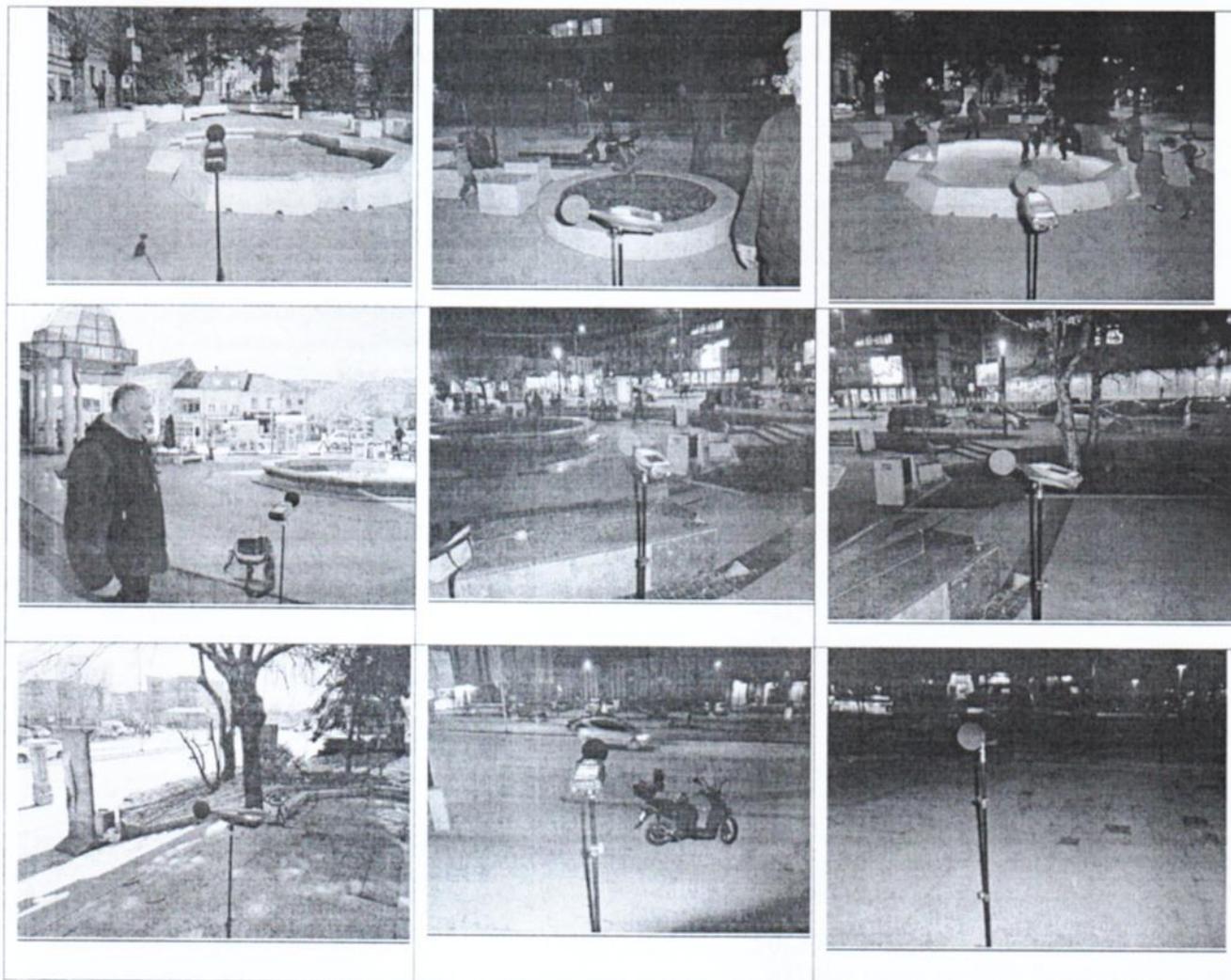
Поука о правном леку:

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



Прилог: фотографије мерних тачака



Завод за јавно здравље Врање	Извештај о испитивању - мерењу буке	фебруар 2026.г.
Центар за хигијену и хуману екологију	Број: 1259/26-02	Страна 20 од 20

Стручно мишљење

Веа: по Уговору бр.005168875 од 26.12.2025.год..

<ul style="list-style-type: none"> • 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 63.6dB, за вече 63.0dB, а за ноћ до 61.7dB. Прекорачење нивоа буке у току дана и вечери није било, а током ноћи прекорачење је било за 6.7dB. 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 207/19 лака на сат • 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 63.1dB, за вече 62.7dB, а за ноћ до 63.0dB. Прекорачење нивоа буке у току дана и вечери није било а током ноћи прекорачење је било за 8.0dB. 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 244/14 лака на сат. • 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 68.3dB, за вече 61.3dB, а за ноћ до 60.2dB. Прекорачење нивоа буке у току дана је било 3.3 dB, током вечери није било а током ноћи је било прекорачење за 5.2dB 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 238/16 лака на сат.

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 фебруар 2026.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:

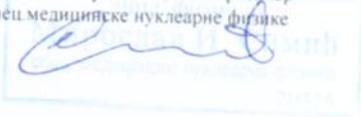
1 Одредити тзв. црне, сиве и беле акустичне зоне 2 Испитати утицај саобраћајне буке на здравље људи, који живе у црним акустичним зонама у односу на контролну групу (бела акустична зона града) 3 Спровести општрију контролу поштовања прописа о преусмеравању тешких возила на заобилазницу око града, односно забране саобраћаја таквих возила кроз градску зону 4 Инсистирати 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 вишеспратних 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:

МП

Овлашћена лица за мерење буке:

Симић Мирослав, дипл. физичар
специјализован за нуклеарне физике



др Мирко Стојковић
специјализован за мерење буке

Симић Мирослав, дипл. физичар
специјализован за нуклеарне физике

