

 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	



LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE

Naziv dokumenta	IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI		
Poslovno ime i sedište naručioca posla	OPŠTINA SURDULICA Kralja Petra I br. 1 Surdulica		
Merenje se vrši na osnovu	Ugovor br. DI08-106/2025-1 od 07.08.2025. 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	RN04-10-265/25	broj izveštaja (po radnom nalogu)	1
Datum merenja	10.10.2025. i 13.10.2025.		
Broj izveštaja i datum izdavanja	INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU AD Broj DI. 10-425/2025-1 21.10.2025. 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 (oznaka¹). - 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. 72/2010)

ZADATAK MERENJA

Na osnovu zahteva naručioca Opština Surdulica, izvršiti merenje nivoa buke na 17 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	Za refleksije u dB	Kombinovana standardna nesigurnost σ_i in dB	Proširena merna nesigurnost u dB
0,6	X	Y	Z	K	$\sqrt{0,6^2 + X^2 + Y^2 + Z^2 + K^2}$	$\pm 2 \sigma_i$

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 meteorološkom 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 kojakoristi 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.

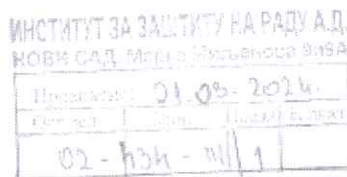
d) Vrednost se menja u zavisnosti od razlike između izmerenih ukupnih vrednosti i rezidualnog zvuka.

Tabela 1: Pregled mernih nesigurnosti za L_{Aeq}





Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 000715778 2024 14850 003 005 501 069
Датум: 04.03.2024. године
Немањина 22-26
Београд



На основу чл. 25. Закона о заштити од буке у животnoj 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), чл. 6. став 1. и 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС“, број 128/20), 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 Института за заштиту на раду а.д. Нови Сад, Марка Миљанова 9 и 9А, Нови Сад, Министарство заштите животне средине, државни секретар Александар Дујановић по овлашћењу министра број 021-01-36/22-09 од 10.11.2022. године, доноси:

РЕШЕЊЕ

1. **УТВРЂУЈЕ СЕ** да Институт за заштиту на раду а.д. Нови Сад, Марка Миљанова 9 и 9А, Нови Сад, **испуњава прописане услове да врши мерење буке у животnoj средини.**

2. **ОВЛАШЋУЈУ СЕ:**

- Ненад Триповић, дипломирани инжењер електротехнике;
- Радмило Топаловић, дипломирани инжењер електротехнике;
- Горан Кнежевић, дипломирани инжењер технологије;
- Владимир Матијасевић, дипломирани инжењер електротехнике;
- Атила Сарвак, спец. струковни мастер инж.електротехнике и рачунарства,

запослени у Институту за заштиту на раду а.д. Нови Сад, Марка Миљанова 9 и 9А, Нови Сад, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

Лице одговорно за потписивање извештаја о мерењу буке је Горан Кнежевић, дипл.инж. тех.

3. Ово решење важи четири године.

4. Овим решењем ставља се ван снаге решење Министарства заштите животне средине број 353-01-00107/2022-03 од 03.02. 2022.

Образложење

Институт за заштиту на раду а.д. Нови Сад, Марка Миљанова 9 и 9А, Нови Сад, поднео је захтев Министарству заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животnoj средини.

На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животnoj средини, Извештај о мерењу буке у животnoj средини, Сертификат о акредитацији број 01-073 од 26.03.2021 и Записник од 28.02.2024.), утврђено је да Институт за заштиту на раду а.д. Нови Сад, Марка Миљанова 9 и 9А, Нови Сад, 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


Александар Дујановић



Акредитационо тело Србије
Accreditation Body of Serbia

01713

Београд
Belgrade

додељује
awards

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

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

Институт за заштиту на раду а.д. Нови Сад
Лабораторија за еталонирање
Нови Сад

акредитациони број
accreditation number

02-091

задовољава захтеве стандарда

fulfills the requirements of
SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

те је компетентно за обављање послова еталонирања
and is competent to perform calibration activities

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

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs
Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs

Акредитација додељена
Date of issue

24.03.2025.

Акредитација важи до
Date of expiry

23.03.2029.



АТС



ДИРЕКТОР



* 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



IMC 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 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. 8388/25

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2260 Investigator
Serijski broj:	2001705
Imalac merila:	INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d. Marka Miljanova 9 i 9a, Novi Sad
Broj narudžbenice:	NAR-83/2025 od 7. 2. 2025. (IMS br. 41-2504 od 6. 3. 2025)
Datum etaloniranja:	10. 3. 2025.
Sadržaj:	Ukupno 5 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip 4189, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2048748

U Beogradu, 31. 3. 2025.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,



mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

02.04.2025.

17



WMC 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 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. 8390/25

Naziv merila:	Merni mikrofoni 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4189
Serijski broj:	2048748
Imalac merila:	INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d. Marka Miljanova 9 i 9a, Novi Sad
Broj narudžbenice:	NAR-83/2025 od 7. 2. 2025. (IMS br. 41-2504 od 6. 3. 2025)
Datum etaloniranja:	10. 3. 2025.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane

U Beogradu, 31. 3. 2025.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,



inž. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

02.04.2025.



IMC 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 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. 8389/25

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i tercni (1/3) filter
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2260 Investigator: 1/3-oct. i 1/1-oct.
Serijski broj:	2001705
Imalac merila:	INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d. Marka Miljanova 9 i 9a, Novi Sad
Broj narudžbenice:	NAR-83/2025 od 7. 2. 2025. (IMS br. 41-2504 od 6. 3. 2025)
Datum etaloniranja:	10. 3. 2025.
Sadržaj:	Ukupno 6 strana
Napomena:	Filteri su sastavni deo fonometra tip 2260 Investigator, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2001705

U Beogradu, 31. 3. 2025.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Beograd



02.04.2025.

**1 IDENTIFIKACIONI PODACI**

Korisnik:	Lokacije mernih tačaka:
Opština Surdulica ul. Kralja Petra I br. 1 Surdulica	1. Gradsko šetalište – ul. Kralja Petra I 2. Gradska pošta – ul. 5. Septembra 3. Benzinska stanica „Venix Gold“ – ul. Vuka Karadžića bb 4. Područje kod pijace-ul Srpskih vladara 5. Raskrsnica kod velikog mosta u ul. Surduličkih mučenika i kej Rade Cvetković 6. Centar grada 7. Raskrsnica-ul. Jugoslovenska i Bore Stankovića 8. Fabrika „Knauf Insulation“ – Industrijsko naselje Belo polje 9. Gradska pekara, potez škola – ambulanta – naselje Belo polje 10. Specijalna bolnica za TBC-ul. Srpskih vladara 11. Fabrika „Simp-Stil“ 12. Fabrika „Eko-Pak“-Industrijsko naselje Belo polje 13. Područje kod gradskog parka 14. Područje kod picerije „Bonito“-ul. Vuka Karadžića bb 15. Ul. Jadranska-kod taxi prevoza 16. BS „Univerzal“-ulaz u selo Alakince 17. Zdravstveni centar – Srpskih vladara bb

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 – M7, M10-17). Na tim mernim mestima izvor buke je saobraćaj.

Položaj mernih mesta M1 – M17 je prikazan na **SI.1 – SI.6**. 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
<i>A</i> -nivo zvučnog pritiska, L_p : <i>Energ. ekvivalentni nivo</i> L_{eq} :	<i>Oktavna</i> : <i>Tercna</i> :
✓	✓

Uslovi ispitivanja**10.10.2025.**

Parametri okruženja	Dnevno merenje	Večernje merenje	Noćno merenje	Pogonsko stanje	Vreme merenja
<i>temperatura</i> :	18°C	12°C	7°C	<i>prazan hod</i> : /	<i>dan</i> : 13:00 - 17:30
<i>vlaž. vazduha</i> :	89%	91%	92%	<i>eksploatacija</i> : /	<i>veče</i> : 18:30 - 21:50
<i>pritisak</i> :	994 hPa	995 hPa	995 hPa	<i>osnovni nivo</i> : ✓	<i>noć</i> : 22:50 - 23:50
<i>brzina vetra</i> :	0.5 m/s	0.5 m/s	0.5 m/s		
<i>oblačno</i> :	✓	✓	✓		

13.10.2025.

Parametri okruženja	Dnevno merenje	Večernje merenje	Noćno merenje	Pogonsko stanje	Vreme merenja
<i>temperatura</i> :			12°C	<i>prazan hod</i> : /	<i>dan</i> : /
<i>vlaž. vazduha</i> :			74%	<i>eksploatacija</i> : /	<i>veče</i> : /
<i>pritisak</i> :	/	/	995 hPa	<i>osnovni nivo</i> : ✓	<i>noć</i> : 23:10 - 01:30
<i>brzina vetra</i> :			0.5 m/s		
<i>oblačno</i> :			✓		

Parametri mernog lanca

<i>Naziv</i> : Modularni analizator zvuka <i>Proizvođač</i> : Brüel&Kjær <i>Tip</i> : B&K 2260 <i>Serijski broj</i> : 2001705	<i>Naziv</i> : Kondezatorski mikrofonski <i>Proizvođač</i> : Brüel&Kjær <i>Tip</i> : B&K 4189 <i>Serijski broj</i> : 2048748	<i>Naziv</i> : Kalibrator <i>Proizvođač</i> : Brüel&Kjær <i>Tip</i> : B&K 4231 <i>Serijski broj</i> : 1914846
--	---	--



REZULTATI MERENJA



DNEVNI PERIOD

Akustičke karakteristike buke

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

merno mesto	izmereni nivo dBA	korekcija	merodavni nivo dBA
1	55.4	-	55
10	46.1	-	46
17	57.2	-	57
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 ispitano zvučnog izvora za merno mesto 10 ne prelazi dozvoljeni nivo, dok za merna mesta 1 i 17 prelazi dozvoljeni nivo za zonu 1. Područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno – istorijski lokaliteti, veliki parkovi, za dan (maksimalni dozvoljeni nivo 50 dBA).		

merno mesto	izmereni nivo dBA	korekcija	merodavni nivo dBA
3	68.1	-	68
9	53.7	-	54
12	54.1	-	54
14	68.3	-	68
15	53.4	-	53
16	54.1	-	54
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 ispitano zvučnog izvora, za merna mesta 3 i 14 prelazi dozvoljeni nivo, dok za merna mesta 9, 12, 15 i 16 ne prelazi dozvoljeni nivo za zonu 3. Čisto stambena područja, za dan (maksimalni dozvoljeni nivo 55 dBA).		

merno mesto	izmereni nivo dBA	korekcija	merodavni nivo dBA
2	52.6	-	53
5	61.8	-	62
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 nivoi buke ispitanih zvučnih izvora za merno mesto 2 i 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
4	61.8	-	62
6	55.4	-	55
7	58.9	-	59
8	59.6	-	60
11	66.2	-	66
13	58.8	-	59
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 nivoi buke ispitanih zvučnih izvora za merna mesta 4, 6, 7, 8, 13 i 15 ne prelazi dozvoljeni nivo, dok za merno mesto 11 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).		

MERNA NESIGURNOST						
Parametri merne nesigurnosti	Instrument	X	Y	Z	σ_1	$\pm 2\sigma_1$
	1 dB(A)	1	0	0	1.4dB(A)	± 2.8 dB(A)

VEČERNJI PERIOD	
Akustičke karakteristike buke	
Vremenska	Frekvencijska
Nepromenljiva buka: $\checkmark$ Promenljiva buka: Isprekidana buka: Impulsna buka:	Širokopojasna buka: $\checkmark$ 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	54.2	-	54
10	40.2	-	40
17	53.1	-	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 10 ne prelazi dozvoljeni nivo, dok za merna mesta 1 i 17 prelazi dozvoljeni nivo za zonu 1. Područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavišta, kulturno – istorijski lokaliteti, veliki parkovi, za veće (maksimalni dozvoljeni nivo 50 dBA).		

merno mesto	izmereni nivo dBA	korekcija	merodavni nivo dBA
3	57.1	-	57
9	47.8	-	48
12	48.9	-	49
14	61.8	-	62
15	53.9	-	54
16	47.6	-	48
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 merna mesta 3 i 14 prelazi dozvoljeni nivo, dok za merna mesta 9, 12, 15 i 16 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
2	58.3	-	58
5	59.1	-	59
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 nivoi buke ispitanih zvučnih izvora za merna mesta 2 i 5 ne prelazi dozvoljeni nivo za zonu 4. Poslovno – stambena područja, trgovinsko – stambena područja i dečja igrališta, za veće (maksimalni dozvoljeni nivo 60 dBA).		

merno mesto	izmereni nivo dBA	korekcija	merodavni nivo dBA
4	59.7	-	60
6	63.8	-	64
7	64.4	-	64
8	58.1	-	58
11	62.0	-	62
13	59.2	-	59
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 nivoi buke ispitanih zvučnih izvora za merna mesta 4, 6, 7, 8, 11 i 13 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).		

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)

NOĆNI PERIOD	
Akustičke karakteristike buke	
Vremenska	Frekvencijska
Nepromenljiva buka:	Širokopojasna buka: ✓
Promenljiva buka: ✓	Uskopojasna buka:
Isprekidana buka:	Sa istaknutim tonom:
Impulsna buka:	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	58.7	-	59
10	39.4	-	39
17	52.3	-	52
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 10 ne prelazi dozvoljeni nivo, dok za merna mesta 1 i 17 prelazi dozvoljeni nivo za zonu 1. Područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavišta, kulturno – istorijski lokaliteti, veliki parkovi, za veće (maksimalni dozvoljeni nivo 40 dBA).		

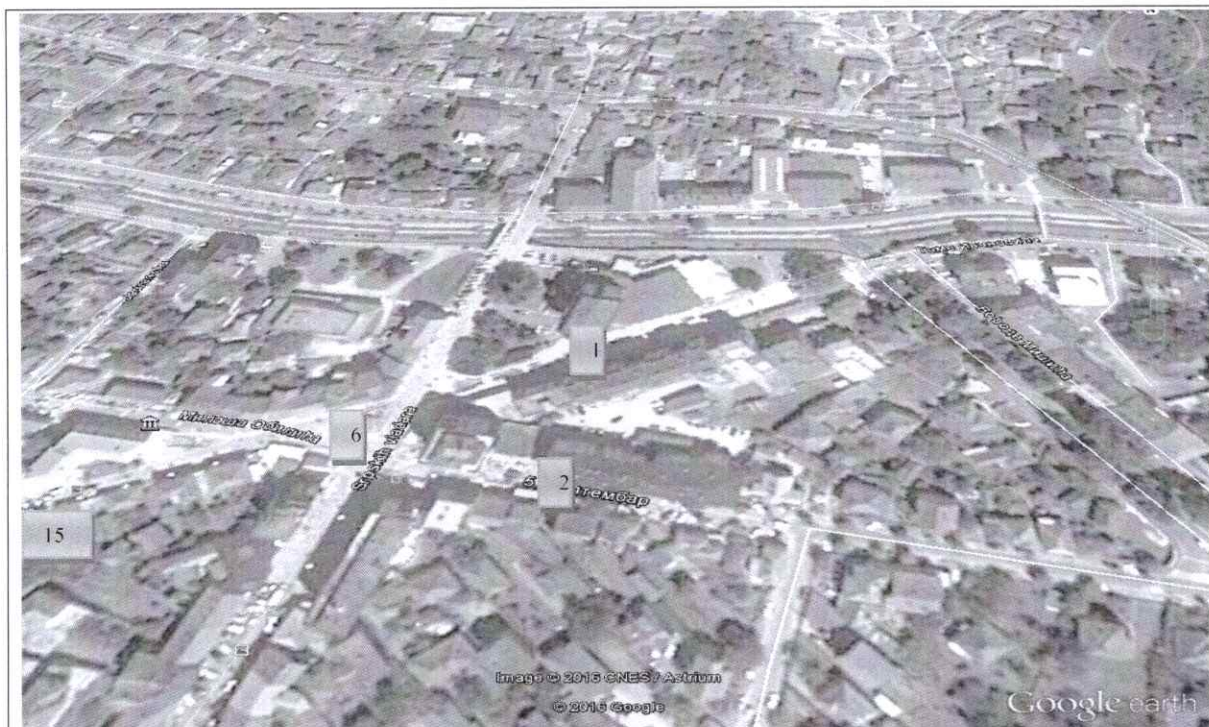


merno mesto	izmereni nivo dBA	korekcija	merodavni nivo dBA
3	51.9	-	52
9	46.7	-	47
12	47.3	-	47
14	54.7	-	55
15	49.1	-	49
16	41.3	-	41
dozvoljeni nivo dB(A)	45		
OCENA	Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivo buke ispitnog zvučnog izvora, za merna mesta 3, 9, 12, 14 i 15 prelazi dozvoljeni nivo, dok za merno mesto 16 ne prelazi dozvoljeni nivo za zonu 3. Čisto stambena područja, za noć (maksimalni dozvoljeni nivo 45 dBA).		

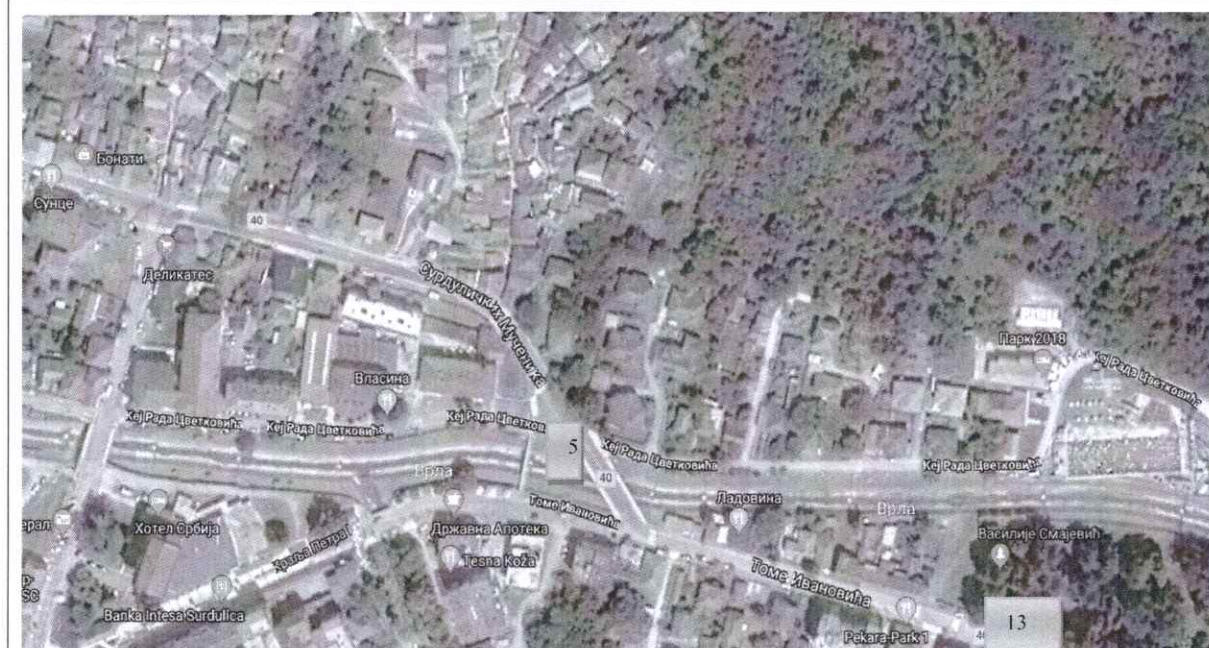
merno mesto	izmereni nivo dBA	korekcija	merodavni nivo dBA
2	52.8	-	53
5	54.6	-	55
dozvoljeni nivo dB(A)	50		
OCENA	Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora za merna mesta 2 i 5 prelaze 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
4	51.8	-	52
6	64.3	-	64
7	52.2	-	52
8	57.9	-	58
11	60.2	-	60
13	48.9	-	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 merna mesta 4, 7 i 13 ne prelazi dozvoljeni nivo, dok za merna mesta 6, 8 i 11 prelaze 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).		

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, 6 i 15



Slika 2. Snimak prostora sa položajem mernih mesta 5 i 13



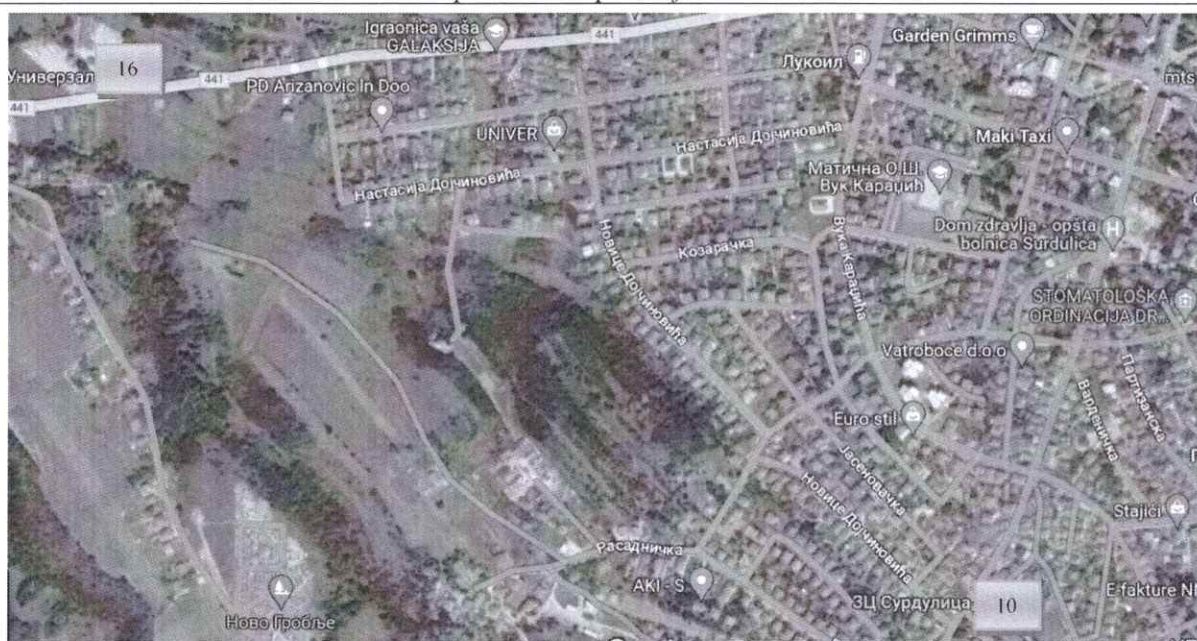
Slika 3. Snimak prostora sa položajem mernih mesta 8, 9, 11 i 12



Slika 4. Snimak prostora sa položajem mernih mesta 4, 7 i 17



Slika 5. Snimak prostora sa položajem mernih mesta 3 i 14



Slika 6. Snimak prostora sa položajem mernog mesta 10 i 16

FOTOGRAFIJE MERNIH MESTA



Slika 7. Merno mesto 1



Slika 8. Merno mesto 2



Slika 9. Merno mesto 3



Slika 10. Merno mesto 4



Slika 11. Merno mesto 5



Slika 12. Merno mesto 6



Slika 13. Merno mesto 7



Slika 14. Merno mesto 8



Slika 15. Merno mesto 9



Slika 16. Merno mesto 10



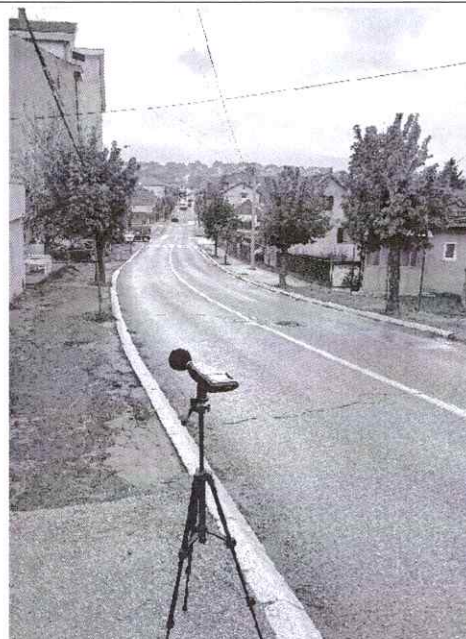
Slika 17. Merno mesto 11



Slika 18. Merno mesto 12



Slika 19. Merno mesto 13



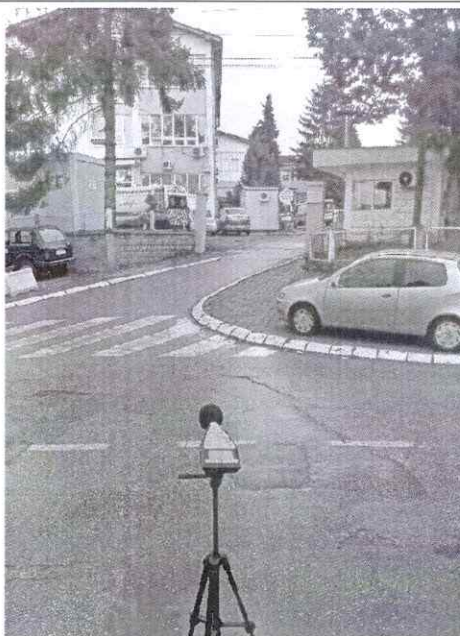
Slika 20. Merno mesto 14



Slika 21. Merno mesto 15



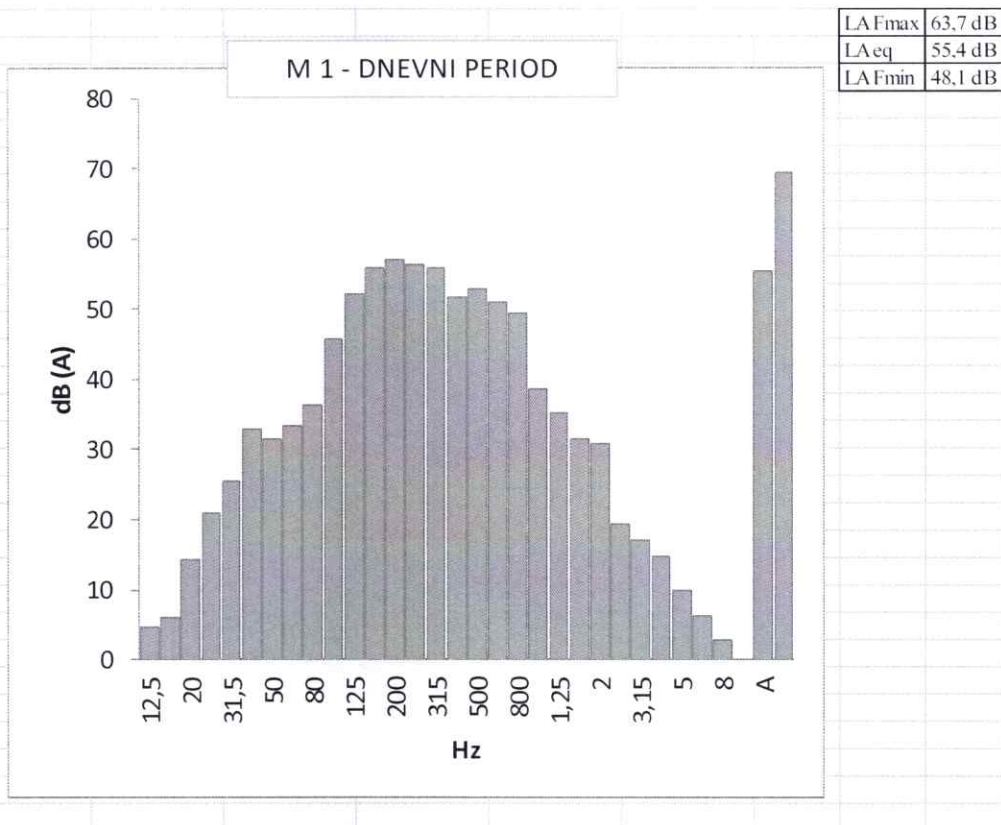
Slika 22. Merno mesto 16



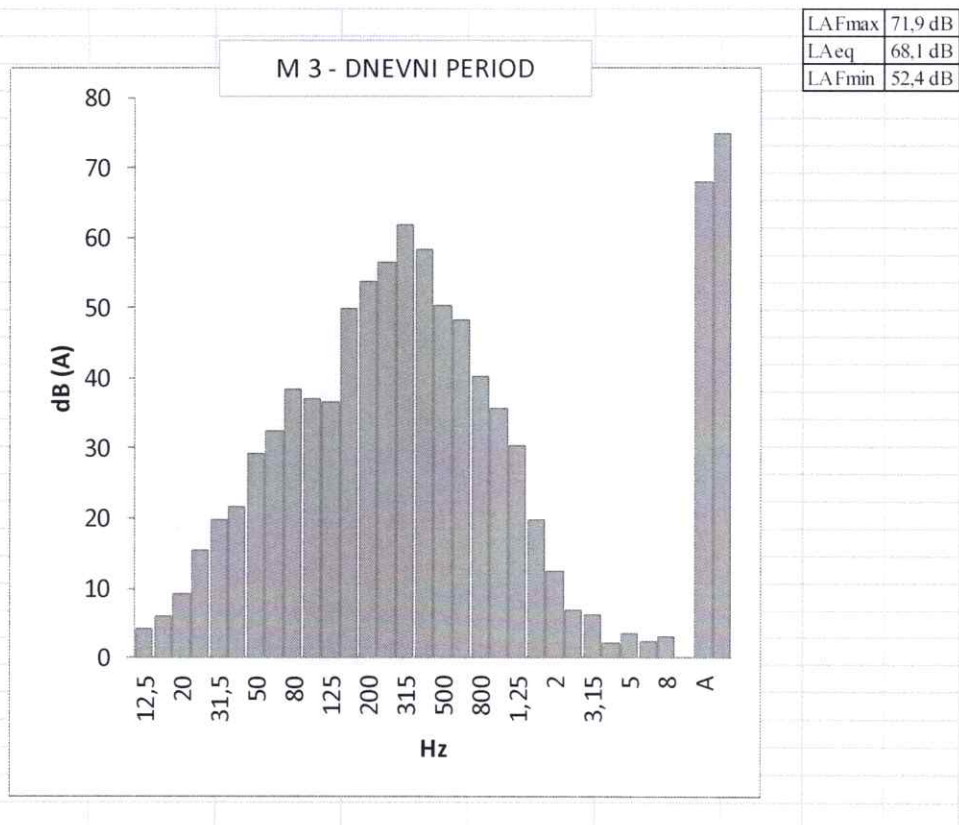
Slika 23. Merno mesto 17



Frequency	Laeq
12,5	4,5
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	55,8
200	56,9
250	56,3
315	55,9
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

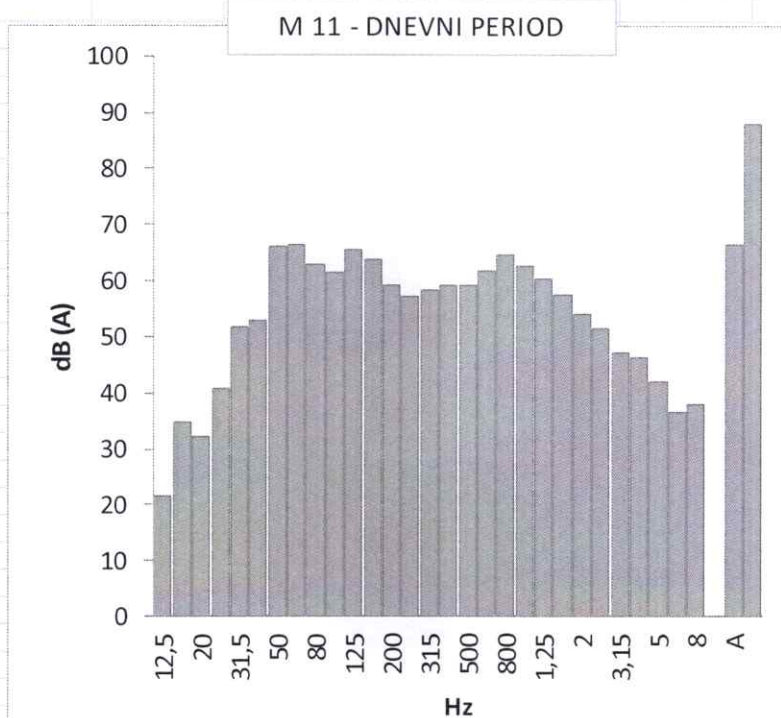


Frequency	Laeq
12,5	4,1
16	5,9
20	9,1
25	15,3
31,5	19,8
40	21,6
50	29,1
63	32,5
80	38,3
100	37,1
125	36,6
160	49,8
200	53,8
250	56,5
315	61,9
400	58,3
500	50,2
630	48,3
800	40,1
1	35,7
1,25	30,3
1,6	19,8
2	12,4
2,5	6,9
3,15	6,1
4	2,1
5	3,4
6,3	2,4
8	2,9



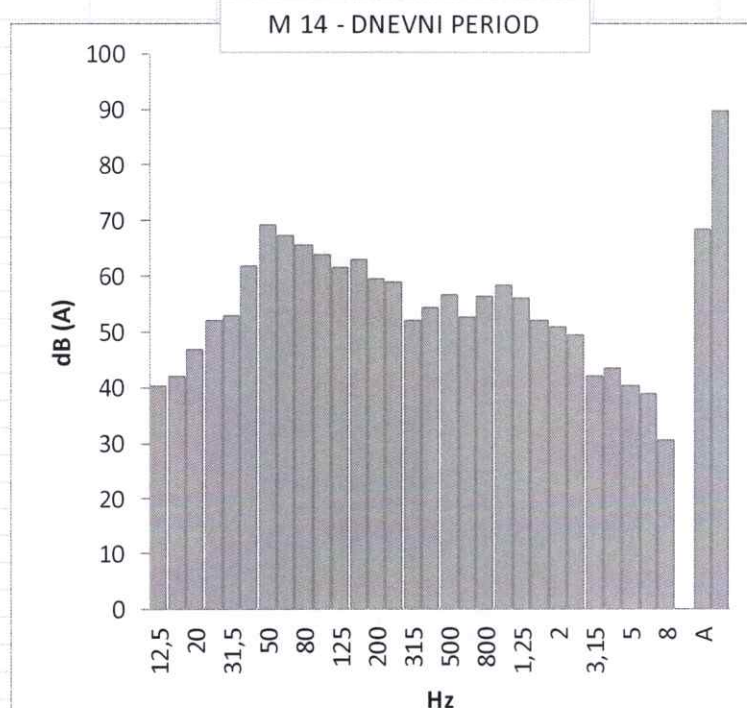


Frequency	L _{aeq}
12,5	21,6
16	34,8
20	32,2
25	40,9
31,5	51,7
40	52,9
50	65,9
63	66,4
80	62,8
100	61,4
125	65,5
160	63,8
200	59,2
250	57,1
315	58,4
400	59,1
500	59,2
630	61,7
800	64,6
1	62,6
1,25	60,3
1,6	57,4
2	54,1
2,5	51,4
3,15	47,2
4	46,3
5	41,9
6,3	36,4
8	37,9



L _A F _{max}	72,3 dB
L _A eq	66,2 dB
L _A F _{min}	50,7 dB

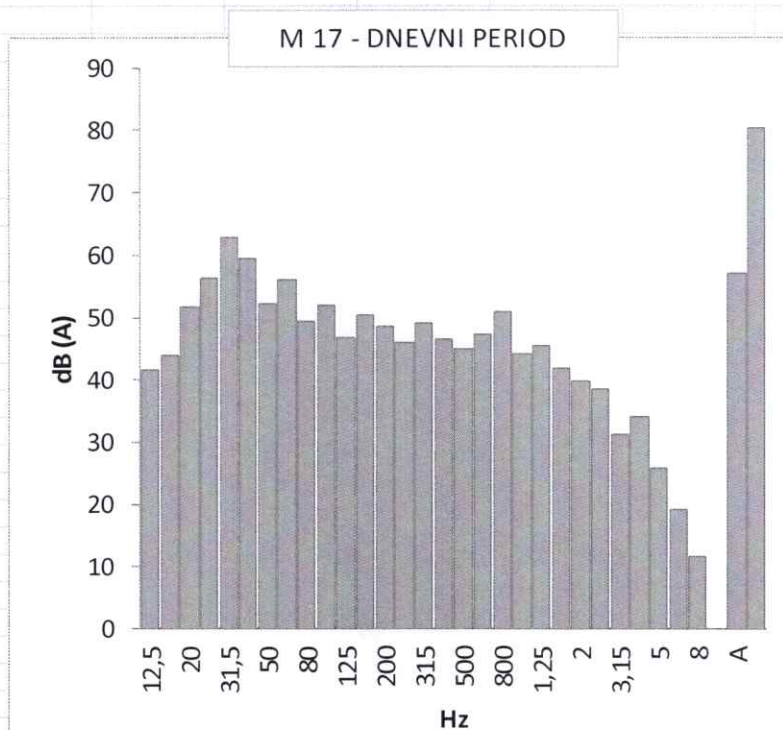
Frequency	L _{aeq}
12,5	40,3
16	41,8
20	46,8
25	51,9
31,5	52,8
40	61,8
50	69,1
63	67,3
80	65,4
100	63,8
125	61,5
160	62,9
200	59,4
250	58,8
315	51,9
400	54,2
500	56,7
630	52,5
800	56,3
1	58,4
1,25	55,9
1,6	52,1
2	50,7
2,5	49,3
3,15	41,9
4	43,4
5	40,2
6,3	38,7
8	30,4



L _A F _{max}	80,1 dB
L _A eq	68,3 dB
L _A F _{min}	49,2 dB

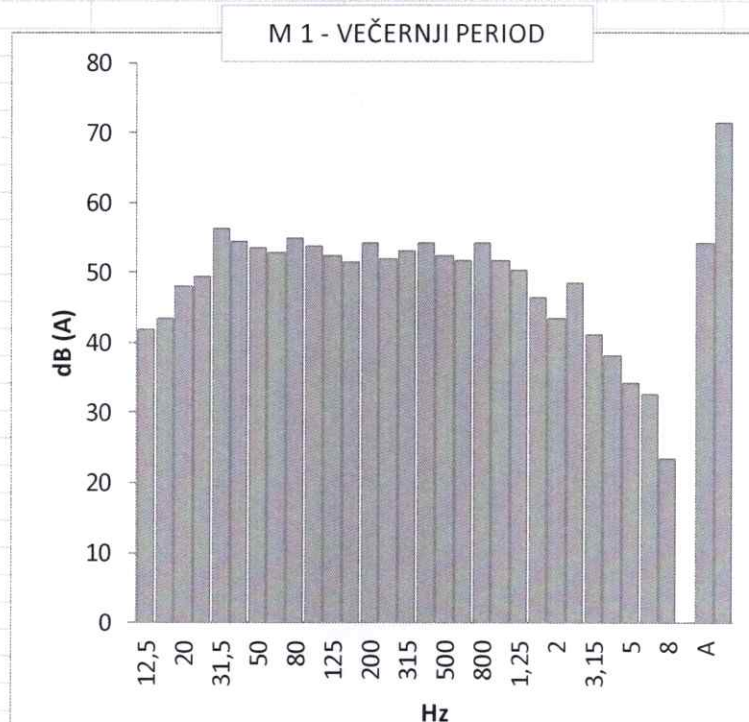


Frequency	Laeq
12,5	41,6
16	43,9
20	51,8
25	56,3
31,5	62,8
40	59,4
50	52,3
63	56,2
80	49,4
100	51,9
125	46,8
160	50,3
200	48,7
250	46,0
315	49,1
400	46,6
500	45,0
630	47,3
800	50,8
1	44,2
1,25	45,4
1,6	41,9
2	39,7
2,5	38,5
3,15	31,4
4	34,2
5	25,8
6,3	19,2
8	11,7



LA Fmax	68,3 dB
LAeq	57,4 dB
LA Fmin	40,9 dB

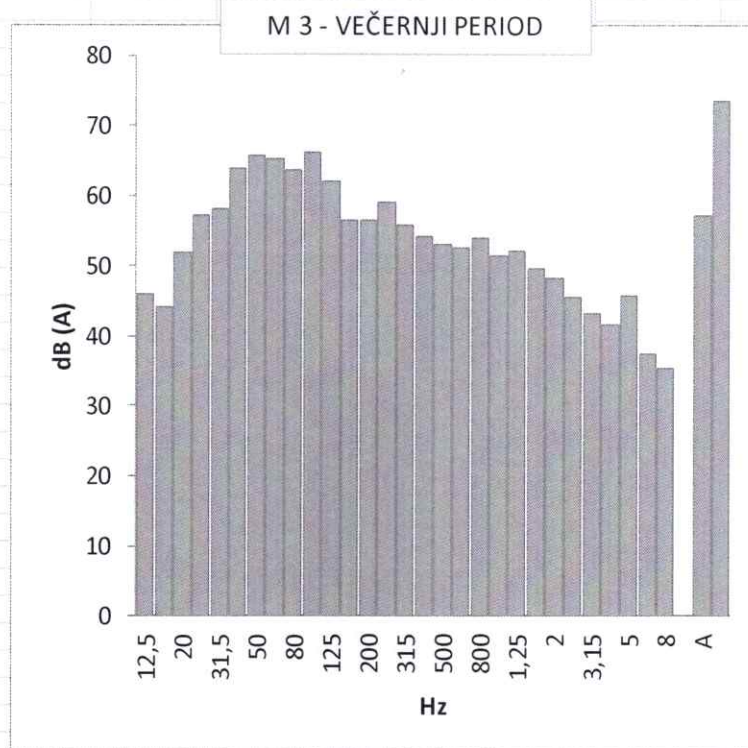
Frequency	Laeq
12,5	41,8
16	43,5
20	48,1
25	49,4
31,5	56,2
40	54,4
50	53,5
63	52,9
80	54,8
100	53,8
125	52,3
160	51,5
200	54,1
250	51,9
315	53,1
400	54,2
500	52,4
630	51,7
800	54,2
1	51,7
1,25	50,2
1,6	46,5
2	43,4
2,5	48,4
3,15	41,1
4	38,2
5	34,3
6,3	32,7
8	23,5



LA Fmax	65,8 dB
LAeq	54,2 dB
LA Fmin	50,6 dB

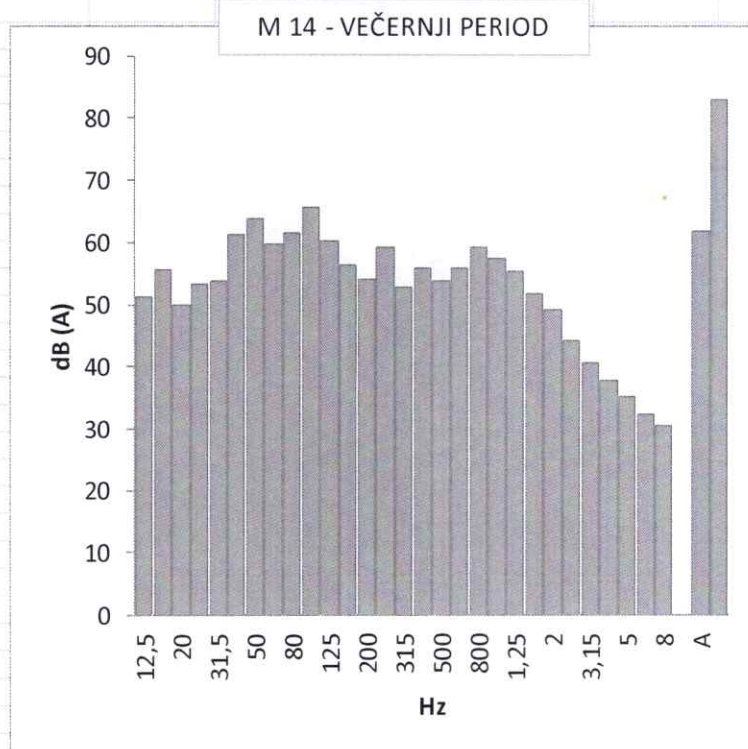


Frequency	Laeq
12,5	45,9
16	44,2
20	51,9
25	57,3
31,5	58,1
40	63,9
50	65,6
63	65,3
80	63,6
100	66,1
125	62,1
160	56,5
200	56,6
250	59,1
315	55,9
400	54,3
500	53,1
630	52,7
800	53,9
1	51,4
1,25	52,1
1,6	49,6
2	48,2
2,5	45,5
3,15	43,2
4	41,5
5	45,7
6,3	37,5
8	35,3



LA Fmax	71,9 dB
LAeq	57,1 dB
LA Fmin	48,8 dB

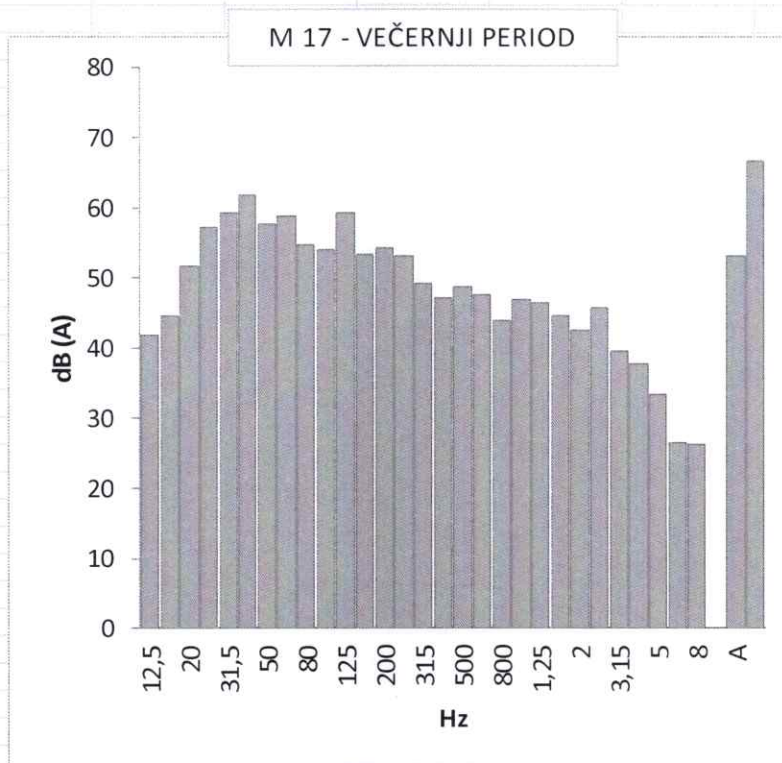
Frequency	Laeq
12,5	51,2
16	55,6
20	49,8
25	53,2
31,5	53,8
40	61,2
50	63,9
63	59,8
80	61,4
100	65,6
125	60,1
160	56,4
200	54,1
250	59,3
315	52,8
400	55,8
500	53,8
630	55,7
800	59,2
1	57,4
1,25	55,3
1,6	51,7
2	49,2
2,5	44,1
3,15	40,7
4	37,7
5	35,2
6,3	32,3
8	30,4



LA Fmax	80,2 dB
LAeq	61,8 dB
LA Fmin	52,9 dB

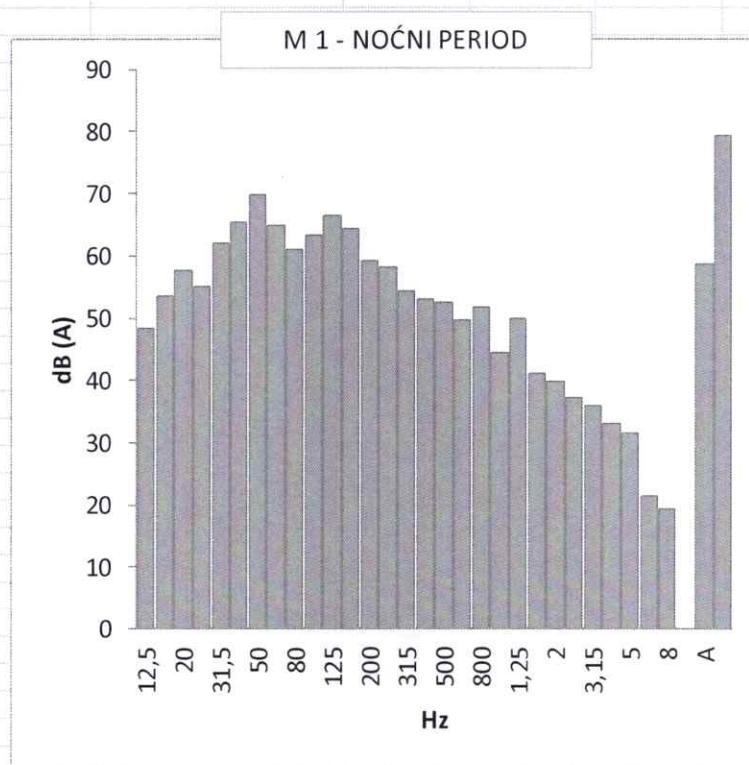


Frequency	Laeq
12,5	41,9
16	44,6
20	51,7
25	57,3
31,5	59,3
40	61,8
50	57,6
63	58,9
80	54,7
100	53,9
125	59,2
160	53,2
200	54,3
250	53,1
315	49,2
400	47,1
500	48,6
630	47,5
800	43,8
1	46,8
1,25	46,3
1,6	44,6
2	42,4
2,5	45,6
3,15	39,6
4	37,7
5	33,2
6,3	26,5
8	26,2



LA Fmax	61,2 dB
LAeq	53,1 dB
LA Fmin	47,3 dB

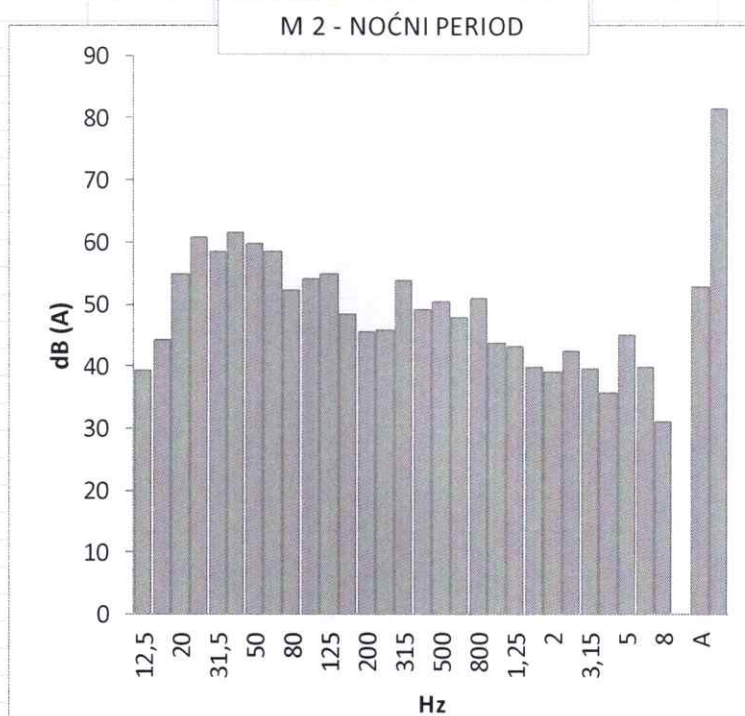
Frequency	Laeq
12,5	48,2
16	53,4
20	57,6
25	55,1
31,5	61,9
40	65,4
50	69,8
63	64,9
80	61,1
100	63,3
125	66,4
160	64,4
200	59,1
250	58,2
315	54,3
400	52,9
500	52,4
630	49,7
800	51,7
1	44,5
1,25	49,8
1,6	41,1
2	39,7
2,5	37,1
3,15	35,9
4	33,2
5	31,6
6,3	21,4
8	19,5



LA Fmax	67,9 dB
LAeq	58,7 dB
LA Fmin	53,1 dB

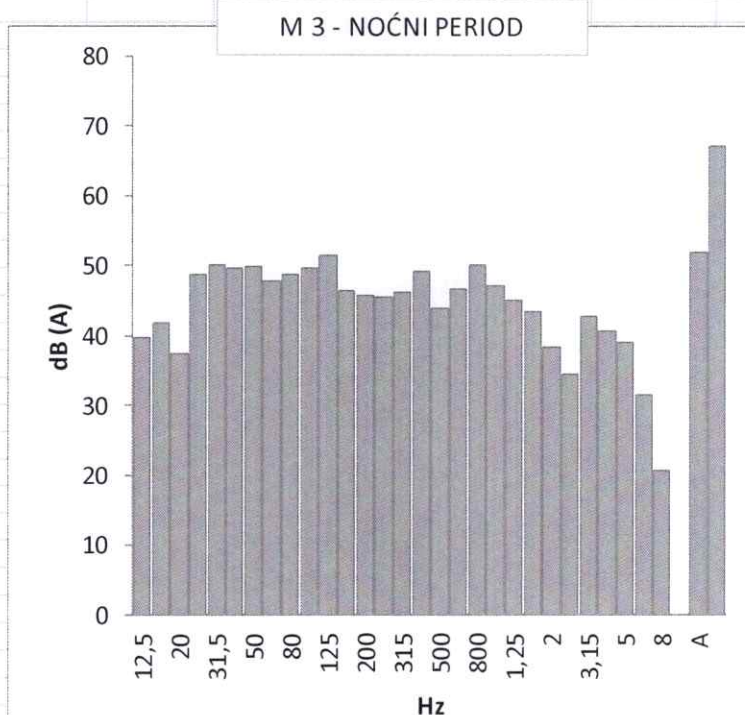


Frequency	Laeq
12,5	39,4
16	44,2
20	54,8
25	60,7
31,5	58,3
40	61,4
50	59,8
63	58,5
80	52,1
100	54,1
125	54,9
160	48,4
200	45,6
250	45,7
315	53,8
400	49,2
500	50,3
630	47,7
800	50,9
1	43,6
1,25	43,1
1,6	39,7
2	39,1
2,5	42,3
3,15	39,5
4	35,7
5	44,9
6,3	39,7
8	31,1



LAFmax	65,1 dB
LAEq	52,8 dB
LAFmin	49,5 dB

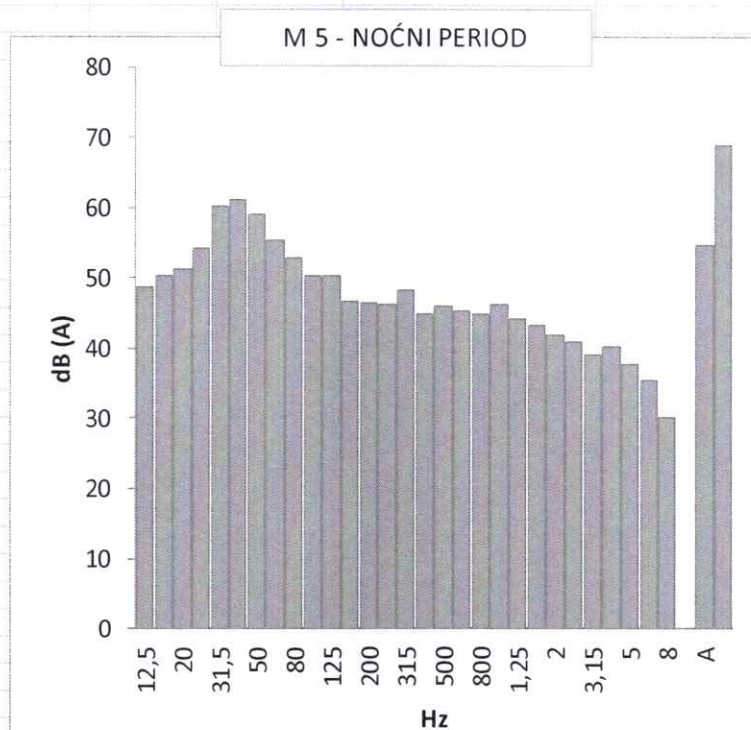
Frequency	Laeq
12,5	39,8
16	41,7
20	37,4
25	48,7
31,5	50,1
40	49,7
50	49,9
63	47,7
80	48,8
100	49,6
125	51,4
160	46,4
200	45,8
250	45,4
315	46,1
400	49,2
500	43,8
630	46,7
800	50,1
1	47,2
1,25	45,1
1,6	43,4
2	38,4
2,5	34,5
3,15	42,8
4	40,6
5	39,1
6,3	31,4
8	20,6



LAFmax	66,1 dB
LAEq	51,9 dB
LAFmin	44,3 dB

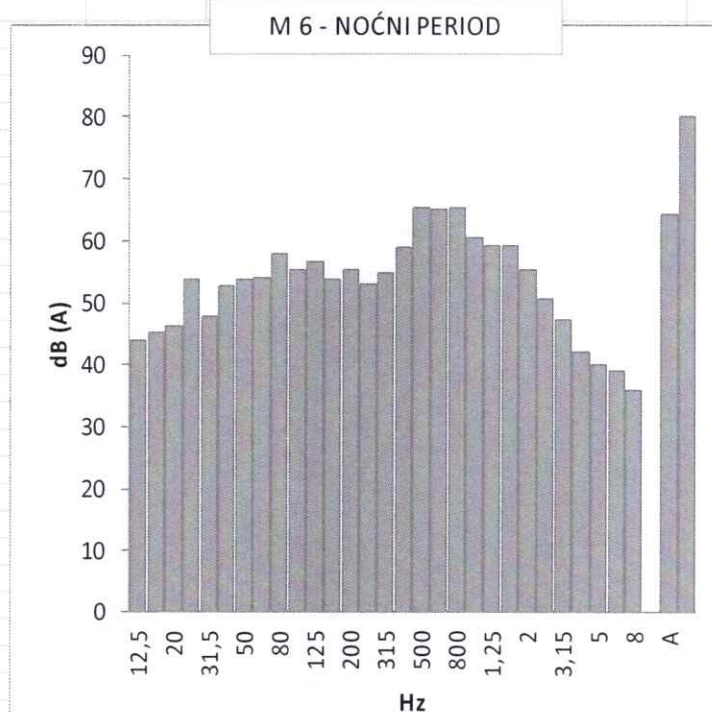


Frequency	L _{Aeq}
12,5	48,6
16	50,3
20	51,3
25	54,1
31,5	60,1
40	61,2
50	59,1
63	55,4
80	52,9
100	50,3
125	50,4
160	46,7
200	46,3
250	46,1
315	48,2
400	44,9
500	45,9
630	45,3
800	44,9
1	46,2
1,25	44,1
1,6	43,1
2	41,8
2,5	40,8
3,15	39,1
4	40,2
5	37,6
6,3	35,4
8	30,1



L _A F _{max}	61,1 dB
L _A eq	54,6 dB
L _A F _{min}	51,3 dB

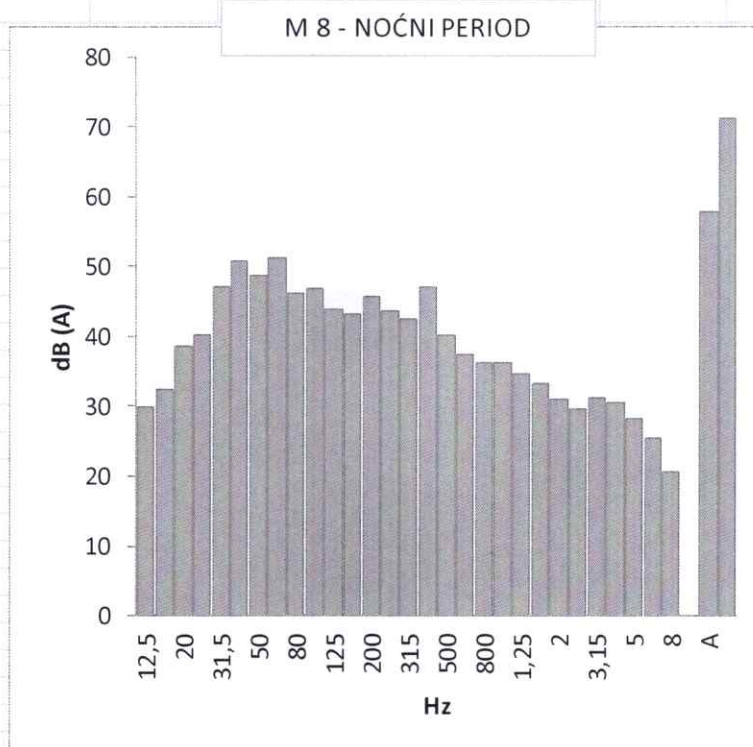
Frequency	L _{Aeq}
12,5	43,9
16	45,1
20	46,3
25	53,7
31,5	47,8
40	52,6
50	53,7
63	54,1
80	57,9
100	55,4
125	56,6
160	53,7
200	55,3
250	53,1
315	54,7
400	58,8
500	65,3
630	65,1
800	65,3
1	60,6
1,25	59,1
1,6	59,1
2	55,4
2,5	50,6
3,15	47,2
4	42,1
5	40,1
6,3	39,1
8	35,8



L _A F _{max}	71,7 dB
L _A eq	64,3 dB
L _A F _{min}	52,9 dB

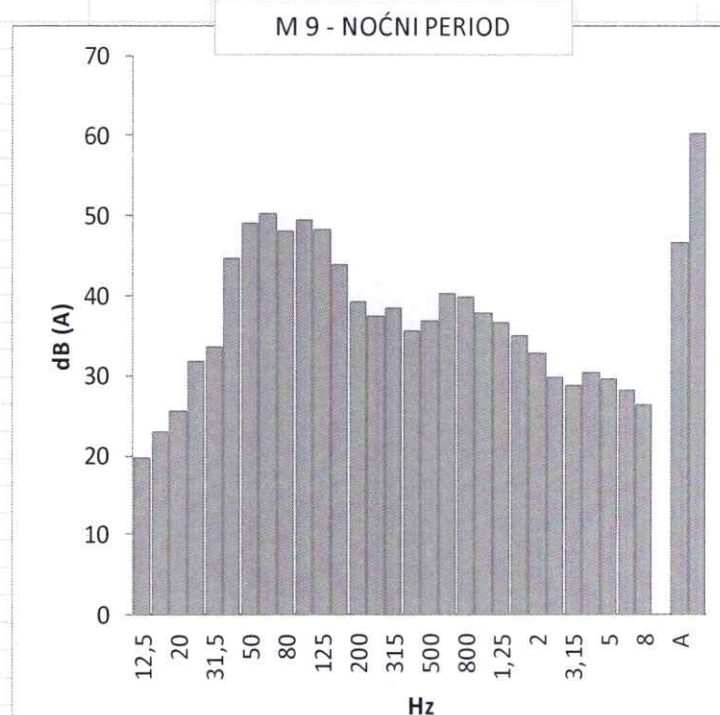


Frequency	L _{Aeq}
12,5	29,8
16	32,5
20	38,7
25	40,2
31,5	47,1
40	50,7
50	48,7
63	51,2
80	46,2
100	46,8
125	43,8
160	43,1
200	45,7
250	43,7
315	42,6
400	47,1
500	40,2
630	37,4
800	36,3
1	36,2
1,25	34,7
1,6	33,3
2	31,1
2,5	29,7
3,15	31,2
4	30,6
5	28,3
6,3	25,6
8	20,6



L _A F _{max}	62,3 dB
L _A eq	57,9 dB
L _A F _{min}	45,8 dB

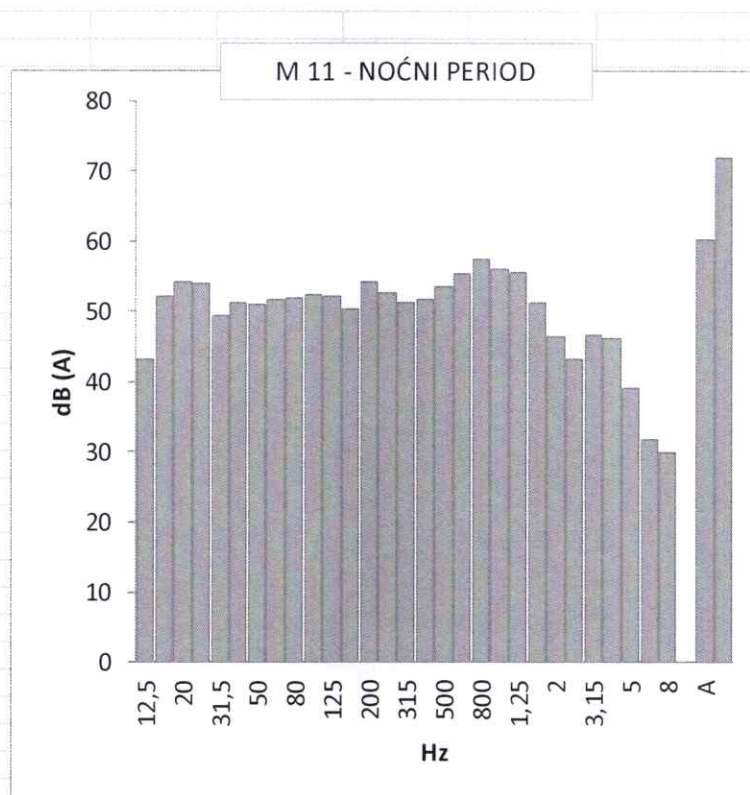
Frequency	L _{Aeq}
12,5	19,7
16	22,9
20	25,6
25	31,8
31,5	33,5
40	44,7
50	49,1
63	50,2
80	48,1
100	49,5
125	48,3
160	43,8
200	39,2
250	37,3
315	38,4
400	35,6
500	36,7
630	40,2
800	39,8
1	37,7
1,25	36,5
1,6	34,9
2	32,8
2,5	29,7
3,15	28,7
4	30,3
5	29,5
6,3	28,2
8	26,4



L _A F _{max}	52,3 dB
L _A eq	46,7 dB
L _A F _{min}	41,8 dB

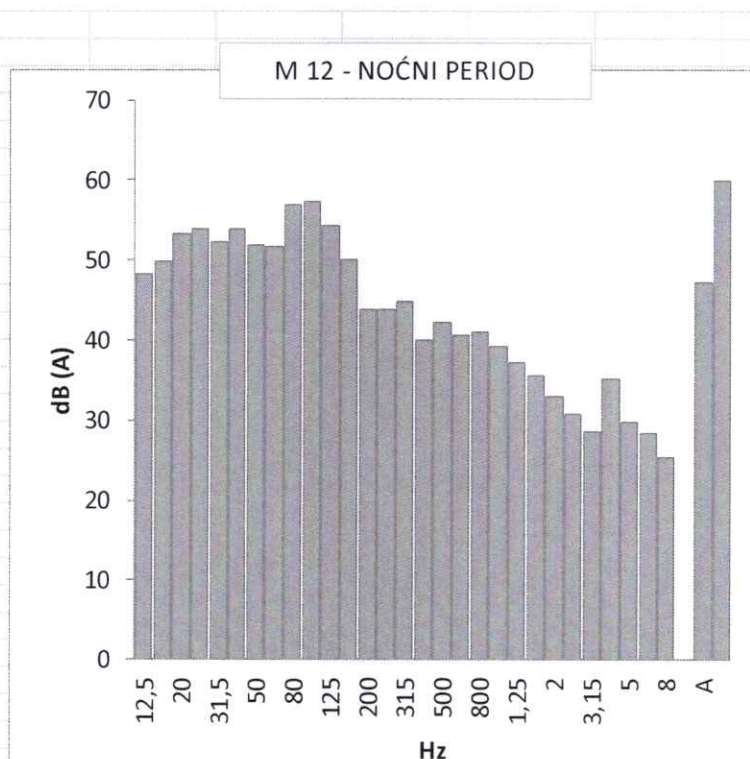


Frequency	L _{aeq}
12,5	43,2
16	52,1
20	54,3
25	53,9
31,5	49,5
40	51,3
50	50,9
63	51,8
80	51,9
100	52,4
125	52,1
160	50,3
200	54,1
250	52,6
315	51,3
400	51,7
500	53,5
630	55,4
800	57,5
1	56,1
1,25	55,5
1,6	51,2
2	46,3
2,5	43,3
3,15	46,7
4	46,2
5	39,1
6,3	31,6
8	29,8



L _A F _{max}	72,6 dB
L _A eq	60,2 dB
L _A F _{min}	49,4 dB

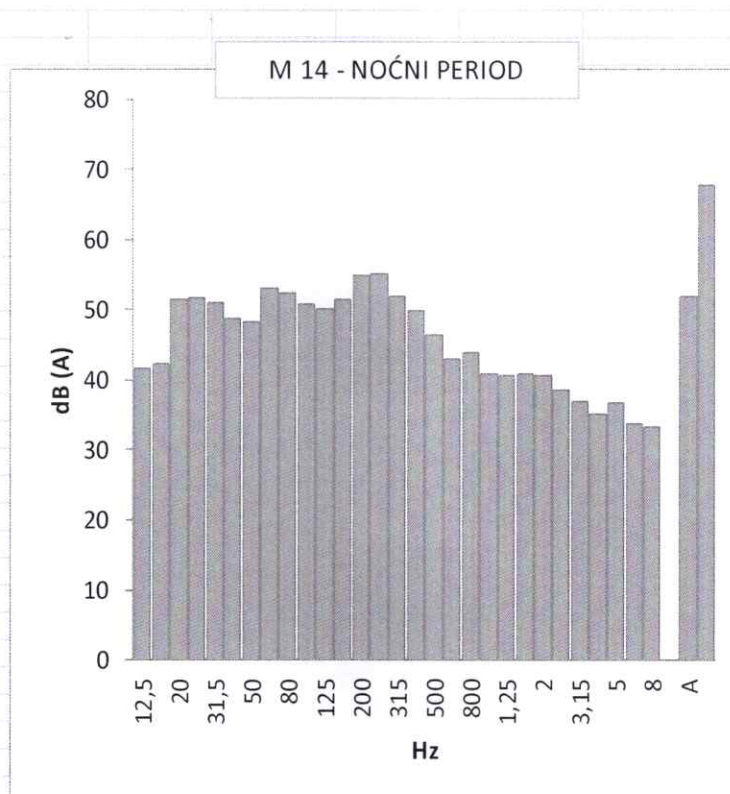
Frequency	L _{aeq}
12,5	48,3
16	49,8
20	53,2
25	53,8
31,5	52,3
40	53,9
50	51,9
63	51,6
80	56,9
100	57,2
125	54,3
160	50,1
200	43,8
250	43,9
315	44,9
400	40,1
500	42,3
630	40,7
800	41,1
1	39,2
1,25	37,1
1,6	35,5
2	32,9
2,5	30,8
3,15	28,5
4	35,1
5	29,7
6,3	28,4
8	25,3



L _A F _{max}	59,2 dB
L _A eq	47,3 dB
L _A F _{min}	40,8 dB

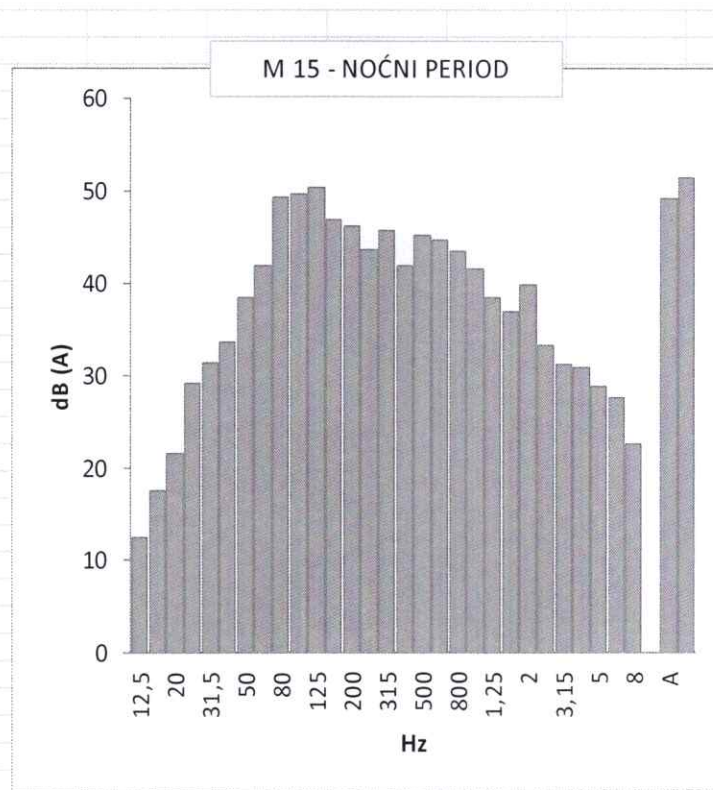


Frequency	Laeq
12,5	41,5
16	42,3
20	51,5
25	51,8
31,5	50,9
40	48,7
50	48,2
63	53,1
80	52,4
100	50,8
125	50,1
160	51,4
200	54,9
250	55,1
315	51,9
400	49,8
500	46,5
630	42,9
800	43,9
1	40,8
1,25	40,7
1,6	40,9
2	40,7
2,5	38,6
3,15	37,1
4	35,1
5	36,7
6,3	33,7
8	33,2



LA Fmax	64,1 dB
LAeq	54,7 dB
LA Fmin	49,2 dB

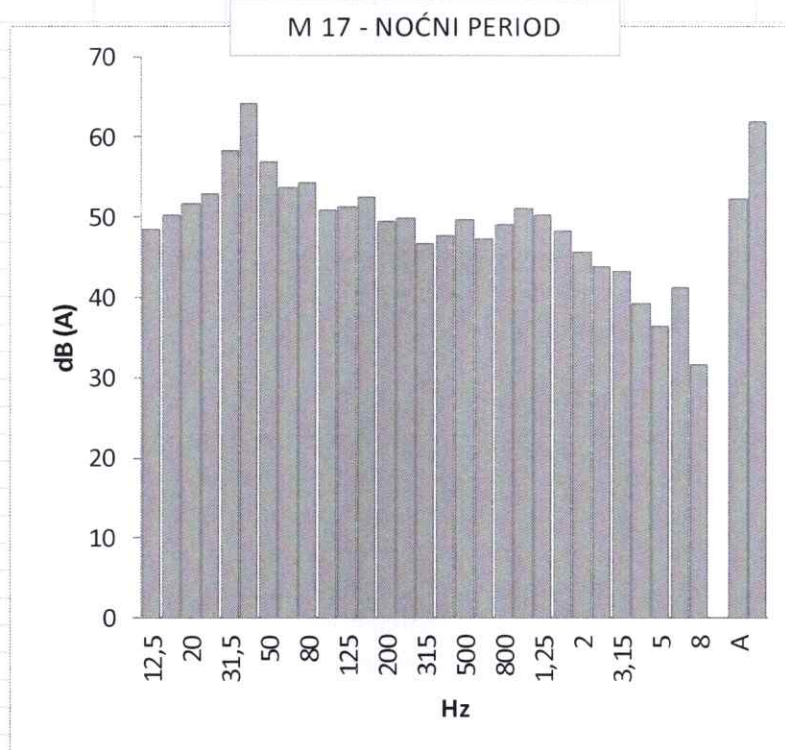
Frequency	Laeq
12,5	12,4
16	17,6
20	21,5
25	29,1
31,5	31,3
40	33,6
50	38,4
63	41,9
80	49,2
100	49,7
125	50,3
160	46,9
200	46,1
250	43,6
315	45,6
400	41,8
500	45,1
630	44,6
800	43,4
1	41,5
1,25	38,5
1,6	36,8
2	39,8
2,5	33,2
3,15	31,2
4	30,9
5	28,7
6,3	27,6
8	22,5



LA Fmax	56,4 dB
LAeq	49,1 dB
LA Fmin	45,2 dB



Frequency	L _{aeq}
12,5	48,4
16	50,2
20	51,6
25	52,9
31,5	58,3
40	64,2
50	56,9
63	53,7
80	54,2
100	50,8
125	51,3
160	52,4
200	49,4
250	49,8
315	46,6
400	47,6
500	49,6
630	47,3
800	49,1
1	51,1
1,25	50,2
1,6	48,2
2	45,6
2,5	43,8
3,15	43,3
4	39,1
5	36,3
6,3	41,3
8	31,5



L _A F _{max}	68,9 dB
L _A eq	52,3 dB
L _A F _{min}	49,2 dB



ZAKLJUČAK

Korisnik:	Lokacija zvučnih izvora:
Opština Surdulica	Mesto: Surdulica
Surdulica	Adresa: Kralja Petra I br. 1
	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 ispitanih zvučnih izvora M1 i M17 **prelazi** dozvoljeni nivo, dok buka ispitivanog zvučnog izvora M10 **ne prelazi** dozvoljeni nivo 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 nivoi buke ispitanih zvučnih izvora M3 i M14 **prelaze** dozvoljeni nivo, buka ispitivanih zvučnih izvora M9, M12 M15 i M16 **ne prelaze** dozvoljene nivoe za zonu čisto stambenih područja za dan (zona 3, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55 dBA);
- merodavni nivo buke ispitanih zvučnog izvora M2 i M5 **ne prelaze** 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 ispitivanog zvučnog izvora M11 **prelazi** dozvoljeni nivo, dok buka ispitivanih zvučnih izvora M4, M6, M7, M8 i M13 **ne prelaze** 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 ispitanih zvučnih izvora M1 i M17 **prelazi** dozvoljeni nivo, dok buka ispitivanog zvučnog izvora M10 **ne prelazi** dozvoljeni nivo 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 nivoi buke ispitanih zvučnih izvora M3 i M14 **prelaze** dozvoljeni nivo, buka ispitivanih zvučnih izvora M9, M12 M15 i M16 **ne prelaze** dozvoljene nivoe za zonu čisto stambenih područja za veče (zona 3, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55 dBA);
- merodavni nivo buke ispitanih zvučnih izvora M2 i M5 **ne prelaze** 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 ispitanih zvučnih izvora M4, M6, M7, M8, M11 i M13 **ne prelaze** 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 nivoi buke ispitanih zvučnih izvora M1 i M17 **prelaze** dozvoljeni nivo, dok buka ispitivanog zvučnog izvora M10 **ne prelazi** dozvoljeni nivo 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 ispitanih zvučnih izvora M3, M9, M12, M14 i M15 **prelaze** dozvoljeni nivo, dok buka ispitivanog zvučnog izvora M16 **ne prelazi** dozvoljeni nivo za zonu čisto stambenih područja za noć (zona 3, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 45 dBA);



- merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora M2 i M5 **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 nivoi buke ispitanih zvučnih izvora M6, M8 i M11 **prelaze** dozvoljeni nivo, dok buka ispitivanih zvučnih izvora M4, M7 i M13 **ne prelaze** 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);

	<i>Datum:</i>	<i>Ime:</i>	<i>Potpis:</i>
<i>Ispitao:</i>	17.10.2025.	Nenad Tripković, dipl.inž.el.	
<i>Kontrolisao:</i>	20.10.2025.	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;