

 INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d. NOVI SAD		 ATC 01-073 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	
Laboratorija za ispitivanje, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad			
Kontakt osoba: Nenad Tripković, dipl.inž.el.		e-mail: nenad.tripkovic@institut.co.rs	

      	Naziv dokumenta	IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI		
	Poslovno ime i sedište naručioca posla	OPŠTINSKA UPRAVA BOSILEGRAD Georgi Dimitrova 82 Bosilegrad		
	Merenje se vrši na osnovu	Ugovor br. DI12-313/2025-1 od 12.12.2025. g.		
	Oblast ispitivanja	Merenje buke u životnoj sredini		
	Poslovno ime i sedište izvršioca posla	Institut za zaštitu na radu a.d. Novi Sad, Marka Miljanova 9 i 9A		
	Akreditacija	Rešenje o utvrđivanju obima akreditacije broj 01-073 od 01.03.2024. godine Akreditacionog tela Srbije.		
	Ovlašćenje	Ovlašćenje Ministarstva zaštite životne sredine broj 000715778 2024 14850 003 005 501 069 od 04.03.2024. godine		
	Broj radnog naloga	RN04-12-237/25	broj izveštaja (po radnom nalogu)	1
Datum merenja	13.12.2025. godine			
Broj izveštaja i datum izdavanja	INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU AD Broj DI. <u>12-734/2025-1</u> <u>29.12.</u> 20 <u>25</u> God NOVI SAD, Marka Miljanova 9 i 9A			
Napomena	– Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke. – Izveštaj ne sme da se reprodukuje, osim u celosti, bez odobrenja laboratorije. – Laboratorija je odgovorna za sve informacije date u izveštaju, osim za one dobijene od korisnika (oznaka'). – Laboratorija primenjuje pravilo odlučivanja - binarno pravilo jednostavnog prihvatanja, nivo poverenja 95%.			

**METODE ISPITIVANJA I OSTALI STANDARDI U UPOTREBI**

Metod ispitivanja odgovara sledećim standardima:	SRPS ISO 1996-2: 2019 – Akustika - Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini - Deo 2: Osnovne veličine i procedure ocenjivanja
Ostali standardi u upotrebi:	SRPS ISO 1996-1: 2019 – Akustika - Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini - Deo 2: Određivanje nivoa zvučnog pritiska
Zakonska regulativa	Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini („Službeni glasnik RS“, br. 96/2021)
	Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Službeni glasnik RS“, br. 75/2010)
	Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Službeni glasnik RS“, br. 139/2022)

ZADATAK MERENJA

Na osnovu zahteva naručioca Opština Bosilegrad, izvršiti merenje nivoa buke na 6 mernih mesta u dnevnom, večernjem i noćnom periodu.

PROCENA MERNE NESIGURNOSTI NA OSNOVU ZAHTEVA SRPS ISO 1996-2

SRPS ISO 1996-2, sadrži smernice za procenu i izveštavanje nesigurnosti za izmereni nivo zvučnog pritiska. Ona zavisi od izvora zvuka, mernog vremenskog intervala, vremenskih uslova, udaljenosti od izvora, metoda merenja i instrumenata. Neke smernice o tome kako da se proceni merna nesigurnost se daju u odnosu na ponderisani-ekvivalentni kontinualni nivo zvučnog pritiska. Četiri osnovna izvora nesigurnosti (reproduktivnost, uslovi rada, vremenski i terenski uslovi, rezidualni zvuk) se koriste u kombinaciji za utvrđivanje ukupne nesigurnosti (Tabela 1).

Standarda nesigurnost					
Zbog instrumenata ¹⁾ u dB	Za radne uslove ²⁾ u dB	Za vremenske uslove i uticaj terena ³⁾ u dB	Za rezidualni zvuk ⁴⁾ u dB	Kombinovana standardna nesigurnost σ_i , u dB	Proširena merna nesigurnost u dB
1,0	X	Y	Z	$\sqrt{1,0^2 + X^2 + Y^2 + Z^2}$	$\pm 2 \sigma_i$
a) Za IEC 61672-1:2002 klasu 1 instrumenata. Ako se koriste drugi instrumenti (IEC 61672-1:2002 klasa 2 ili IEC 60651:2001/IEC 60804:2000 tip 1 merača nivoa zvuka) ili usmereni mikrofoni, vrednost će biti veća. b) Treba da se odredi na osnovu najmanje tri merenja, a najbolje bi bilo na osnovu pet merenja u ponovljivim uslovima (ista merna procedura, isti instrumenti, isti rukovalac, isto mesto) i na položaju gde promene u meteorološkim uslovima imaju mali uticaj na rezultate. Za dugotrajna merenja, potrebno je više merenja kako bi se odredila standardna devijacija ponovljivosti. Za buku drumskog saobraćaja, neke smernice u vezi sa vrednošću X navedene su u 6.2. c) Vrednost se menja u zavisnosti od rastojanja merenja i preovlađujućih meteoroloških uslova. Metoda koja koristi pojednostavljeni meteorološki okvir data je u Prilogu A (u ovom slučaju $Y = \sigma_m$). Za dugotrajna merenja neophodno je uzeti u obzir različite vremenske kategorije, prvo posebno a zatim i kombinovano. Kod kratkotrajnih merenja, promene u uslovima tla su male. Međutim, kod dugotrajnih merenja ove promene mogu znatno da doprinesu mernoj nesigurnosti. d) Vrednost se menja u zavisnosti od razlike između izmerenih ukupnih vrednosti i rezidualnog zvuka.					
Broj vozila:					

**1 IDENTIFIKACIONI PODACI**

Korisnik:	Lokacije mernih tačaka:
Opština Bosilegrad Georgi Dimitrova 82 Bosilegrad	1. Dom zdravlja Bosilegrad 2. Gradski centar 3. Gimnazija Bosilegrad 4. Naselje „Orište“ 5. Benzinska stanica „Dukoil“ Bosilegrad 6. Fabrika nameštaja „Hrast“ Bosilegrad

PODACI O LOKACIJI I USLOVIMA MERENJA

Podaci o lokaciji i uslovima merenja:

Merenje nivoa buke je vršeno na svim mernim mestima u dnevnom, večernjem i noćnom periodu (merne tačke M1 – M6). Na tim mernim mestima izvor buke je saobraćaj.

Položaj mernih mesta M1 – M6 je prikazan na **Sl. 1.** Merenje je vršeno u 15-minutnim intervalima i vremenom uzorkovanja "fast" 125 ms. Mikrofon se u komunalnoj sredini nalazio na visini 1.2m iznad tla i na udaljenosti većoj od 3.5m od objekata.

Zahtevi kvaliteta

Merena fizička veličina	Spektralna analiza
A-nivo zvučnog pritiska, L_p : Energ. ekvivalentni nivo L_{eq} :	Oktavna: Tercna:
✓	✓

Uslovi ispitivanja**13.12.2025.**

Parametri okruženja	Dnevno merenje	Večernje merenje	Noćno merenje	Pogonsko stanje	Vreme merenja
temperatura:	6°C	3°C	0°C	prazan hod: /	dan: 14:00 - 16:30
vlaž. vazduha:	74%	79%	82%	eksploatacija: /	veče: 18:30 - 20:50
pritisak:	994 hPa	995 hPa	995 hPa	osnovni nivo: ✓	noć: 22:10 - 23:40
brzina vetra:	0.5 m/s	0.5 m/s	0.5 m/s		
oblačno:	✓	✓	✓		

Parametri mernog lanca

Naziv: Modularni analizator zvuka Proizvođač: Brüel&Kjær Tip: B&K 2260 Serijski broj: 2001705	Naziv: Kondenzatorski mikrofoni Proizvođač: Brüel&Kjær Tip: B&K 4189 Serijski broj: 2048748	Naziv: Kalibrator Proizvođač: Brüel&Kjær Tip: B&K 4231 Serijski broj: 1914846
--	--	--

**REZULTATI MERENJA****DNEVNI PERIOD**

Akustičke karakteristike buke

Vremenska	Frekvencijska
Nepromenljiva buka: Promenljiva buka: √ Isprekidana buka: Impulsna buka:	Širokopojasna buka: √ Uskopojasna buka: Sa istaknutim tonom: Sa niskofrekventnim sadržajem:
Tokom merenja, promena nivoa buke pri pokazivanju „sporo..“ je pokazala kolebanje veće od 5dBA, pa je stoga buka promenljiva.	Spektralnom analizom je utvrđeno da je raspodela zvučne energije u više susednih oktava ravnomerna.

merno mesto	izmereni nivo dBA	korekcija	merodavni nivo dBA
1	48.9	-	49
dozvoljeni nivo dB(A)	50		
OCENA	Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivo buke ispitanoz zvučnog izvora za merno mesto 1 ne prelazi dozvoljeni nivo za zonu 1 Područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavišta, kulturno – istorijski lokaliteti, veliki parkovi, za dan (maksimalni dozvoljeni nivo 50 dBA).		

merno mesto	izmereni nivo dBA	korekcija	merodavni nivo dBA
2	63.1	-	63
dozvoljeni nivo dB(A)	65		
OCENA	Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivo buke ispitanih zvučnih izvora za merno mesto 2 ne prelazi dozvoljeni nivo za zonu 5 Gradski centar, zanatska trgovačka, administrativno – upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica, za dan (maksimalni dozvoljeni nivo 65 dBA).		

merno mesto	izmereni nivo dBA	korekcija	merodavni nivo dBA
3	53.3	-	53
dozvoljeni nivo dB(A)	50		
OCENA	Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivo buke ispitanih zvučnih izvora za merno mesto 3 prelazi dozvoljeni nivo za zonu 2 Turistička područja, kampovi i školske zone, za dan (maksimalni dozvoljeni nivo 50 dBA).		

merno mesto	izmereni nivo dBA	korekcija	merodavni nivo dBA
4	52.3	-	52
dozvoljeni nivo dB(A)	55		
OCENA	Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora za merno mesto 4 ne prelazi dozvoljeni nivo za zonu 3 Čisto stambena područja, za dan (maksimalni dozvoljeni nivo 55 dBA).		



Izveštaj o merenju buke u životnoj sredini

merno mesto	izmereni nivo dBA	korekcija	merodavni nivo dBA
5	46.4	-	46
dozvoljeni nivo dB(A)	60		
OCENA	Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivo buke ispitanih zvučnih izvora za merno mesto 5 ne prelazi dozvoljeni nivo za zonu 4. Poslovno – stambena područja, trgovinsko – stambena područja i dečja igrališta, za dan (maksimalni dozvoljeni nivo 60 dBA).		

merno mesto	izmereni nivo dBA	korekcija	merodavni nivo dBA
6	57.7	-	58
dozvoljeni nivo dB(A)	55		
OCENA	Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivo buke ispitanoz zvučnog izvora, za merno mesto 6 prelazi dozvoljeni nivo zonu 6. Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada, za dan (maksimalni dozvoljeni nivo 55 dBA).		

MERN A NESIGURNOST						
Parametri merne nesigurnosti	Instrument	X	Y	Z	σ_t	$\pm 2\sigma_t$
	1 dB(A)	1	0	0	1.4dB(A)	± 2.8 dB(A)



Izveštaj o merenju buke u životnoj sredini

VEČERNJI PERIOD

Akustičke karakteristike buke	
Vremenska	Frekvencijska
<i>Nepromenljiva buka:</i> <i>Promenljiva buka:</i> ✓ <i>Isprekidana buka:</i> <i>Impulsna buka:</i>	<i>Širokopojasna buka:</i> ✓ <i>Uskopojasna buka:</i> <i>Sa istaknutim tonom:</i> <i>Sa niskofrekventnim sadržajem:</i>
Tokom merenja, promena nivoa buke pri pokazivanju „sporo..“ je pokazala kolebanje veće od 5dBA. pa je stoga buka promenljiva.	Spektralnom analizom je utvrđeno da je raspodela zvučne energije u više susednih oktava ravnomerna.

merno mesto	izmereni nivo dBA	korekcija	merodavni nivo dBA
1	48.9	-	49
dozvoljeni nivo dB(A)	50		
OCENA	Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivo buke ispitanih zvučnih izvora za merno mesto 1 ne prelazi dozvoljeni nivo za zonu 1 Područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno – istorijski lokaliteti, veliki parkovi, za veće (maksimalni dozvoljeni nivo 50 dBA).		

merno mesto	izmereni nivo dBA	korekcija	merodavni nivo dBA
2	63.1	-	63
dozvoljeni nivo dB(A)	65		
OCENA	Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivo buke ispitanih zvučnih izvora za merno mesto 2 ne prelazi dozvoljeni nivo za zonu 5 Gradski centar, zanatska trgovačka, administrativno – upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica, za veće (maksimalni dozvoljeni nivo 65 dBA).		

merno mesto	izmereni nivo dBA	korekcija	merodavni nivo dBA
3	48.3	-	48
dozvoljeni nivo dB(A)	50		
OCENA	Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivo buke ispitanih zvučnih izvora za merno mesto 3 ne prelazi dozvoljeni nivo za zonu 2 Turistička područja, kampovi i školske zone, za veće (maksimalni dozvoljeni nivo 50 dBA).		

merno mesto	izmereni nivo dBA	korekcija	merodavni nivo dBA
4	49.0	-	49
dozvoljeni nivo dB(A)	55		
OCENA	Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora za merno mesto 4 ne prelazi dozvoljeni nivo za zonu 3 Čisto stambena područja, za veće (maksimalni dozvoljeni nivo 55 dBA).		

merno mesto	izmereni nivo dBA	korekcija	merodavni nivo dBA
5	42.8	-	43
dozvoljeni nivo dB(A)	60		
OCENA	Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivo buke ispitanih zvučnih izvora za merno mesto 5 ne prelazi dozvoljeni nivo za zonu 4 Poslovno – stambena područja, trgovinsko – stambena područja i dečja igrališta, za veće (maksimalni dozvoljeni nivo 60 dBA).		



Izveštaj o merenju buke u životnoj sredini

memo mesto	izmereni nivo dBA	korekcija	merodavni nivo dBA
6	50,9	-	51
dozvoljeni nivo dB(A)	55		
OCENA	Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivo buke ispitanoz zvučnog izvora, za merno mesto 6 ne prelazi dozvoljeni nivo zonu 6, Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada, za veće (maksimalni dozvoljeni nivo 55 dBA).		

MERNÁ NESIGURNOST						
Parametri merne nesigurnosti	Instrument	X	Y	Z	σ_t	$\pm 2\sigma_t$
	1 dB(A)	1	0	0	1.4dB(A)	± 2.8 dB(A)



NOĆNI PERIOD	
Akustičke karakteristike buke	
Vremenska	Frekvencijska
<i>Nepromenljiva buka:</i> <i>Promenljiva buka:</i> ✓ <i>Isprekidana buka:</i> <i>Impulsna buka:</i>	<i>Širokopojasna buka:</i> ✓ <i>Uskopojasna buka:</i> <i>Sa istaknutim tonom:</i> <i>Sa niskofrekventnim sadržajem:</i>
Tokom merenja, promena nivoa buke pri pokazivanju „sporo..“ je pokazala kolebanje veće od 5dBA, pa je stoga buka promenljiva.	Spektralnom analizom je utvrđano da je raspodela zvučne energije u više susednih oktava ravnomerna.

merno mesto	izmereni nivo dBA	korekcija	merodavni nivo dBA
1	39.3	-	39
dozvoljeni nivo dB(A)	40		
OCENA	Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivo buke ispitanoz zvučnog izvora za merno mesto 1 ne prelazi dozvoljeni nivo za zonu 1 Područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno – istorijski lokaliteti, veliki parkovi, za noć (maksimalni dozvoljeni nivo 40 dBA).		

merno mesto	izmereni nivo dBA	korekcija	merodavni nivo dBA
2	48.7	-	49
dozvoljeni nivo dB(A)	55		
OCENA	Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivo buke ispitanih zvučnih izvora za merno mesto 2 ne prelazi dozvoljeni nivo za zonu 5 Gradski centar, zanatska trgovačka, administrativno – upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica, za noć (maksimalni dozvoljeni nivo 55 dBA).		

merno mesto	izmereni nivo dBA	korekcija	merodavni nivo dBA
3	41.1	-	41
dozvoljeni nivo dB(A)	45		
OCENA	Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivo buke ispitanih zvučnih izvora za merno mesto 3 ne prelazi dozvoljeni nivo za zonu 2 Turistička područja, kampovi i školske zone, za noć (maksimalni dozvoljeni nivo 45 dBA).		

merno mesto	izmereni nivo dBA	korekcija	merodavni nivo dBA
4	39.7	-	40
dozvoljeni nivo dB(A)	45		
OCENA	Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora za merno mesto 4 ne prelazi dozvoljeni nivo za zonu 3 Čisto stambena područja, za noć (maksimalni dozvoljeni nivo 45 dBA).		

merno mesto	izmereni nivo dBA	korekcija	merodavni nivo dBA
5	39.2	-	39
dozvoljeni nivo dB(A)	50		
OCENA	Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivo buke ispitanih zvučnih izvora za merno mesto 5 ne prelazi dozvoljeni nivo za zonu 4 Poslovno – stambena područja, trgovinsko – stambena područja i dečja igrališta, za noć (maksimalni dozvoljeni nivo 50 dBA).		



merno mesto	izmereni nivo dBA	korekcija	merodavni nivo dBA
6	42.4	-	42
dozvoljeni nivo dB(A)	45		
OCENA	Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivo buke ispitanog zvučnog izvora, za merno mesto 6 ne prelazi dozvoljeni nivo zonu 6. Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada, za noć (maksimalni dozvoljeni nivo 45 dBA).		

MERNA NESIGURNOST						
Parametri merne nesigurnosti	Instrument	X	Y	Z	σ_t	$\pm 2\sigma_t$
	1 dB(A)	1	0	0	1.4dB(A)	± 2.8 dB(A)



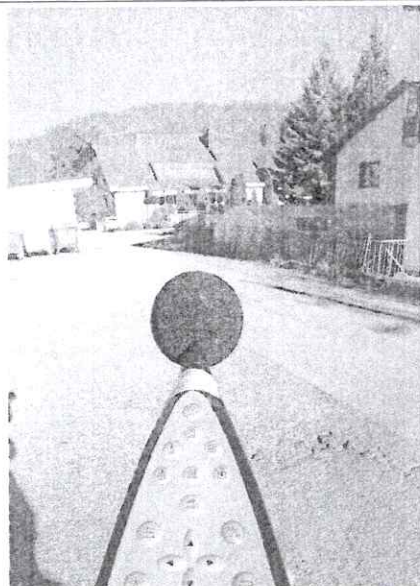
Slika 1. Snimak prostora sa položajem mernih mesta 1, 2, 3, 4 i 6



Slika 2. Snimak prostora sa položajem mernog mesta 5



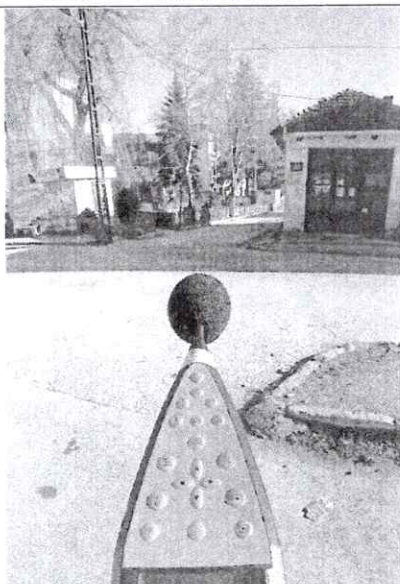
FOTOGRAFIJE MERNIH MESTA



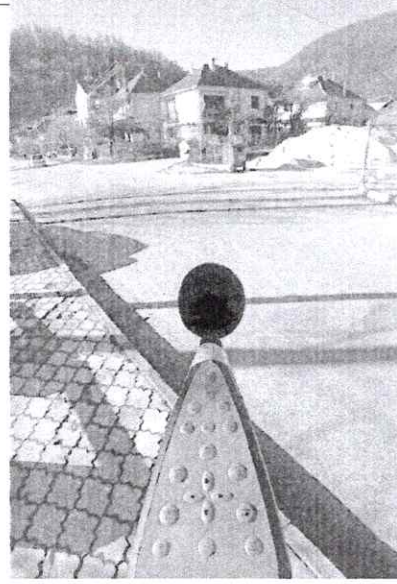
Slika 3. Merno mesto 1



Slika 4. Merno mesto 2



Slika 5. Merno mesto 3



Slika 6. Merno mesto 4



Slika 7. Merno mesto 5

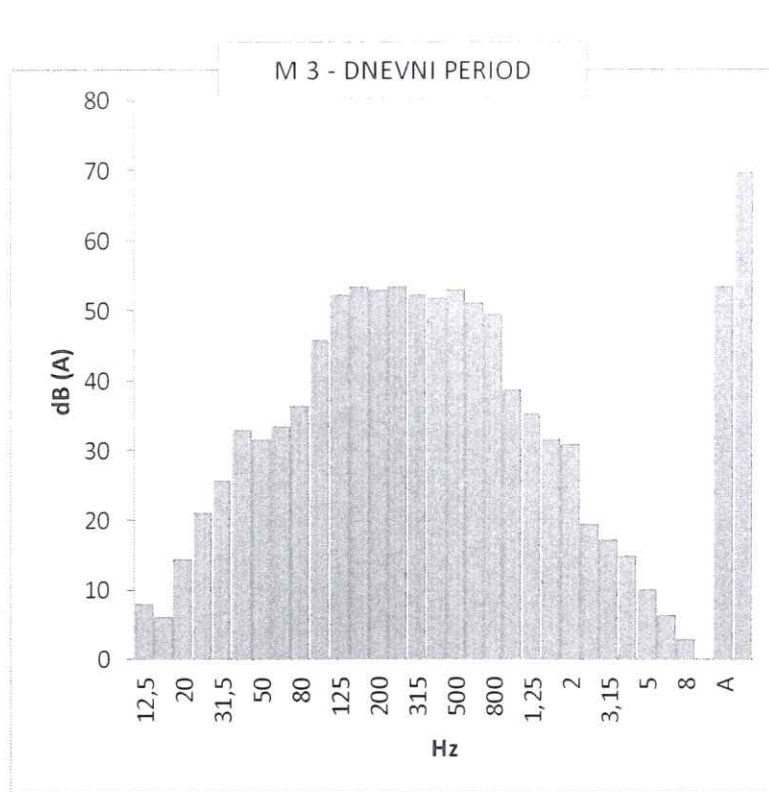


Slika 8. Merno mesto 6



Frequency	L _{aeq}
12,5	7,8
16	5,9
20	14,3
25	20,9
31,5	25,6
40	32,8
50	31,5
63	33,4
80	36,2
100	45,7
125	52,2
160	53,3
200	52,8
250	53,4
315	52,1
400	51,8
500	52,9
630	51,1
800	49,3
1	38,7
1,25	35,2
1,6	31,4
2	30,9
2,5	19,2
3,15	16,9
4	14,8
5	9,9
6,3	6,3
8	2,7

A	53,3
C	69,7

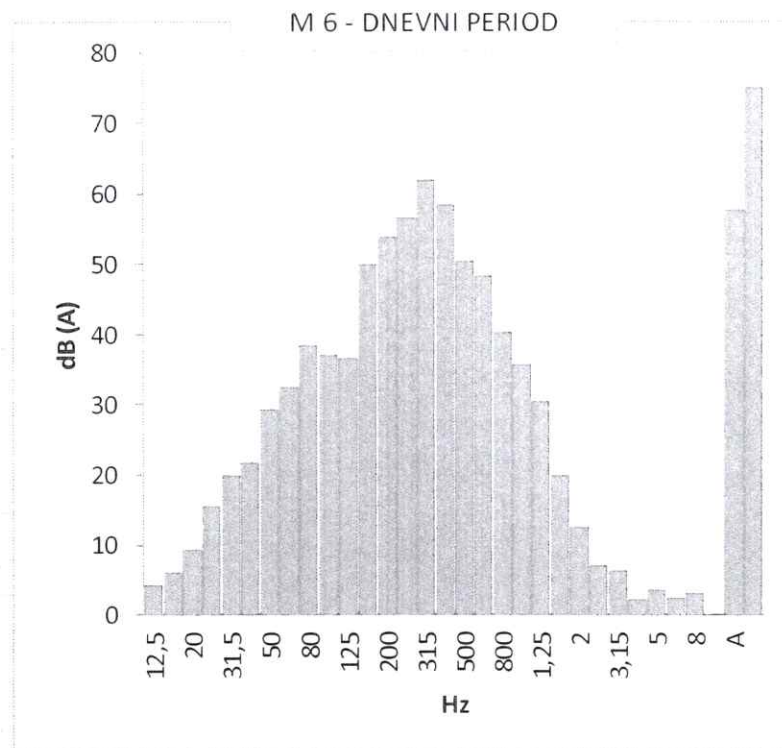


L _{AFmax}	63,7 dB
L _{Aeq}	53,3 dB
L _{AFmin}	48,1 dB



Frequency	L _{aeq}
12,5	4,1
16	5,9
20	9,1
25	15,3
31,5	19,8
40	21,6
50	29,1
63	32,5
80	38,3
100	37,1
125	36,6
160	49,8
200	53,8
250	56,5
315	61,9
400	58,3
500	50,2
630	48,3
800	40,1
1	35,7
1,25	30,3
1,6	19,8
2	12,4
2,5	6,9
3,15	6,1
4	2,1
5	3,4
6,3	2,4
8	2,9

A	57,7
C	74,9



L _A F _{max}	71,4 dB
L _A eq	57,7 dB
L _A F _{min}	50,6 dB



ZAKLJUČAK

Korisnik:	Lokacija zvučnih izvora:
Opština Bosilegrad	Mesto: Bosilegrad
Bosilegrad	Adresa: Georgi Dimitrova 82
	Objekat: Merenja u gradu

Na osnovu merenja akustičkih karakteristika buke a prema *Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010)*,

- merodavni nivo buke ispitanog zvučnog izvora M1 **ne prelazi** dozvoljeni nivo buke za zonu područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno – istorijski lokaliteti, veliki parkovi, za dan (zona 1, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 50 dBA);
- merodavni nivo buke ispitanog zvučnog izvora M3 **prelazi** dozvoljeni nivo buke za zonu turistička područja, kampovi i školske zone za dan (zona 2, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 50 dBA);
- merodavni nivo buke ispitanog zvučnog izvora M4 **ne prelazi** dozvoljeni nivo za zonu čisto stambena područja, za dan (zona 3, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55 dBA);
- merodavni nivo buke ispitanog zvučnog izvora M5 **ne prelazi** dozvoljeni nivo za zonu poslovno – stambenih područja, trgovinsko – stambenih područja i dečija igrališta za dan (zona 4, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 60 dBA);
- merodavni nivo buke ispitanog zvučnog izvora M2 **ne prelazi** dozvoljeni nivo za zonu Gradski centar, zanatska trgovačka, administrativno – upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica, za dan (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 65 dBA);
- merodavni nivo buke ispitanog zvučnog izvora M6 **prelazi** dozvoljeni nivo za zonu Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada, za dan (zona 6, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55 dBA);
- merodavni nivo buke ispitanog zvučnog izvora M1 **ne prelazi** dozvoljeni nivo buke za zonu područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno – istorijski lokaliteti, veliki parkovi, za veče (zona 1, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 50 dBA);
- merodavni nivo buke ispitanog zvučnog izvora M3 **ne prelazi** dozvoljeni nivo buke za zonu turistička područja, kampovi i školske zone za veče (zona 2, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 50 dBA);
- merodavni nivo buke ispitanog zvučnog izvora M4 **ne prelazi** dozvoljeni nivo za zonu čisto stambena područja, za veče (zona 3, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55 dBA);
- merodavni nivo buke ispitanog zvučnog izvora M5 **ne prelazi** dozvoljeni nivo za zonu poslovno – stambenih područja, trgovinsko – stambenih područja i dečija igrališta za veče (zona 4, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 60 dBA);
- merodavni nivo buke ispitanog zvučnog izvora M2 **ne prelazi** dozvoljeni nivo za zonu Gradski centar, zanatska trgovačka, administrativno – upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica, za veče (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 65 dBA);
- merodavni nivo buke ispitanog zvučnog izvora M6 **ne prelazi** dozvoljeni nivo za zonu Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada, za veče (zona 6, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55 dBA);
- merodavni nivo buke ispitanog zvučnog izvora M1 **ne prelazi** dozvoljeni nivo buke za zonu područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno – istorijski lokaliteti, veliki parkovi, za noć (zona 1, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 40 dBA);



- merodavni nivo buke ispitanog zvučnog izvora M3 **ne prelazi** dozvoljeni nivo buke za zonu turistička područja, kampovi i školske zone za noć (zona 2, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 45 dBA);
- merodavni nivo buke ispitanog zvučnog izvora M4 **ne prelazi** dozvoljeni nivo za zonu čisto stambena područja, za veče (zona 3, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 45 dBA);
- merodavni nivo buke ispitanog zvučnog izvora M5 **ne prelazi** dozvoljeni nivo za zonu poslovno – stambenih područja, trgovinsko – stambenih područja i dečija igrališta za noć (zona 4, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 50 dBA);
- merodavni nivo buke ispitanog zvučnog izvora M2 **ne prelazi** dozvoljeni nivo za zonu Gradski centar, zanatska trgovačka, administrativno – upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica, za noć (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55 dBA);
- merodavni nivo buke ispitanog zvučnog izvora M6 **ne prelazi** dozvoljeni nivo za zonu industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada, za noć (zona 6, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 45 dBA);

	<i>Datum:</i>	<i>Ime:</i>	<i>Potpis:</i>
<i>Ispitao:</i>	13.12.2025.	Nenad Tripković, dipl.inž.el.	
<i>Kontrolisao:</i>	22.12.2025.	Goran Knežević, dipl.inž.teh.	



Prilozi:

- Kopija rešenja o ovlašćivanju za merenje buke u životnoj sredini;
- Kopija akta o akreditaciji (prva strana obima i strana na kojoj se nalazi merenje buke u životnoj sredini);
- Kopija uverenja o ispravnosti merila;