

ОМОТ СПИСА

Образац бр. 13

Библиотека "Борис Пастернак"

Број: 24-503/2023

Примљено:
Препорука:
Својом: 24-503-ВИНОГРАДЉИНА СЗМ.

Акт. - предмет одложити а. а.

Класиф. знак

ПРЕДМЕТ: ПИСМА ПИСАМАСА А. А. - 1911-1912

В. Г. Г. А. - 1911-1912

1911-1912 - 1912 - 1912

Заједно решени предмети број:

Рок чувања:

Број из инт. дост. књиге 224

За евиденцију по ЗУП-у
НЕ - ДА

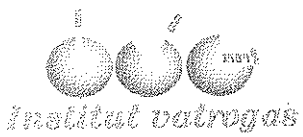
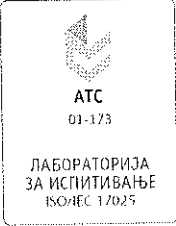
РОК:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

Обрадио

..... 20 год.
(место)


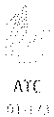
.....
(читак потпис)

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

INSTITUT VATROGAS DOO
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
 Broj 23-110-1/5
26.05.2023. god.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
br. 2205/23-300 L DM2

Naručilac	GRADSKA UPRAVA GRADA POŽAREVCA ulica Drinska br. 2, 12000 Požarevac
Predmet/vrsta ispitivanja	Životna sredina/Merenje nivoa buke u životnoj sredini
Naziv ispitivanja	MERENJE I ANALIZA NIVOA BUKE U POŽAREVCU I KOSTOLCU MAJ 2023
Ugovor	Ugovor broj 404-563/2-015 od 14.09.2022. godine

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 АТС 91-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БУКЕ У ЖИВОЈ
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

SADRŽAJ

1.	ZADATAK	3
2.	VREME MERENJA I METEOROLOŠKI PODACI	4
3.	MERNI LANAC	8
4.	OPIS MERENJA	9
5.	MERNA MESTA	11
6.	REZULTATI MERENJA	13
7.	ZAKLJUČAK	53
8.	PRILOG	61

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 03-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

1. ZADATAK

Izvršiti uslugu monitoringa - merenje nivoa buke u Požarevcu i Kostolcu u maju 2023. godine, a u skladu sa Ugovorom o javnoj nabavci male vrednosti Usluga merenja i analize buke u Požarevcu i Kostolcu u periodu od 12 meseci, broj 404-563/2-015 od 14.09.2022. godine.

Ispitivanje nivoa komunalne buke radi se u periodu od 12 meseci, na 24 merna mesta u Požarevcu i Kostolcu, a koja su prikazana u Tabela 1.1.

Tabela 1.1. Merna mesta za ispitivanje nivoa komunalne buke na teritoriji Požarevca i Kostolca

MERNO MESTO		
POŽAREVAC	MM1	Gradska bolnica
	MM2	Sportski centar Požarevac
	MM3	OŠ „Vuk Karadžić“
	MM4	Požarevačka gimnazija
	MM5	Visoka škola strukovnih studija
	MM6	OŠ „Sveti Sava“
	MM7	Etno park „Tulba“
	MM8	Ul. Narodnog fronta
	MM9	Triangl
	MM10	Uslužni centar Gradske uprave
	MM11	Bulevar
	MM12	Železnička stanica
	MM13	PP odreda - Kruška 1 (kod „Ljubičice“)
	MM14	ul. 27. marta (Lučički put) - kafe „Dalas“
	MM15	Dunavska-Partizanska (Zabelski put)
	MM16	Industrijska zona kod Bambija
	MM17	Moravska ulica - Dragovački put („Mišić“)
	MM18	Benzinska pumpa - naselje „Đura Jakšić“
KOSTOLAC	MM19	ul. Karađorđeva
	MM20	Sportska hala - Jadranska ulica
	MM21	Tehnička i OŠ „Moše Pijade“ - ul. Bože Dimitrijevića
	MM22	ul. Kneza Lazara
	MM23	Gradska opština Kostolac
	MM24	TEKO1 kod RIO Kostolac

 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 61 173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Usluga merenja i analize nivoa buke u Požarevcu i Kostolcu mora u pogledu kvaliteta zadovoljavati važeće standarde i ispunjavati uslove i zahteve propisane konkursnom dokumentacijom.

Procedura merenja i analize buke u Požarevcu i Kostolcu ima za cilj određivanje:

- parametara buke (ekvivalentni nivo buke, merodavni nivo buke, frekvencijska oktava i terčna analiza); parametara saobraćaja (frekvencija putničkih automobila, lakih i teških teretnih automobila, autobusa i motocikala) i parametara saobraćajnica (tip i širina saobraćajnica, visina zgrade pored saobraćajnica).

Ispitivanje nivoa komunalne buke će se vršiti u periodu od 12 meseci i to na šest mernih mesta u pet intervala tokom 24 časa, na mesečnom nivou. Period od 24 časa deli se na tri referentna vremenska intervala: dan traje 12 časova (od 6 do 18 časova), veče traje 4 časa (od 18 do 22 časa) i noć traje 8 časova (od 22 do 6 časova). Nivo zvuka (buke) u toku dana meri se u pet intervala merenja i to: dva u toku dana, jedan u toku večeri i dva u toku noći. Merenja će se obavljati na mernim mestima koja će biti odabrana kao reprezentivi pojedinih zona u Požarevcu i Kostolcu.

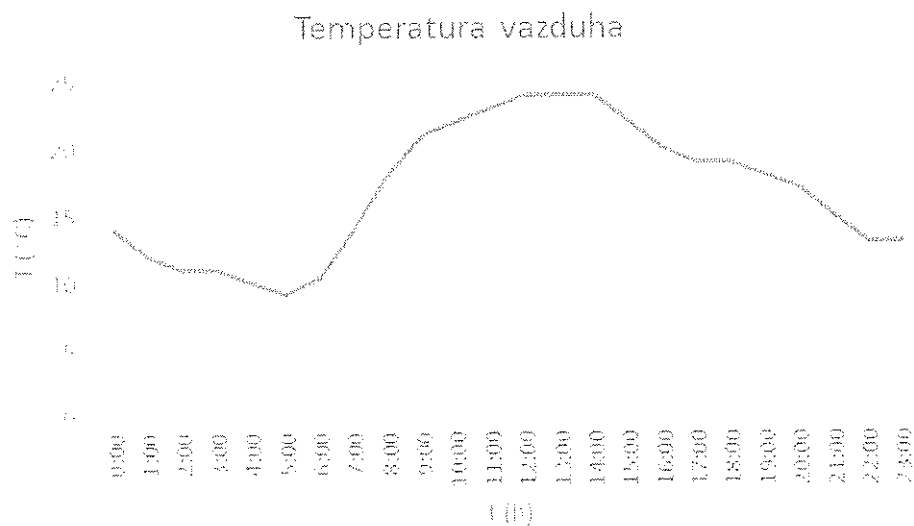
Merenje i analiza nivoa buke će se vršiti u skladu sa Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“ br.75/2010), Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl. glasnik RS“ 139/2022) i akreditovanim metodama SRPS ISO1996-1 i SRPS ISO1996-2, a prema ovlašćenju nadležnog ministarstva za merenje buke u životnoj sredini.

2. VREME MERENJA I METEOROLOŠKI PODACI

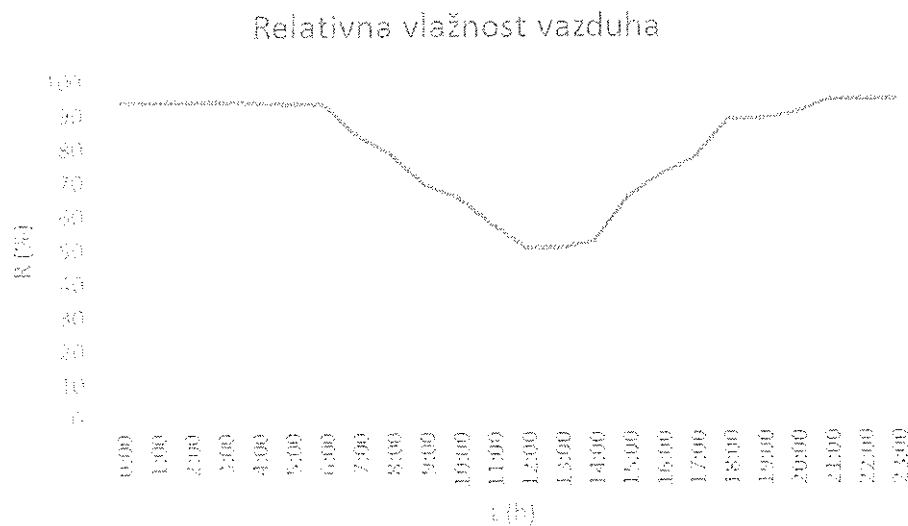
Merenja su izvršena 22. i 23. maja 2023. godine.

Merenje meteoroloških parametara: temperature, relativne vlažnosti vazduha, atmosferskog pritiska i brzine vetra urađeno je na svakom mernom mestu za date periode, a izmerene vrednosti su date kao srednje vrednosti i prikazane su na dijagramima.

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



Slika 2.1. Temperatura vazduha tokom perioda merenja 22.05.2023. godine



Slika 2.2. Relativna vlažnost vazduha tokom perioda merenja 22.05.2023. godine

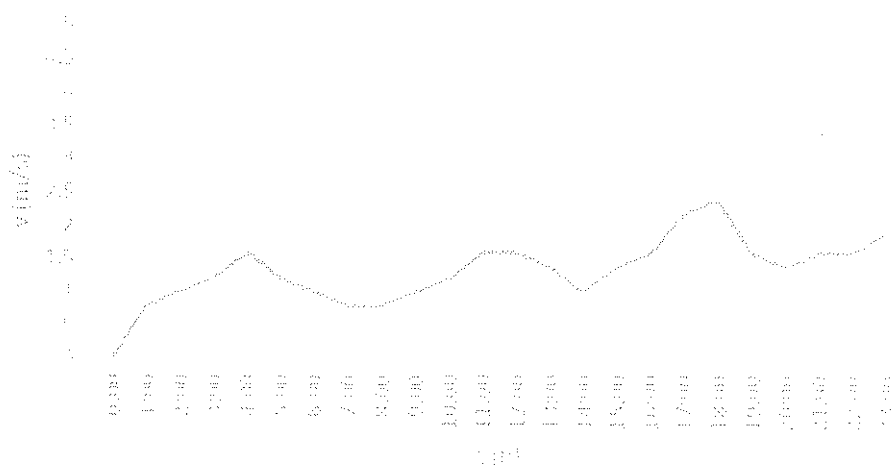
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 51-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИОМБС 12025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Atmosferski pritisak



Slika 2.3. Atmosferski pritisak tokom perioda merenja 22.05.2023. godine

Brzina vetra



Slika 2.4. Brzina vetra tokom perioda merenja 22.05.2023. godine

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Temperatura vazduha



Slika 2.5. Temperatura vazduha tokom perioda merenja 23.05.2023. godine

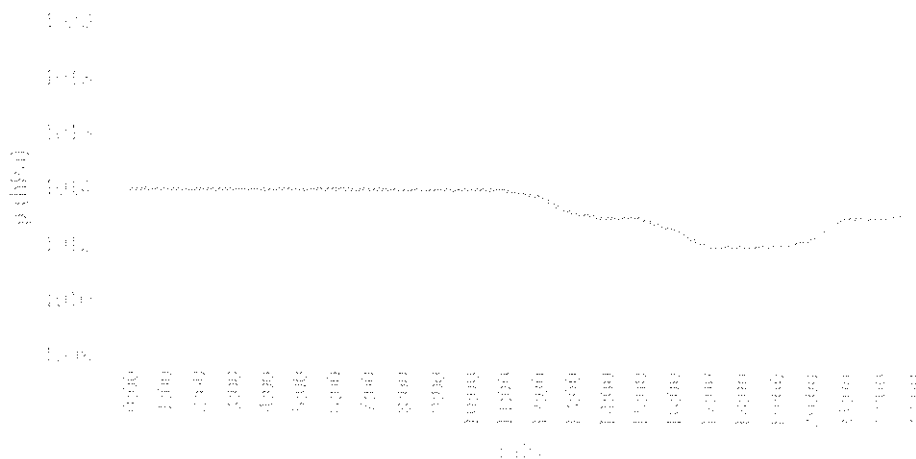
Relativna vlažnost vazduha



Slika 2.6. Relativna vlažnost vazduha tokom perioda merenja 23.05.2023. godine

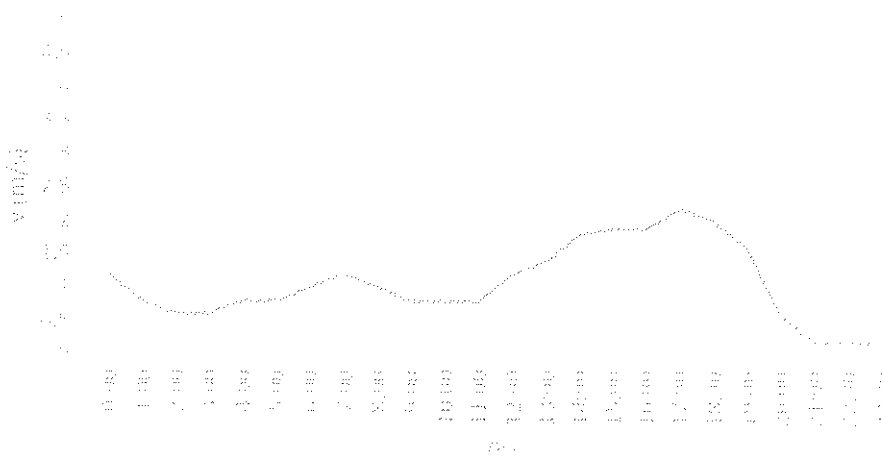
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Atmosferski pritisak


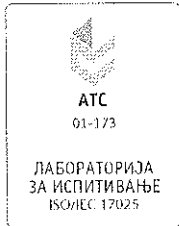


Slika 2.7. Atmosferski pritisak tokom perioda merenja 23.05.2023. godine

Brzina vetre



Slika 2.8. Brzina vetre tokom perioda merenja 23.05.2023. godine

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

3. MERNI LANAC

Fonometar (proizvođač "BRÜEL&KJÆR", tip 2250, klasa 1, serijski broj 2479722) koji odgovara zahtevima SRPS EN 61672-1:2015.

Mikrofon (proizvođač "BRÜEL&KJÆR", tip 4189, klase 1, serijski broj 2676781) koji odgovara zahtevima SRPS EN 61672-1:2015 i SRPS N.R6.032.

Fonometar (proizvođač "RION", tip NL-52, klasa 1, serijski broj 00887208) koji odgovara zahtevima SRPS EN 61672-1:2015.

Mikrofon (proizvođač "RION", tip UC-59, klase 1, serijski broj 13123) koji odgovara zahtevima SRPS EN 61672-1:2015 i SRPS N.R6.032.

Kalibracija mernog lanca je izvršena pre i posle svakog merenja kalibratorom zvuka (proizvođač: 01dB Metrovib, model CAL21, serijski broj 35242178) koji odgovara zahtevima SRPS EN IEC 60942:2018.

Uverenja o etaloniranju su data u prilogu.

 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

4. OPIS MERENJA

Merenje nivoa buke u životnoj sredini izvršeno je u skladu sa akreditovanim metodama SRPS ISO1996-1 i SRPS ISO1996-2. Sertifikat o akreditaciji dat je u prilogu.

Merenje nivoa buke u životnoj sredini takođe je izvršeno u skladu sa Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl. glasnik RS“ 139/2022) i Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“ br.75/2010). Rešenje nadležnog ministarstva za merenje buke u životnoj sredini dato je u prilogu.

Merenja nivoa buke u maju mesecu izvršena su na četiri merna mesta prikazana u Tabeli 1.1. u spoljnoj sredini, korišćenjem štitnika za vetar koji ne utiče na rezultate merenja.

Merenje je urađeno u toku radnog dana i statistička analiza nivoa buke urađena je za 15 - minutni interval i obuhvatila je praćenje statističkih parametara A-ponderisanog ekvivalentnog nivoa buke $L_{Aeq,15min}$, merodavnog nivoa buke $L_{ReqT,15min}$, maksimalnog i minimalnog vremenski usrednjenog i frekvencijski ponderisanog nivoa zvučnog pritiska L_{AFmax} i L_{AFmin} .

Merenje nivoa buke izvršeno je fonometrom "BRÜEL&KJ/ER", tip 2250, sa pripadajućem mikrofonom "BRÜEL&KJ/ER", tip 4189 i fonometrom "RION", tip NL-52, sa pripadajućem mikrofonom "RION", tip UC-59. Obrada podataka dobijenih rezultata je urađena programskim paketom IVscl verzija 2.0.

Rezultati merenja i opisi mernih mesta dati su na sledeći način: sva merna mesta obeležena su oznakom MM i odgovarajućim rednim brojem. Za sva merna mesta dat je deo plana grada u zoni mernog mesta, četiri fotografije, datum kada je merenje obavljeno, GPS koordinata.

Rezultati merenja su prikazani kako su izmereni, a svakome od njih se pridružuje merna nesigurnost koja je izražena kao proširena nesigurnost zasnovana na kombinovanoj standardnoj nesigurnosti pomnoženoj faktorom pokrivenosti koji iznosi 2, čime se obezbeđuje verovatnoća pokrivenosti od približno 95%.

Ugovorom o javnoj nabavci male vrednosti Usluga merenja i analize buke u Požarevcu i Kostolcu u periodu od 12 meseci, definisano je da se u okviru mesečnog merenja nivoa komunalne buke na svakom od četiri merna mesta izvrše merenja nivoa buke u tri intervala po 15 minuta za dnevni period i dva intervala po 15 minuta za noćni period.

Članom 5 Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, („Sl.glasnik RS“, br.75/2010) definisano je da se dan tj. period od 24 časa deli na tri referentna vremenska intervala: dan (obdanica) traje od 06:00h do 18:00h, veče traje od 18:00h do 22:00h i noć traje od 22:00h do 06:00h. U skladu sa navedenim članom Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, („Sl.glasnik RS“, br.75/2010) a radi bolje preglednosti izveštaja vremenski intervali definisani konkursnom dokumentacijom za uslugu merenja i analize nivoa buke na teritoriji Požarevca i Kostolca, u nastavku izveštaja označeni su kao u tabeli 4.1.





	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИСО/ИЕС 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 4.1. Označavanje mernih perioda - Merenje i analiza nivoa buke na teritoriji Požarevca i Kostolca

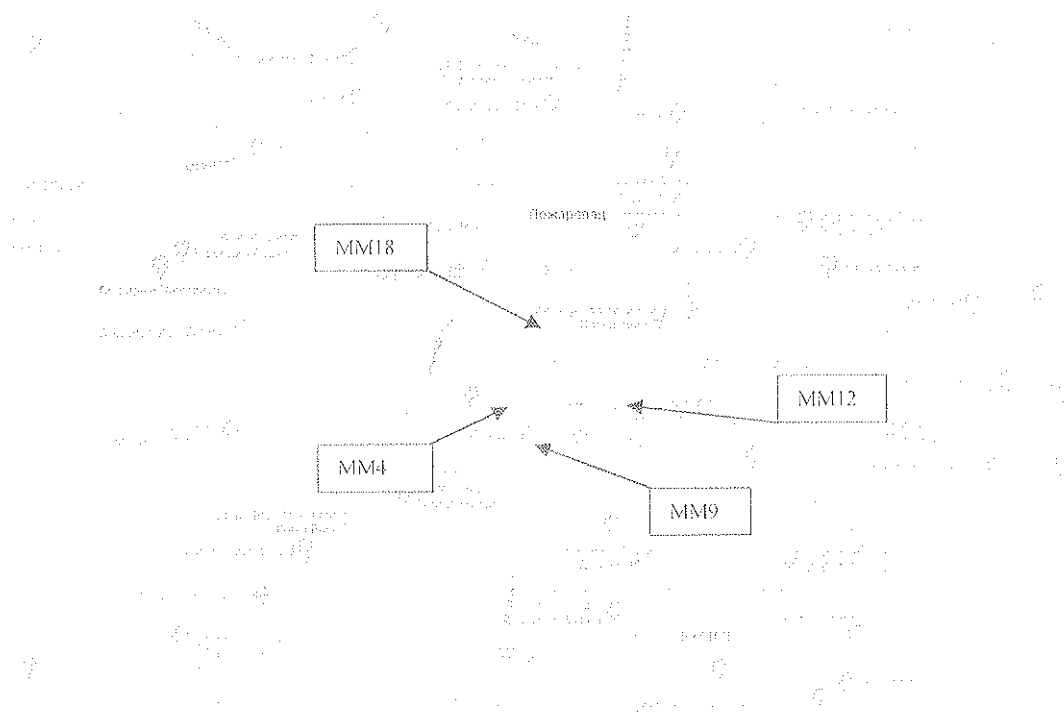
Period merenja	Referentni vremenski interval definisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, („Sl.glasnik RS“, br.75/2010)	Oznaka perioda merenja za potrebe izveštaja o ispitivanju i analizi nivoa buke na teritoriji Požarevca i Kostolca
06:00h - 18:00h	DAN	DAN I
	DAN	DAN II
18:00h - 22:00h	VEČE	VEČE
22:00h - 06:00h	NOĆ	NOĆ I
	NOĆ	NOĆ II

Za svako merno mesto je posebno prikazan rezultat merenja, i to za svako od dva merenja izvršena u toku dnevnog perioda, za merenje izvršeno u toku večernjeg perioda i za dva merenja izvršena u toku noćnog perioda. Prikazani rezultat sadrži karakter buke, ekvivalentni nivo buke, procentne nivoe buke, maksimalnu i minimalnu vrednost nivoa buke za sve periode u kojima je vršeno merenje (DAN I - prvi dnevni period, DAN II - drugi dnevni period, VEČE - večernji period, NOĆ I - prvi noćni period, NOĆ II - drugi noćni period).

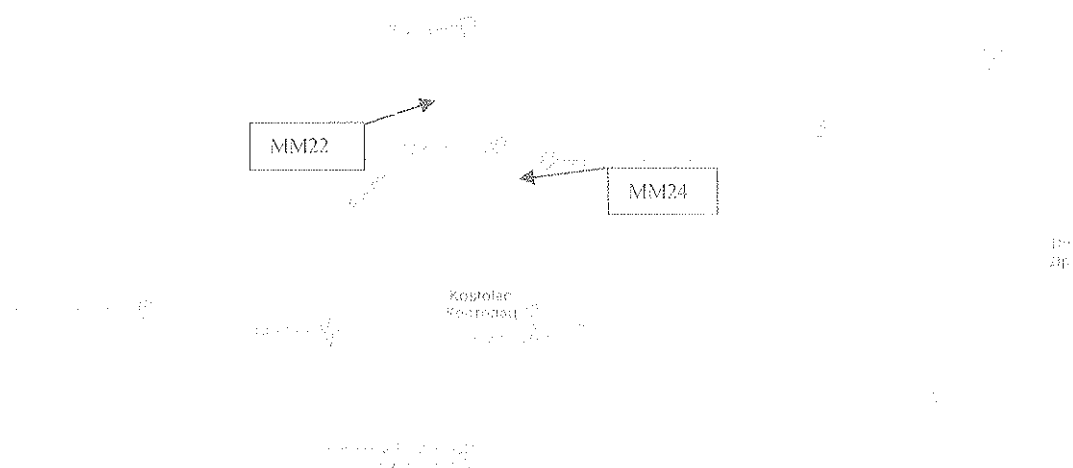
Lokalni efekti su uzeti u obzir onako kako su se oni pojavili u zapisu i nisu korigovani.

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE ISOMEX 1304/23
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

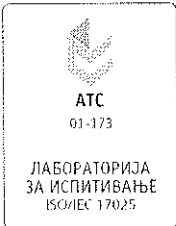
5. MERNNA MESTA



5.1. Mapa teritorije Požarevca sa označenim mernim mestima



5.1. Mapa teritorije Kostolca sa označenim mernim mestima

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

MM12 - Železnička stanica

Merno mesto se nalazi na platou ispred železničke stanice u ulici Knez Milošev venac, koja je dvosmerne, sa dve saobraćajne trake, uz приметan visok intenzitet saobraćaja. Iza mernog mesta se nalazi zgrada železničke stanice. U okolini mernog mesta se nalaze stambeni i poslovni objekti.

MM9 - Triangl

Merno mesto se nalazi pored raskrsnice ulica Kosovska i Zelengorska, koje su dvosmerne, sa po ukupno dve kolovozne trake. Saobraćaj kroz ove ulice je visokog intenziteta u odnosu na širinu saobraćajnice. U blizini mernog mesta nalazi se višespratni stambeni i poslovni objekti.

MM4 - Požarevačka gimnazija

Merno mesto se nalazi na platou - parkingu ispred Požarevačke gimnazije. Samo merno mesto je pored saobraćajnice Sime Simića koja je jednosmerna, sa nižim intenzitetom saobraćaja. Vozila koja prolaze ispred gimnazije se često kratkotrajno zaustavljaju ispred. U blizini mernog mesta nalaze se stambeni i nekoliko poslovnih objekata.

MM18 - Benzinska pumpa - naselje "Đura Jakšić"

Merno mesto se nalazi na trotoaru u ulici Čede Vasovića kod benzinske pumpe, u blizini raskrsnice sa ulicom Kosovska. Saobraćajnica je dvosmerna sa dve saobraćajne trake, uz visok intenzitet saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalazi stambeni i poslovni objekti.

MM22 - Kostolac - ul. Kneza Lazara

Merno mesto se nalazi u ulici Kneza Lazara, koja je dvosmerna saobraćajnica, sa dve saobraćajne trake, i sa niskim intenzitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalazi TE Kostolac, kao i sportski teren.


MM24 - Kostolac - TEK01 kod RIO Kostolac

Merno mesto se nalazi na platou pored RIO Kostolac, uz saobraćajnicu Nikole Tesle, koja je dvosmerna sa dve saobraćajne trake, i sa niskim intenzitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalazi TE Kostolac i drugi industrijski objekti.

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-1/7 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ NOVIB 1925
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

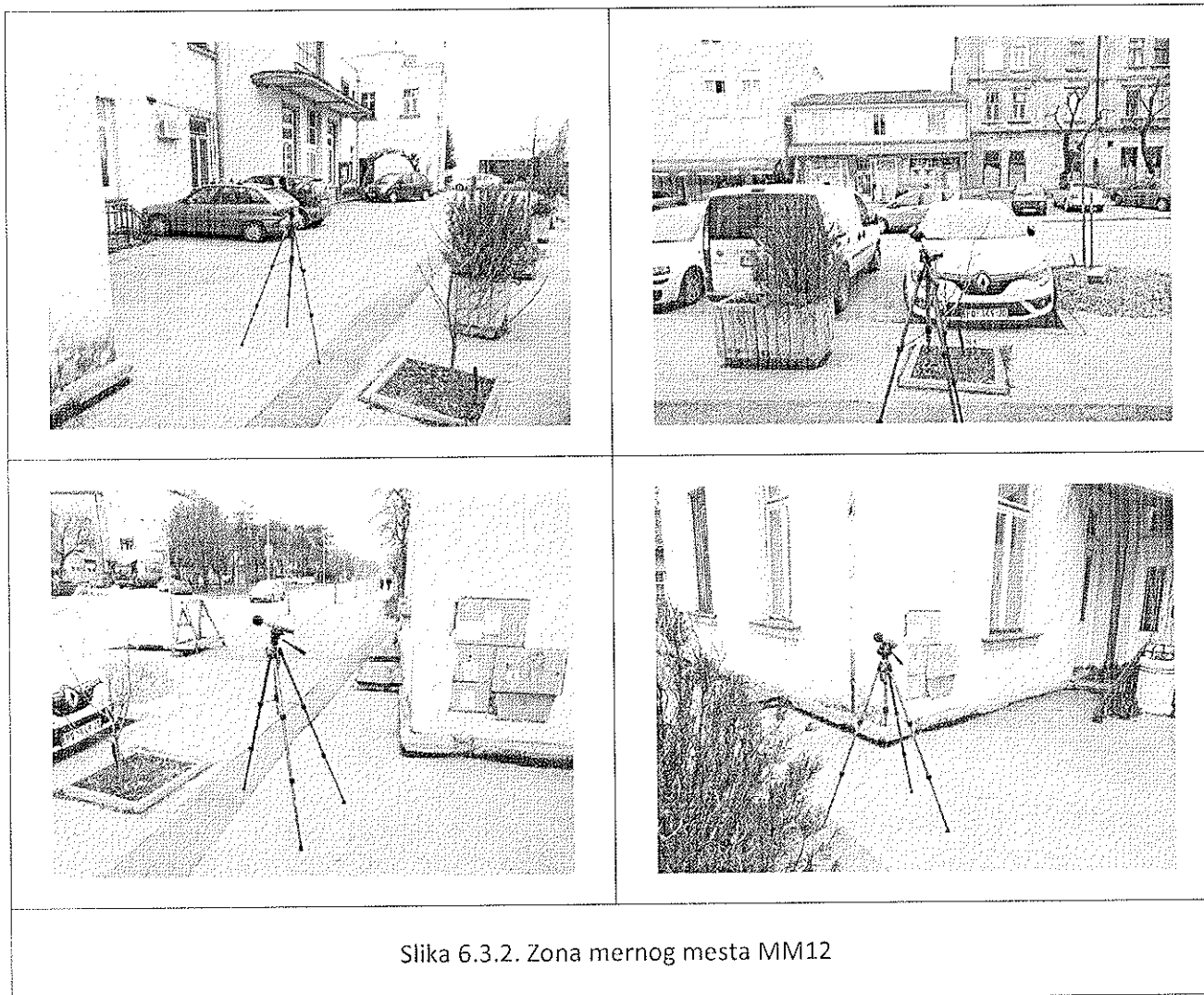
5. REZULTATI MERENJA

6.1. Merno mesto Železnička stanica

Oznaka mernog mesta	MM12	
Datum merenja	22. - 23.05.2023.	
GPS koordinate	N 44°36'51,20"	E 21°11'12,45"
		
Slika 6.3.1. Lokacija MM12		

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОИЕС 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.1.1. – Parametri saobraćajnice kod MM12



 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 91 173 LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE ISO 9001:2008
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

MERNO MESTO 12 – DNEVNO MERENJE 1 MM12 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	09:00 - 09:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	61.0	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	61.0	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

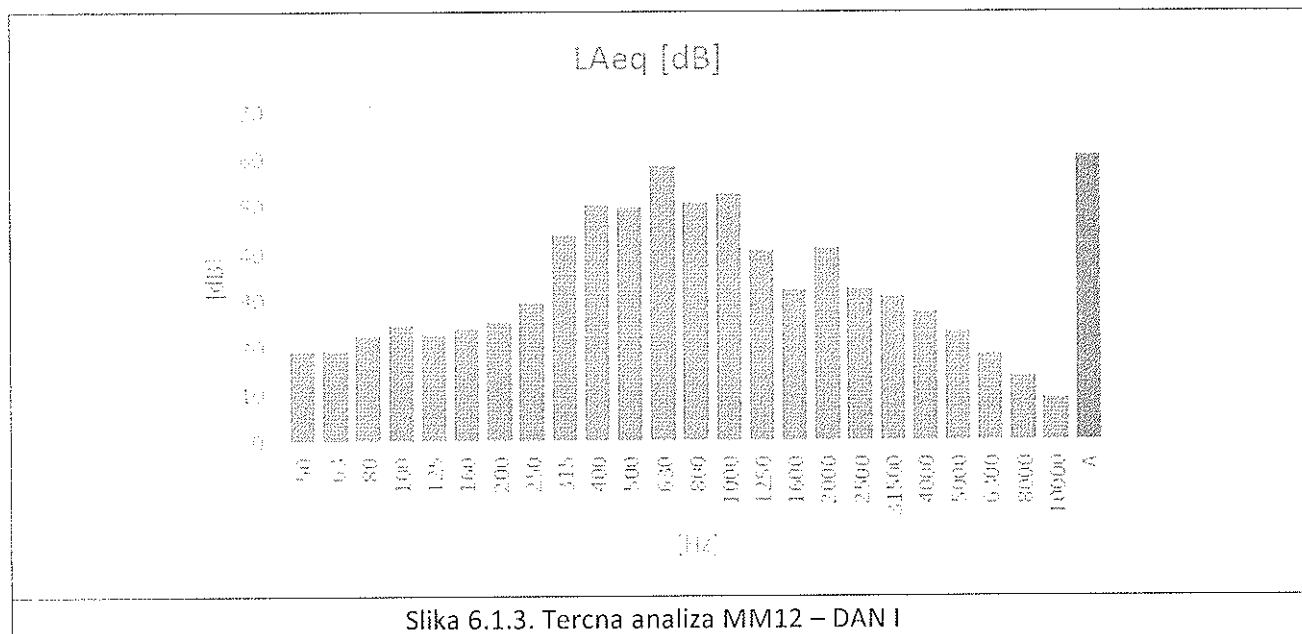
Tabela 6.1.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
80	1	7	4

Tabela 6.1.3. Statistički nivoi buke MM12 – DAN I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN I	61.0	76.4	36.2

 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-1/3 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	
	LABORATORIJA		
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs		



MERNO MESTO 12 – DNEVNO MERENJE 2 MM12 – DAN II		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	15:30 - 15:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	61.7	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	61.7	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

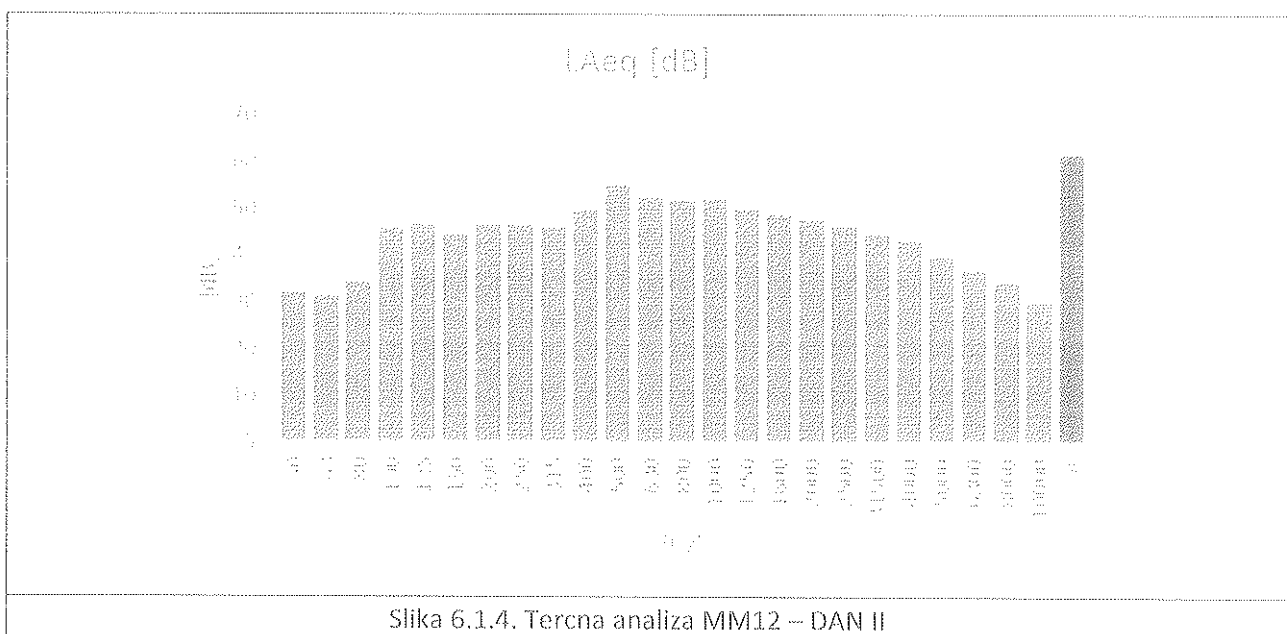
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 64-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ КАНДИДАТА 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.1.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
88	1	10	1

Tabela 6.1.5. Statistički nivoi buke MM12 – DAN II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN II	61.7	65.5	58.0



	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

MERNO MESTO 12 – VEČERNJE MERENJE MM12 – VEČE		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	18:00 - 18:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	62.1	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	62.1	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

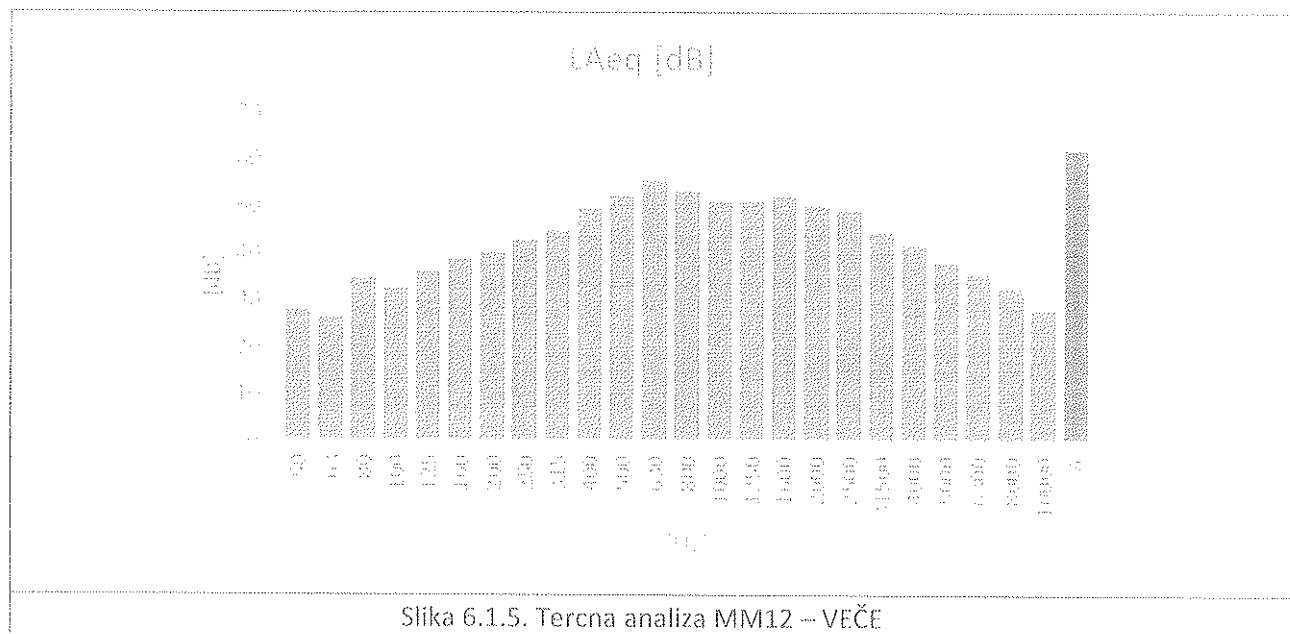
Tabela 6.1.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
125	-	13	3

Tabela 6.1.7. Statistički nivoi buke MM12 – VEČE

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
VEČE	62.1	68.3	54.1

 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 61-1/3 LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE ISO 9001:2008
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



MERNO MESTO 12 – NOĆNO MERENJE 1 MM12 – NOĆ I		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	23:30 - 23:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	52.5	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	52.5	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

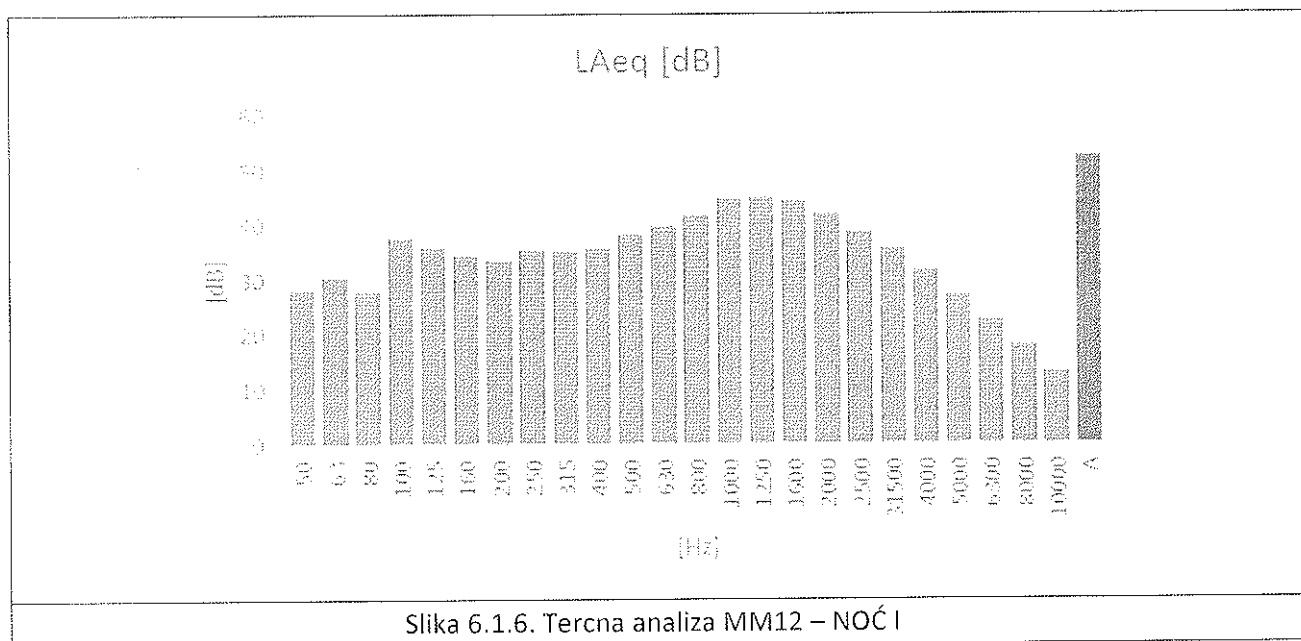
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.1.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
80	-	7	-

Tabela 6.1.9. Statistički nivoi buke MM12 – NOĆ I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ I	52.5	58.6	46.0



 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 91-1/3 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЈИХ ГАСОВ
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



MERNO MESTO 12 – NOĆNO MERENJE 2 MM12 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	01:30 - 01:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	52.1	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	52.1	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

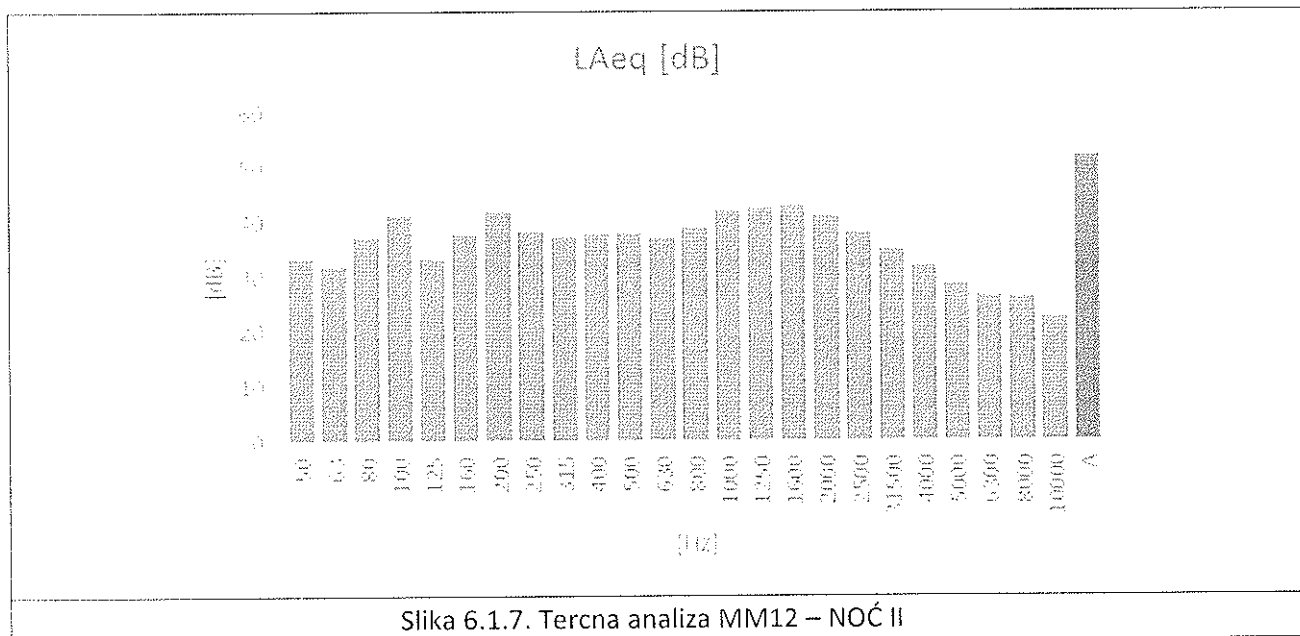
Tabela 6.1.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
37	-	2	1

Tabela 6.1.11. Statistički nivoi buke MM12 – NOĆ II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ II	52.1	62.1	45.6

 <p>Institut vatrogas</p>	<p>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</p>	 <p>ATC 03-173</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
	<p>LABORATORIJA</p>	
	<p>Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs</p>	



 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ №0101/17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

6.2. Merno mesto Triangl

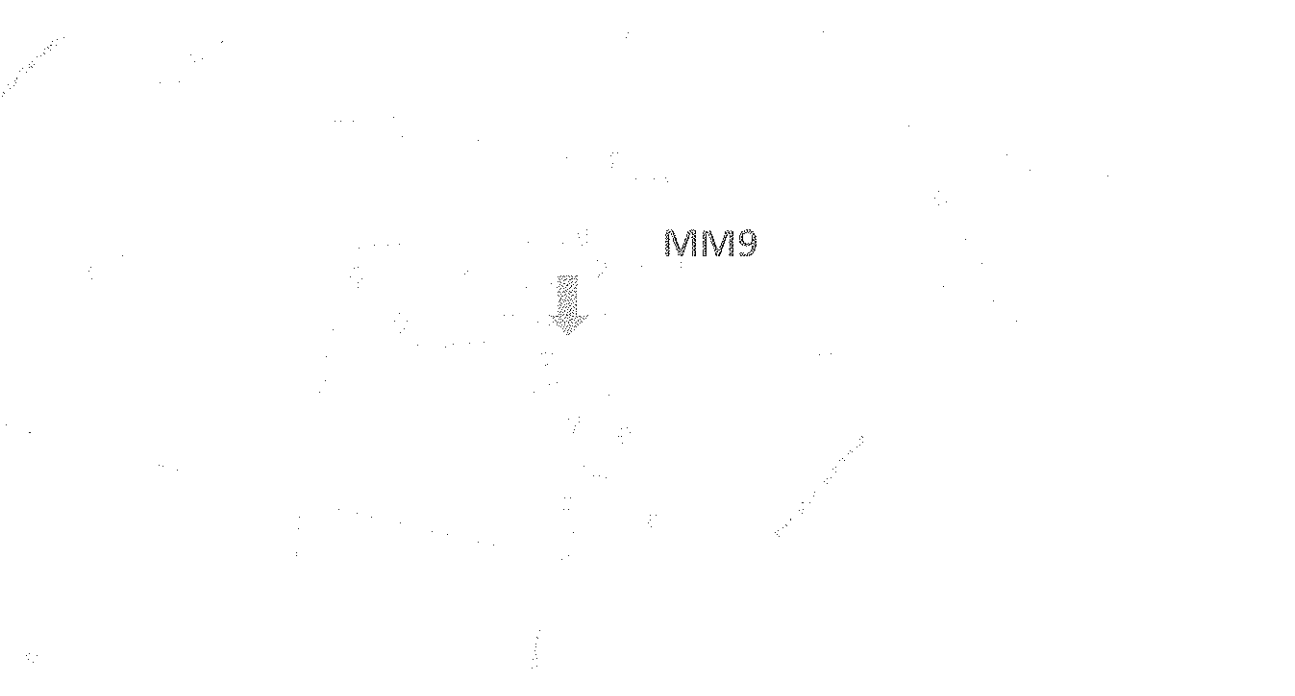
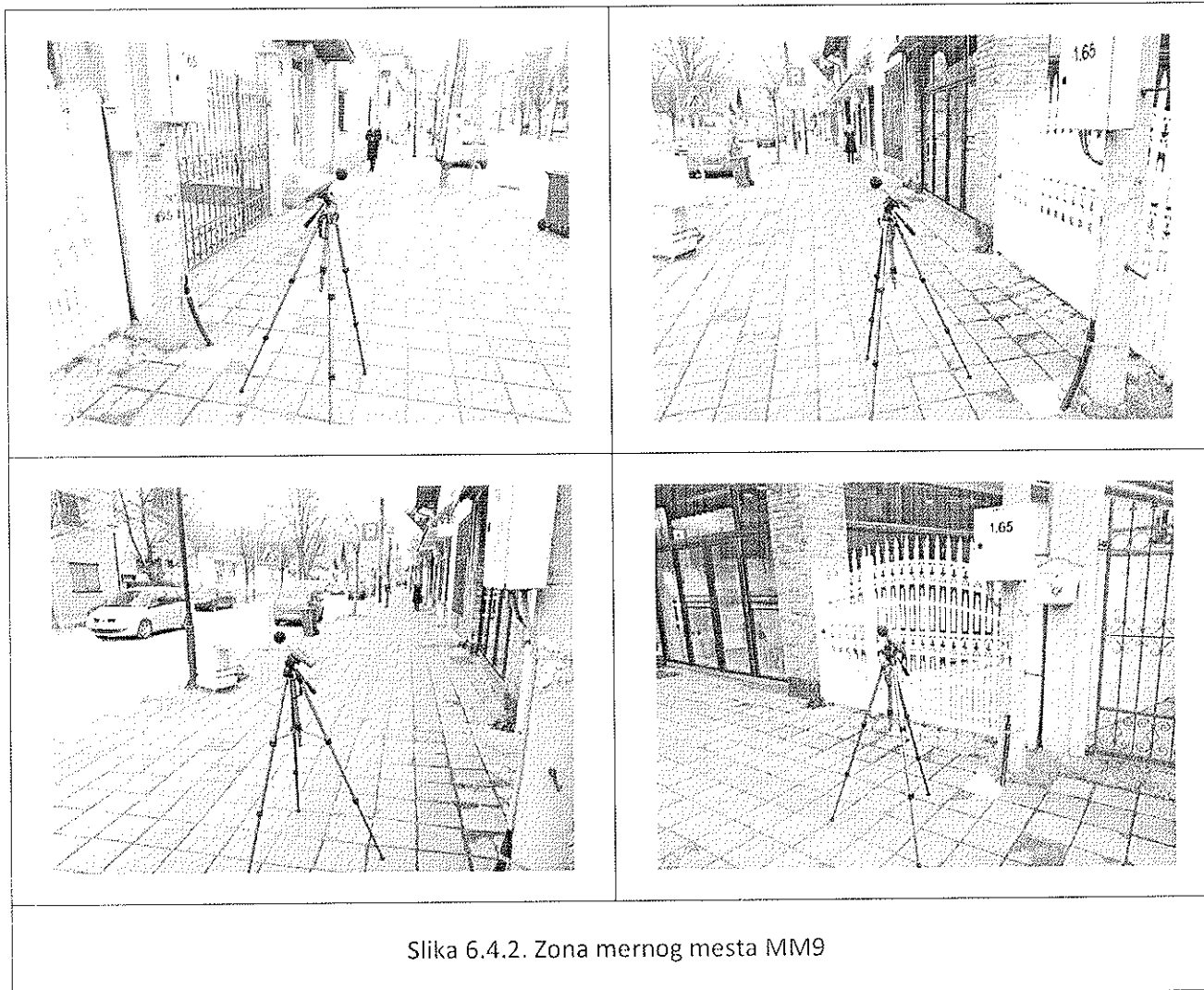
Oznaka mernog mesta	MM9	
Datum merenja	22. - 23.05.2023.	
GPS koordinate	N 44°36'45,55"	E 21°10'56,53"
		
Slika 6.4.1. Lokacija MM9		

Tabela 6.2.1. -- Parametri saobraćajnice kod MM9

Najbliža saobraćajnica	Kosovska
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	7,0 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	10,0 m
Zeleni pojas	Ne
Najbliži građevinski objekat	Stambeni objekat P+1
Rastojanje do najbližeg objekta	5,0 m

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

MERNO MESTO 9 – DNEVNO MERENJE 1 MM9 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	09:20 - 09:35	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	62.3	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.1	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	62.3	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

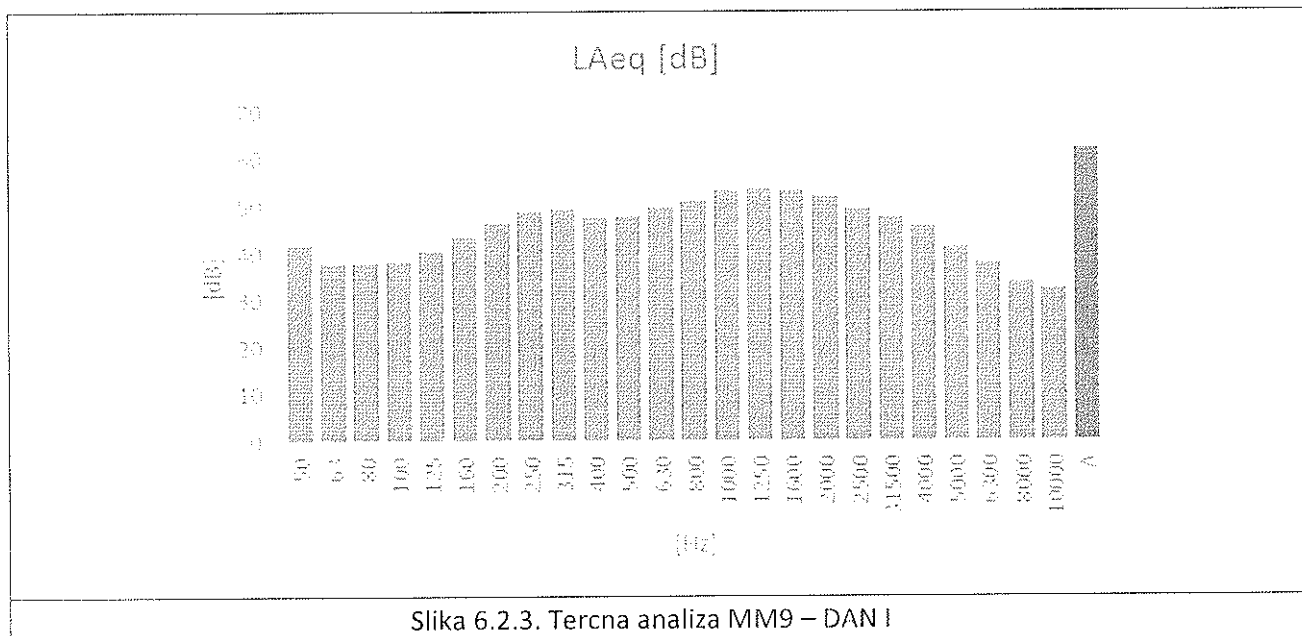
Tabela 6.2.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
93	-	9	2

Tabela 6.2.3. Statistički nivoi buke MM9 – DAN I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN I	62.3	70.9	49.7

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



MERNO MESTO 9 – DNEVNO MERENJE 2		
MM9 – DAN II		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	14:25 - 14:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	65.3	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	65.3	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

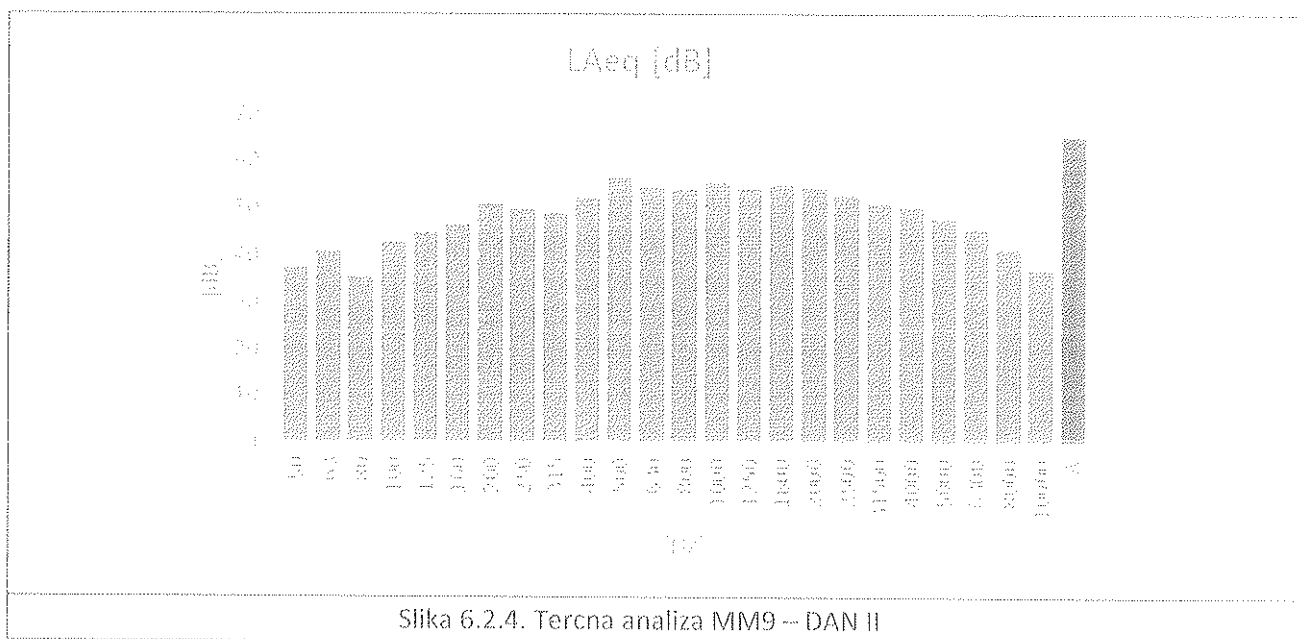
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.2.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
141	-	9	1

Tabela 6.2.5. Statistički nivoi buke MM9 – DAN II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN II	65.3	74.8	57.2



	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 61-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

MERNO MESTO 9 – VEČERNJE MERENJE MM9 – VEČE		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	18:20 - 18:35	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	65.6	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	65.6	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

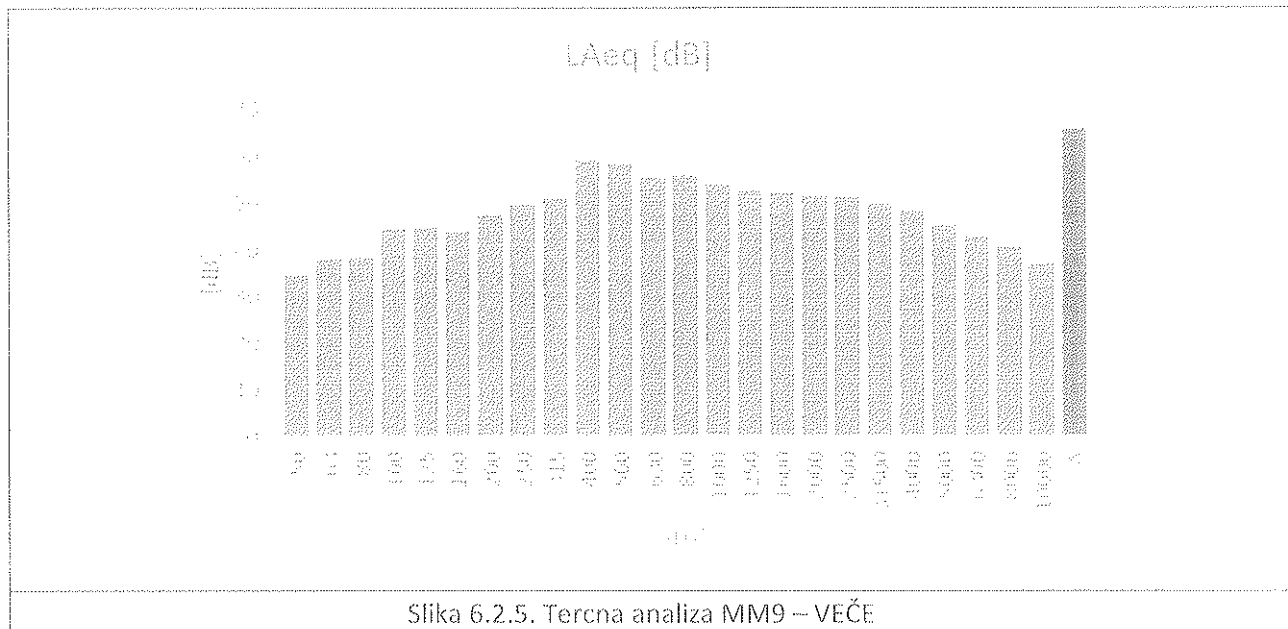
Tabela 6.2.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
154	-	14	2

Tabela 6.2.7. Statistički nivoi buke MM9 – VEČE

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
VEČE	65.6	77.5	58.7

 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 91173 LABORATORIJA ZA ISPIITIVANJE ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepa 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



MIERNO MESTO 9 – NOĆNO MERENJE 1 MM9 – NOĆ I		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	23:20 - 23:35	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	55.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	55.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	



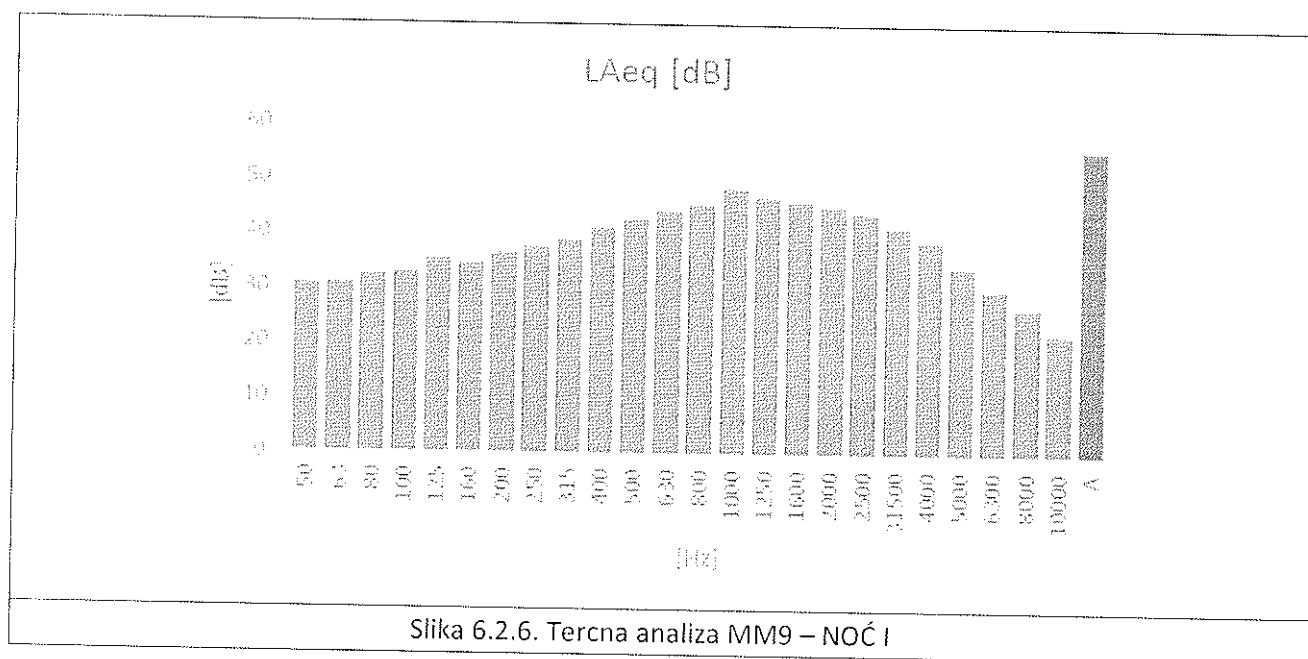
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



Tabela 6.2.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
93	-	2	-

Tabela 6.2.9. Statistički nivoi buke MM9 – NOĆ I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ I	55.8	68.5	44.5



	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 61 73 LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE NOBIL 1304
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



MERNO MESTO 9 – NOĆNO MERENJE 2 MM9 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	01:50 - 02:05	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	52.9	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	2.6	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	52.9	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

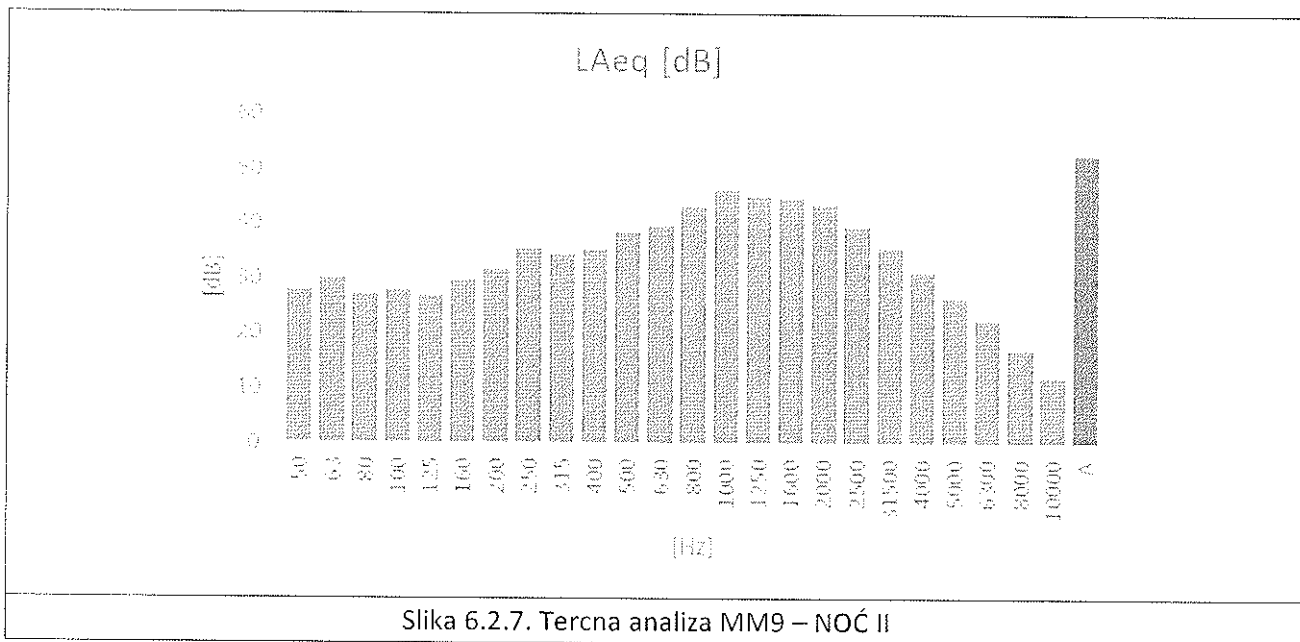
Tabela 6.2.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja



PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
35	-	-	1

Tabela 6.2.11. Statistički nivoi buke MM9 – NOĆ II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ II	52.9	59.4	40.2

 <p><i>Institut vatrogas</i></p>	<p>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</p>	 <p>ATC 01-173</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
	<p>LABORATORIJA</p>	
	<p>Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs</p>	



	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 60-173 LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE IZ OBLASTI
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

6.3. Merno mesto Požarevačka gimnazija

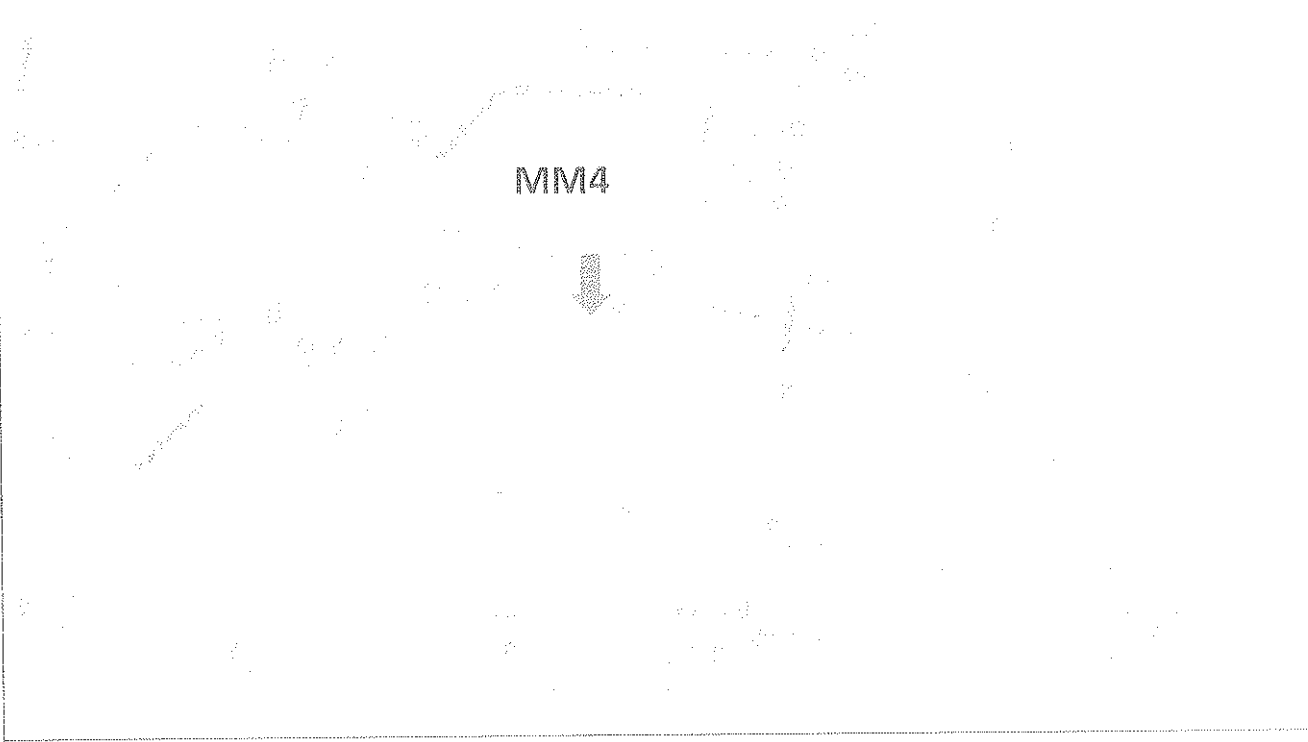
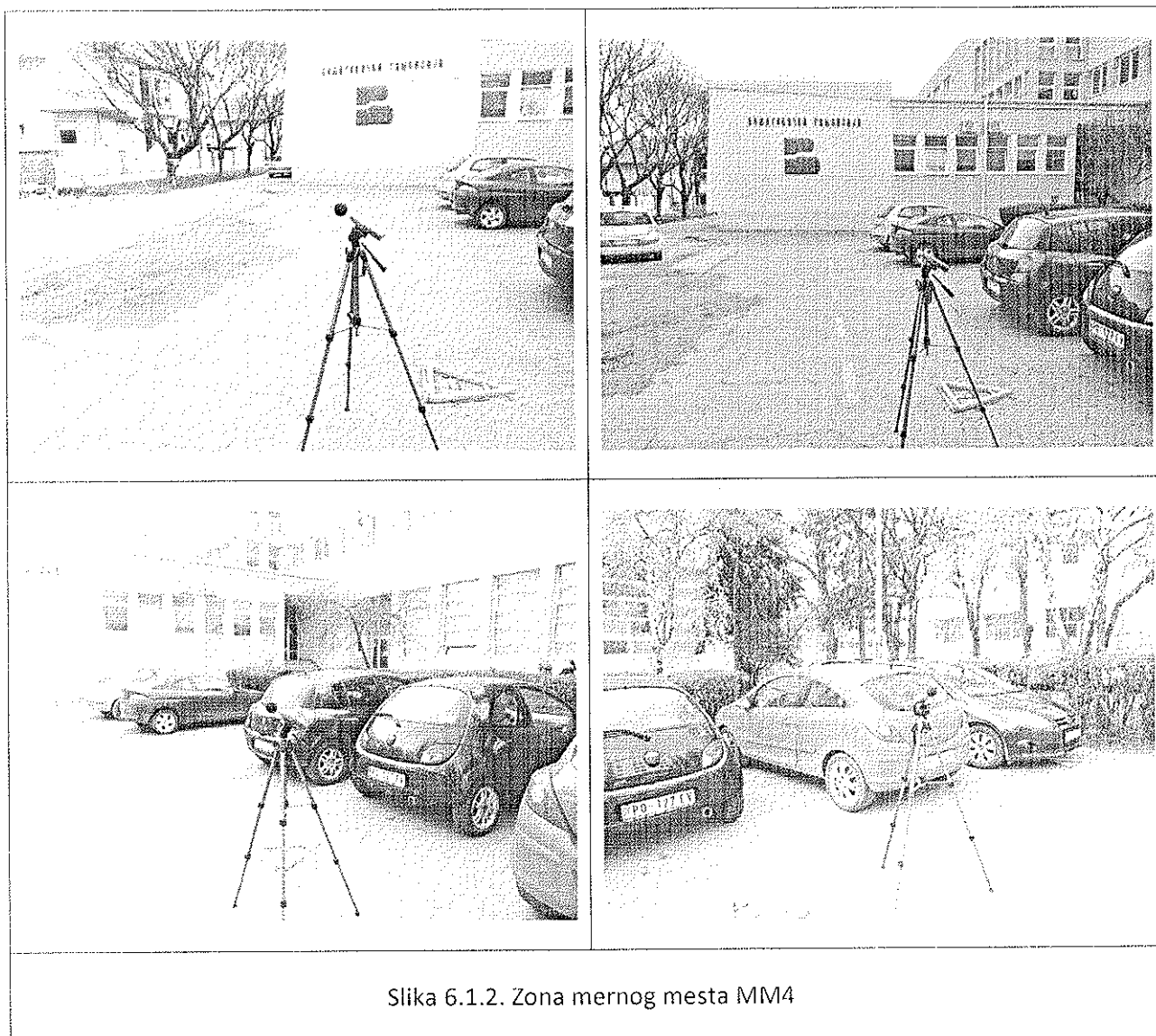
Oznaka mernog mesta	MM4		
Datum merenja	22. - 23.05.2023.		
GPS koordinate	N	44°36'51,94"	E 21°10'53,42"
			
Slika 6.1.1. Lokacija MM4			

Tabela 6.3.1. -- Parametri saobraćajnice kod MM4

Najbliža saobraćajnica	Sime Simića
Tip saobraćajnice	Jednosmerna
Širina saobraćajnice	4 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	5 m
Zeleni pojas	Da, drvodred i rastinje
Najbliži građevinski objekat	Zgrada gimnazije P+2
Rastojanje do najbližeg objekta	7 m

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 61-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ПОБЕДНИК 1992
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

MERNO MESTO 4 – DNEVNO MERENJE 1 MM4 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	09:45 - 10:00	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	44.7	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	44.7	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

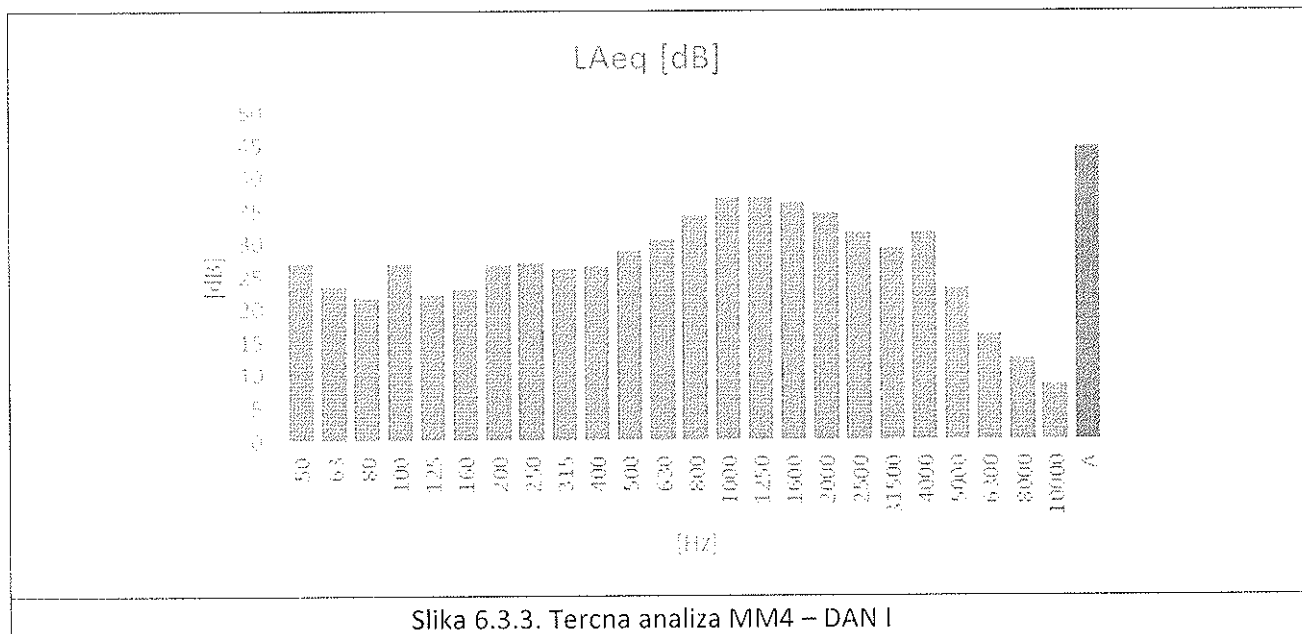
Tabela 6.3.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
14	-	-	-

Tabela 6.3.3. Statistički nivoi buke MM4 – DAN I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN I	44.7	51.9	39.7

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



MERNO MESTO 4 – DNEVNO MERENJE 2		
MM4 – DAN II		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	16:15 - 16:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	45.6	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	45.6	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

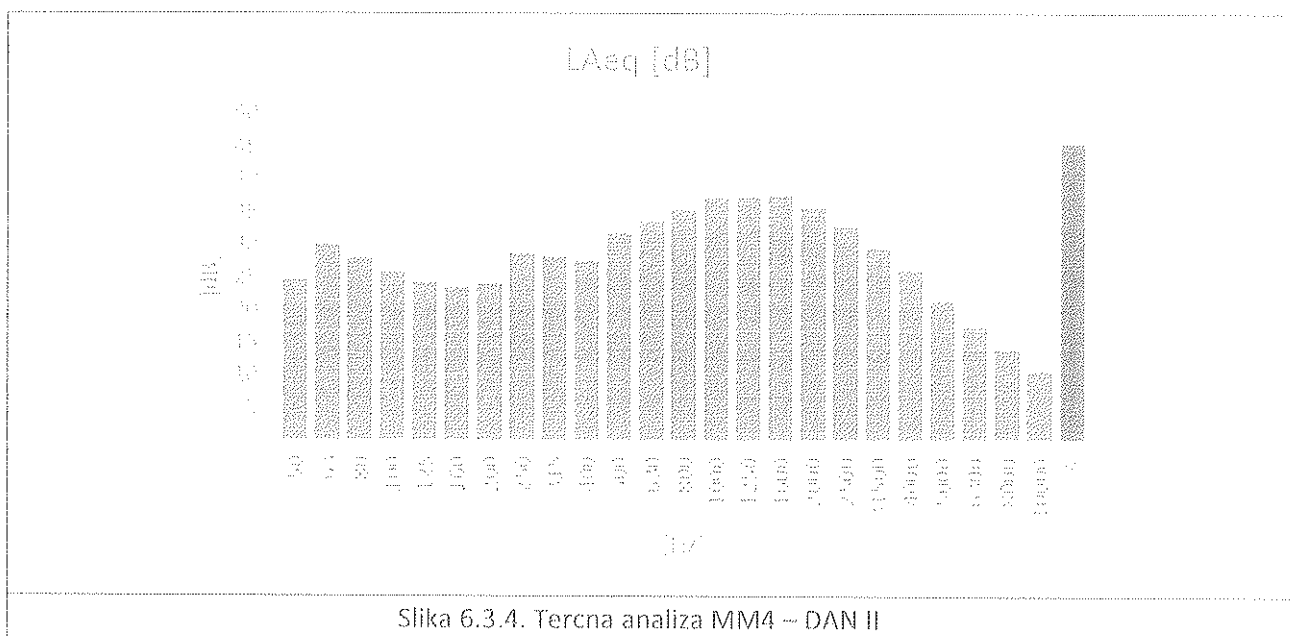
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 02/173 LABORATORIJA ZA ISKUPNOSTIČENJE NOVI SAD
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.3.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
8	-	-	-

Tabela 6.3.5. Statistički nivoi buke MM4 – DAN II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN II	45.6	49.8	41.6



 institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИСО/ИЕК 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

MERNO MESTO 4 – VEČERNJE MERENJE		
MM4 – VEČE		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	18:45 - 19:00	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	44.7	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	2.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	44.7	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

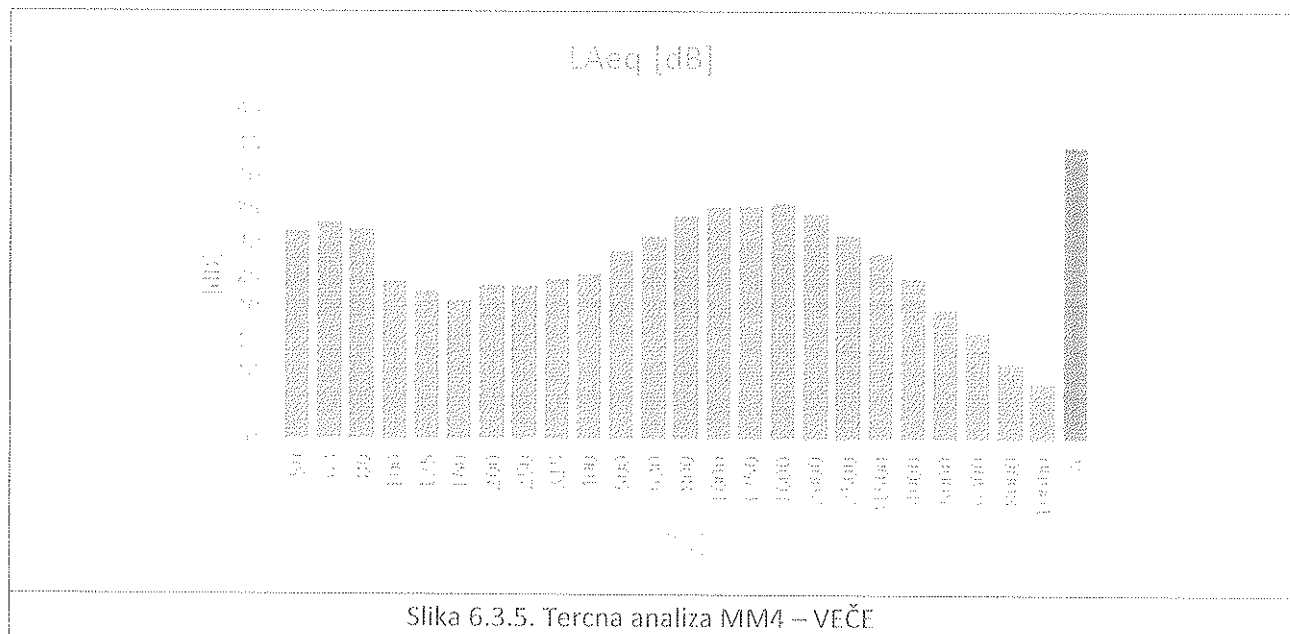
Tabela 6.3.5. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
16	-	-	-

Tabela 6.3.6. Statistički nivoi buke MM4 – VEČE

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
VEČE	44.7	51.0	40.2

 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 60-173 LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE BUKE 1995
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



MERNO MESTO 4 – NOĆNO MERENJE 1 MM4 – NOĆ I		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	00:30 - 00:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	43.9	dB
PROŠIRENA MERNNA NESIGURNOST	3.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	43.9	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

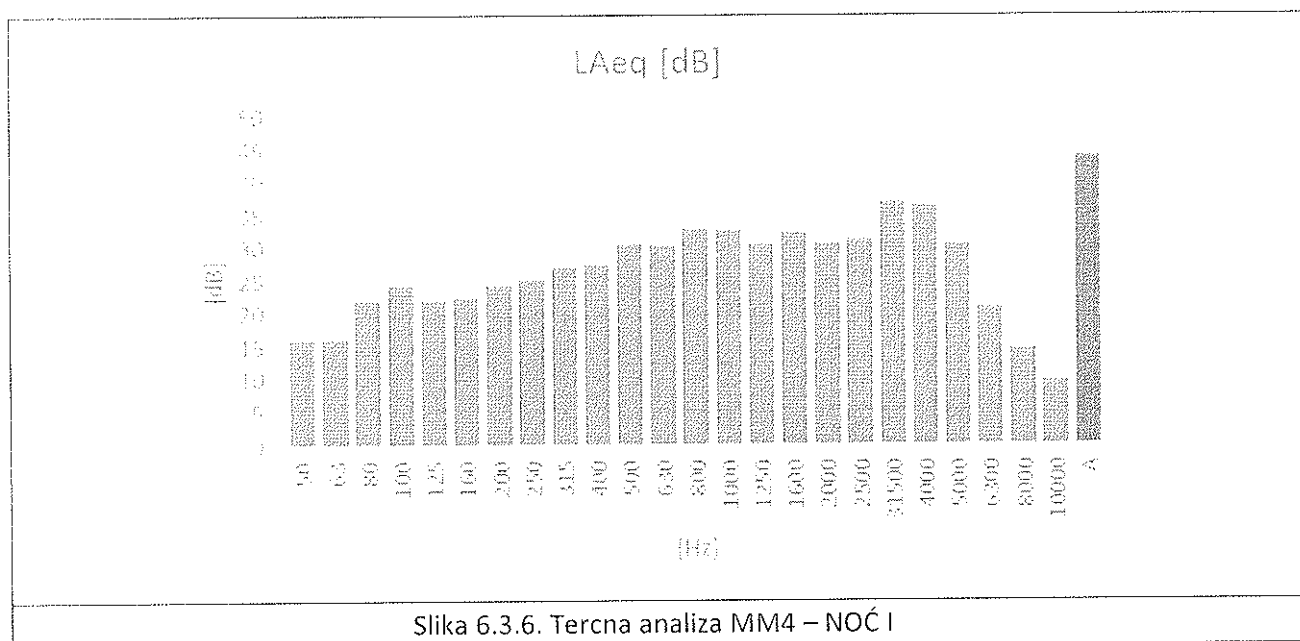
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.3.7. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
5	-	-	-

Tabela 6.3.8. Statistički nivoi buke MM4 – NOĆ I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ I	43.9	50.1	36.6



	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ РАМБА 17024
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

MERNO MESTO 4 – NOĆNO MERENJE 2 MM4 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	02:15 - 02:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	42.2	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	42.2	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

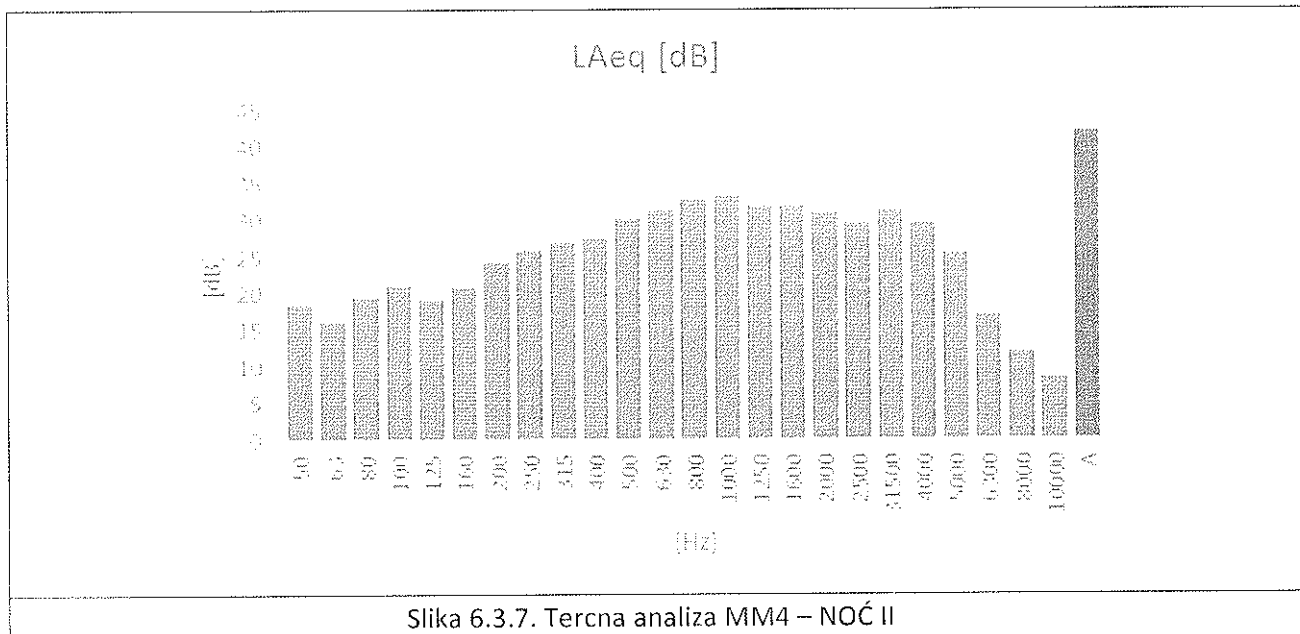
Tabela 6.3.9. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
3	-	-	-

Tabela 6.3.10. Statistički nivoi buke MM4 – NOĆ II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ II	42.2	46.1	37.4

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 91 173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ПОЧЕОК 1905
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

6.4. Merno mesto Benzinska pumpa-naselje "Đura Jakšić"

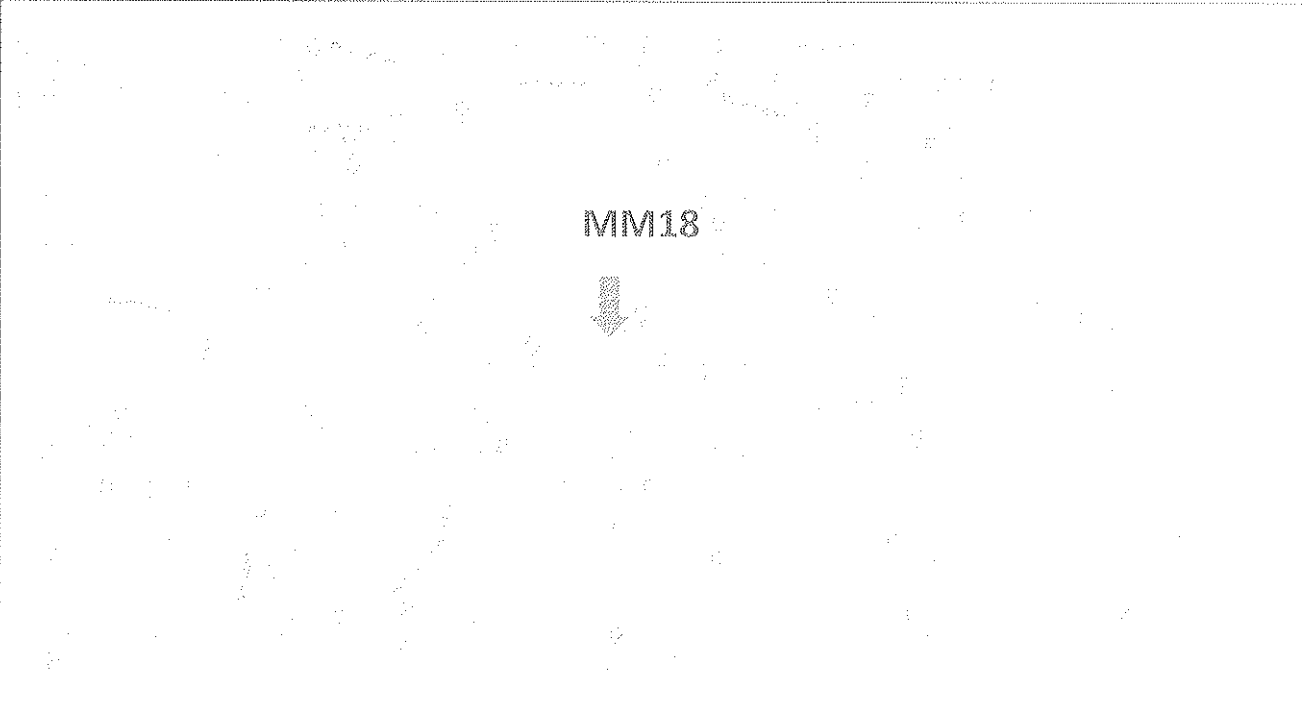
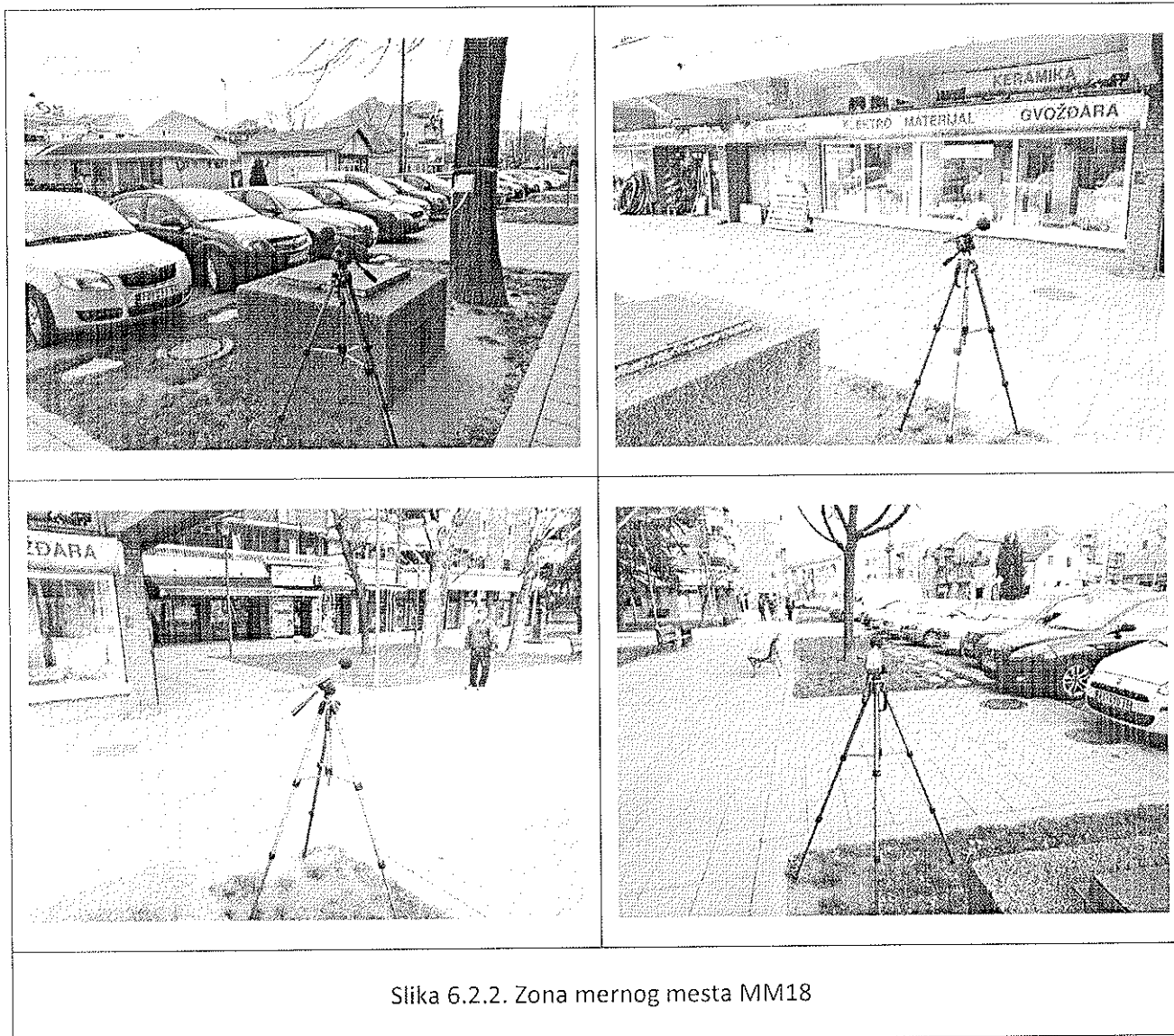
Oznaka mernog mesta	MM18	
Datum merenja	22. - 23.05.2023.	
GPS koordinate	N 44°37'2,07"	E 21°10'57,53"
		
Slika 6.2.1. Lokacija MM18		

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM18

Najbliža saobraćajnica	Čede Vasovića
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	7 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	15 m
Zeleni pojas	Da, drvodred
Najbliži građevinski objekat	Stambena zgrada P+8
Rastojanje do najbližeg objekta	7 m

 <i>Institut vatrogas</i>	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-1/3 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА НЕШТИТСАЈЕ ИЗ ОИЦ 17005
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

MERNO MESTO 18 – DNEVNO MERENJE 1 MM18 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	10:10 - 10:25	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	61.2	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	61.2	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

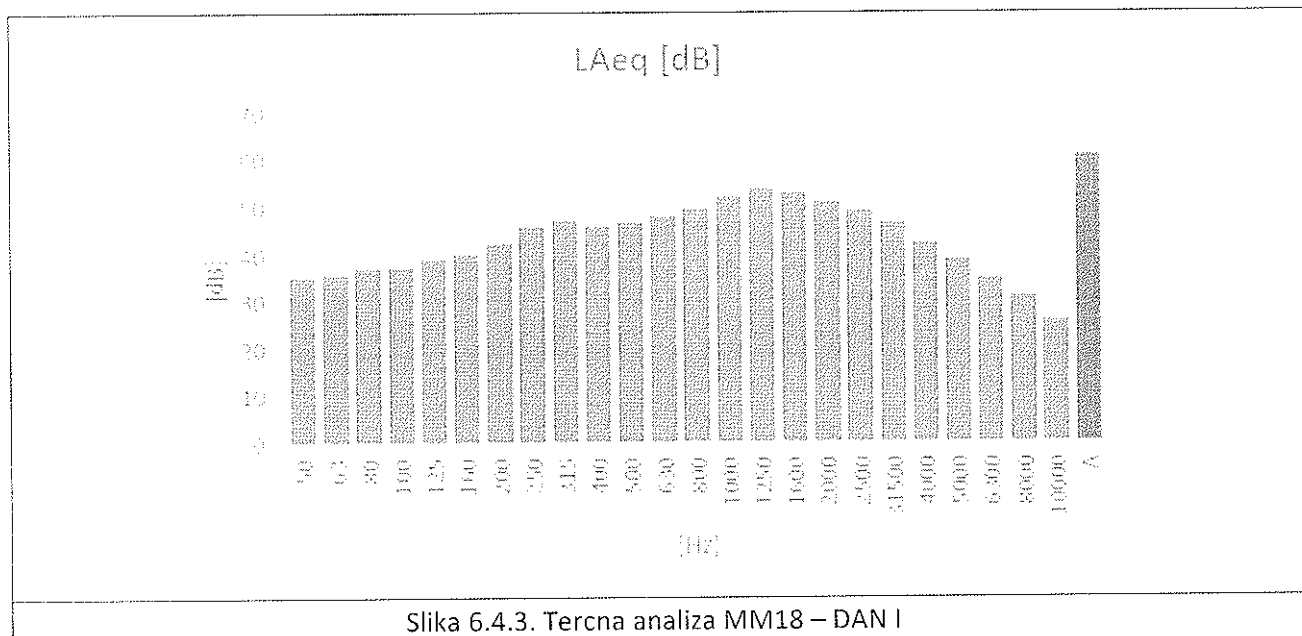
Tabela 6.4.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
92	-	5	-

Tabela 6.4.3. Statistički nivoi buke MM18 – DAN I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN I	61.2	70.9	52.7

 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



MERNO MESTO 18 – DNEVNO MERENJE 2 MM18 – DAN II		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	16:45 - 17:00	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	64.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	64.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	



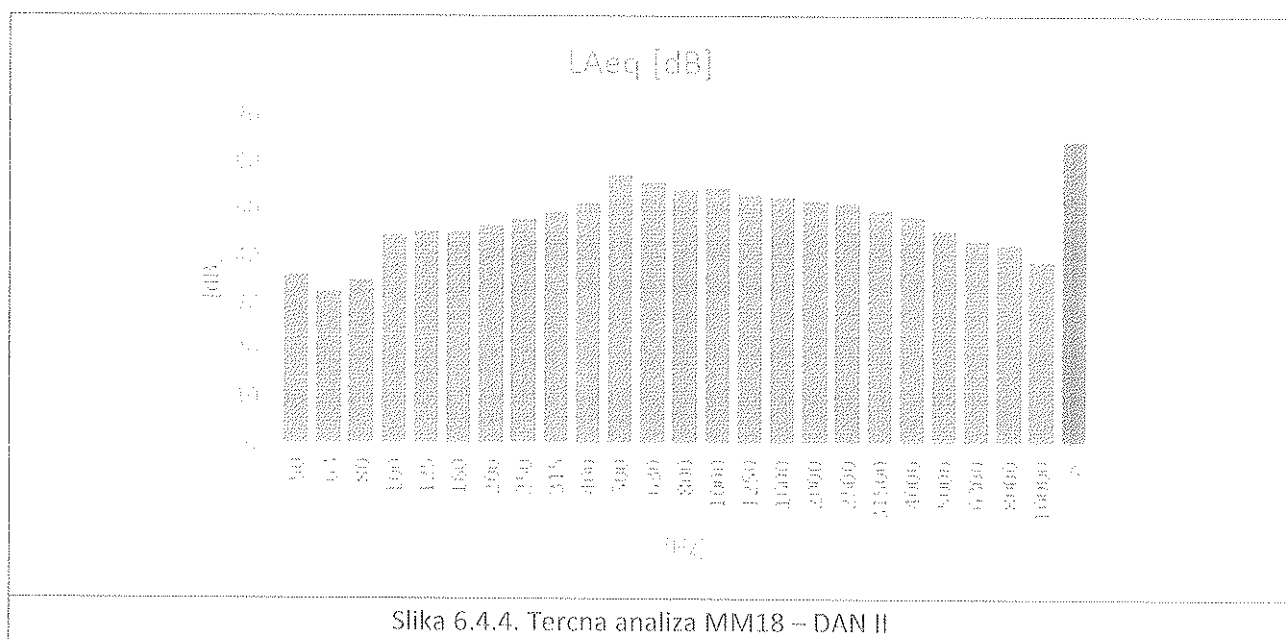
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 91-1/3 LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE BROJ: 17925
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
118	-	11	3

Tabela 6.4.5. Statistički nivoi buke MM18 – DAN II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN II	64.8	71.5	59.6



	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 03-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

MERNO MESTO 18 – VEČERNJE MERENJE MM18 – VEČE		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	19:15 - 19:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	63.4	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	63.4	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

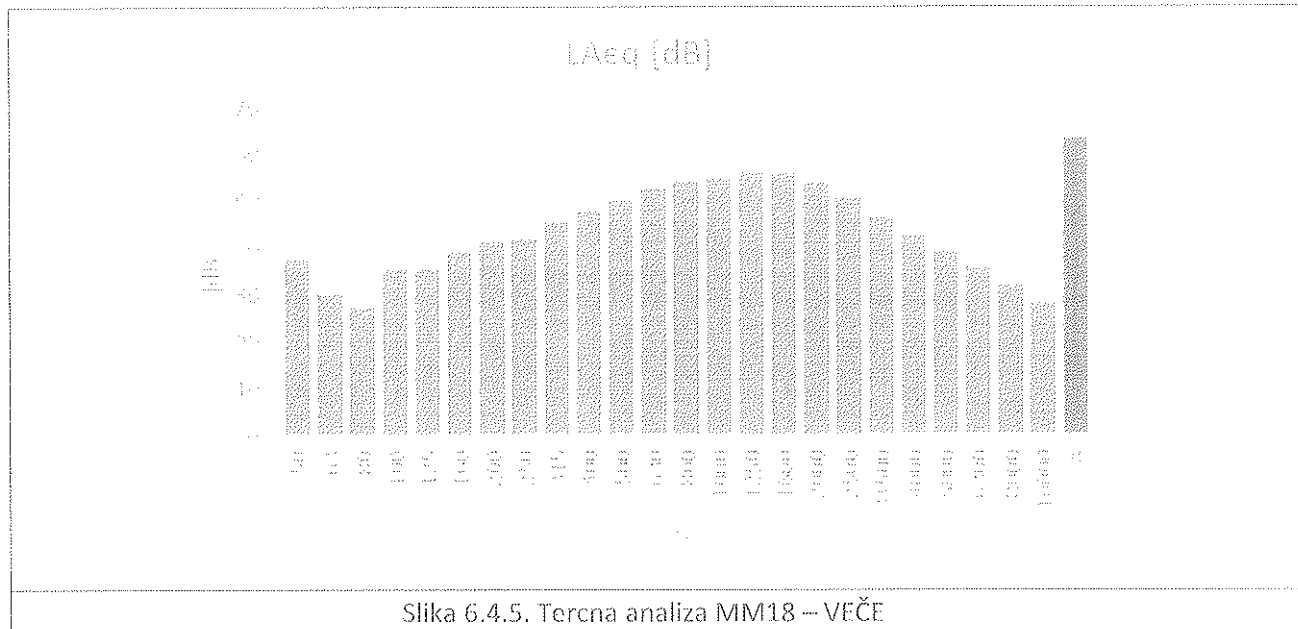
Tabela 6.4.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
118	-	9	2

Tabela 6.4.7. Statistički nivoi buke MM18 – VEČE

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
VEČE	63.4	76.5	36.6

 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 61 133 LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE BUKE I VIBRACIJA
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



MERNO MESTO 18 – NOĆNO MERENJE 1 MM18 – NOĆ I		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	01:00 - 01:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	52.7	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	52.7	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

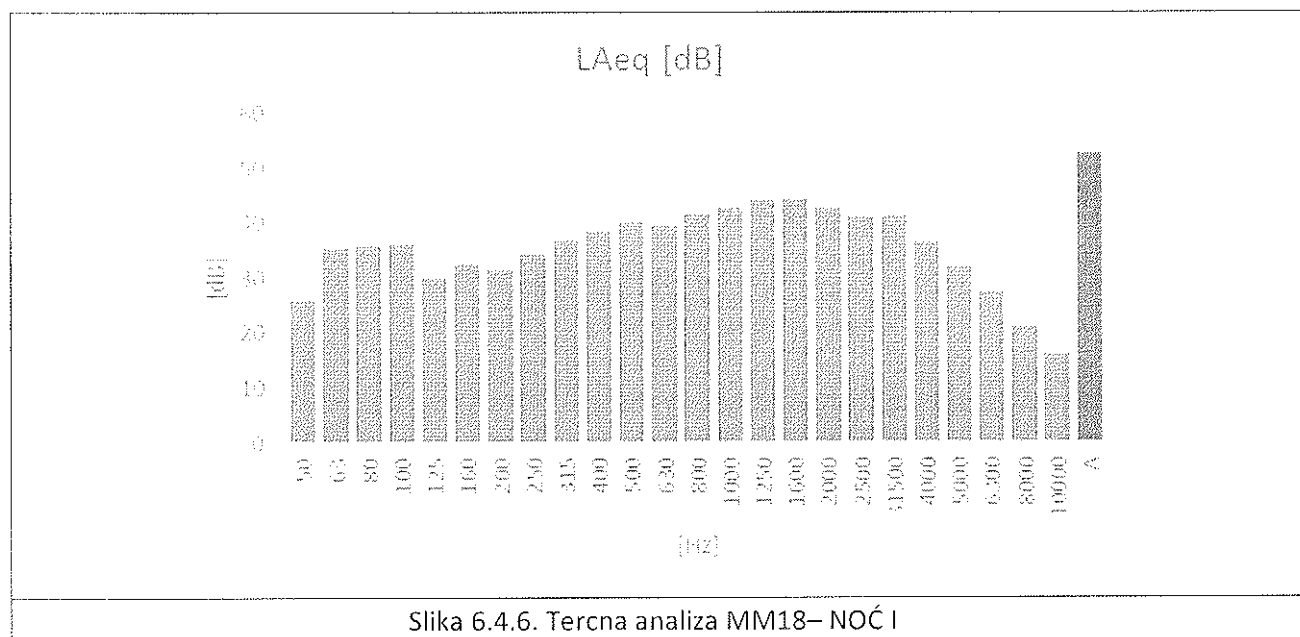
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
87	-	7	-

Tabela 6.4.9. Statistički nivoi buke MM18 – NOĆ I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ I	52.7	58.3	40.1



 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 61-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	


MERNO MESTO 18 – NOĆNO MERENJE 2 MM18 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	02:35 - 02:50	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	52.4	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.5	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	52.4	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

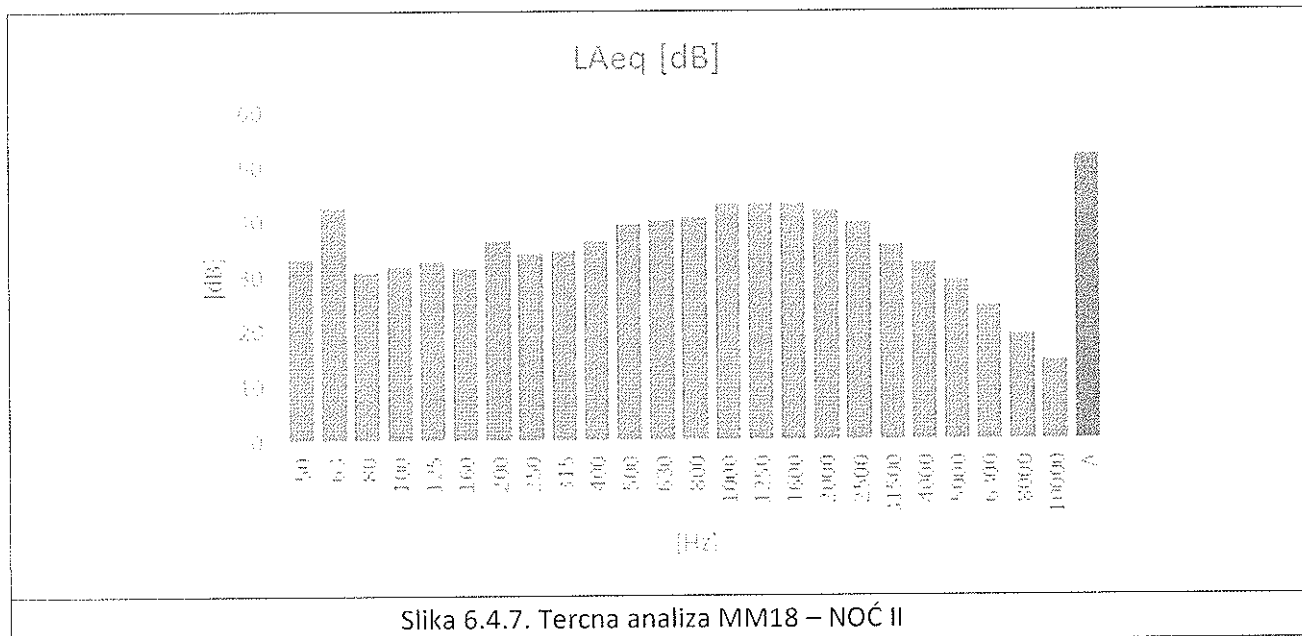
Tabela 6.4.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
65	-	-	-

Tabela 6.4.11. Statistički nivoi buke MM18 – NOĆ II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ II	52.4	61.5	42.9

 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ КОДЕС 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

6.5. Merno mesto Kostolac - ul. Kneza Lazara

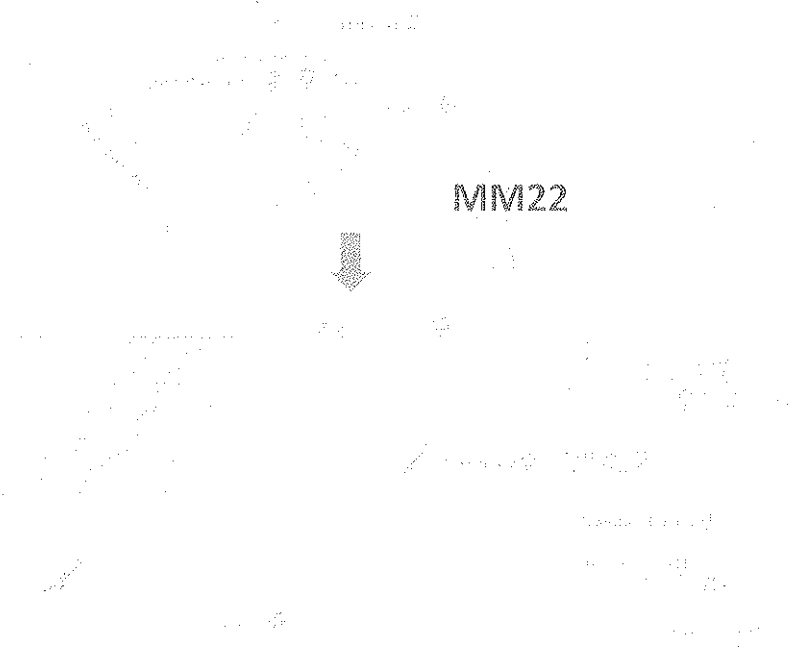
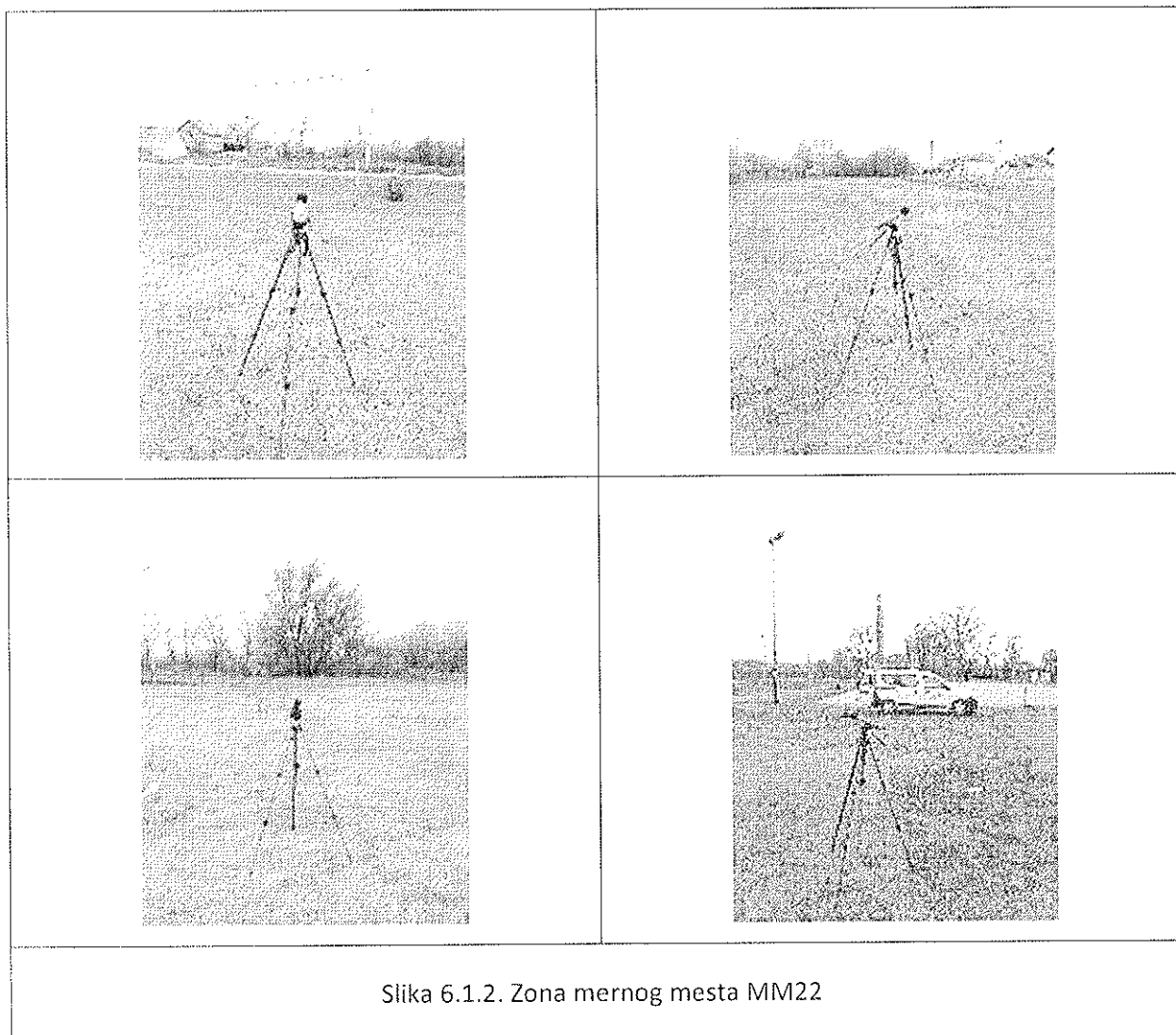
Oznaka mernog mesta	MM22	
Datum merenja	22. - 23.05.2023.	
GPS koordinate	N 44°43'34,20"	E 21°9'58,01"
		
Slika 6.5.1. Lokacija MM22		

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM22

Najbliža saobraćajnica	Kneza Lazara
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	6 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	20 m
Zeleni pojas	Da, drvored
Najbliži građevinski objekat	Prizemni stambeni objekti
Rastojanje do najbližeg objekta	5 m

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC	
	LABORATORIJA		LABORATORIJA ЗА ИСПИТИВАЊЕ БУКЕ, 1929
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs		

MERNO MESTO 22 – DNEVNO MERENJE 1 MM22 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	11:00 - 11:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	46.2	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	46.2	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

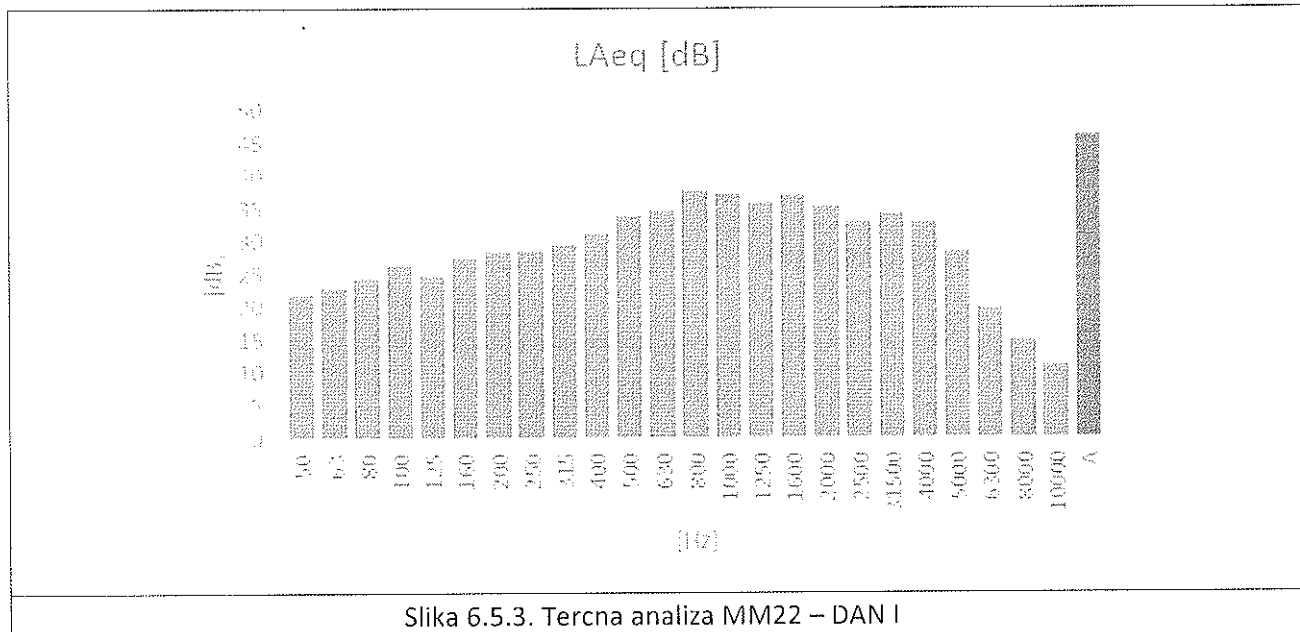
Tabela 6.5.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
12	-	-	-

Tabela 6.5.3. Statistički nivoi buke MM22 – DAN I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN I	46.2	50.7	43.2

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



MERNO MESTO 22 – DNEVNO MERENJE 2 MM22 – DAN II		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	14:00 - 14:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	46.5	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	46.5	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

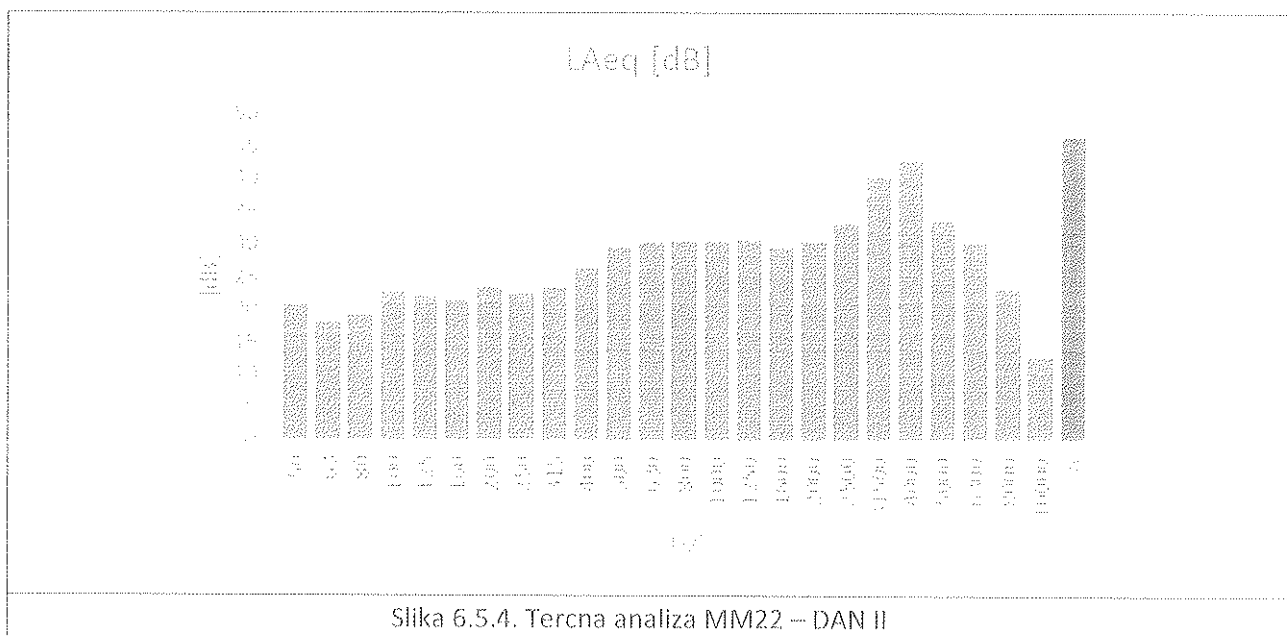
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01 173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БУКЕ 17004
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.5.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
14	-	-	-

Tabela 6.5.5. Statistički nivoi buke MM22 – DAN II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN II	46.5	57.9	35.7



 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

MERNO MESTO 22 – VEČERNJE MERENJE MM22 – VEČE		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	20:15 - 20:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	43.3	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	43.3	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

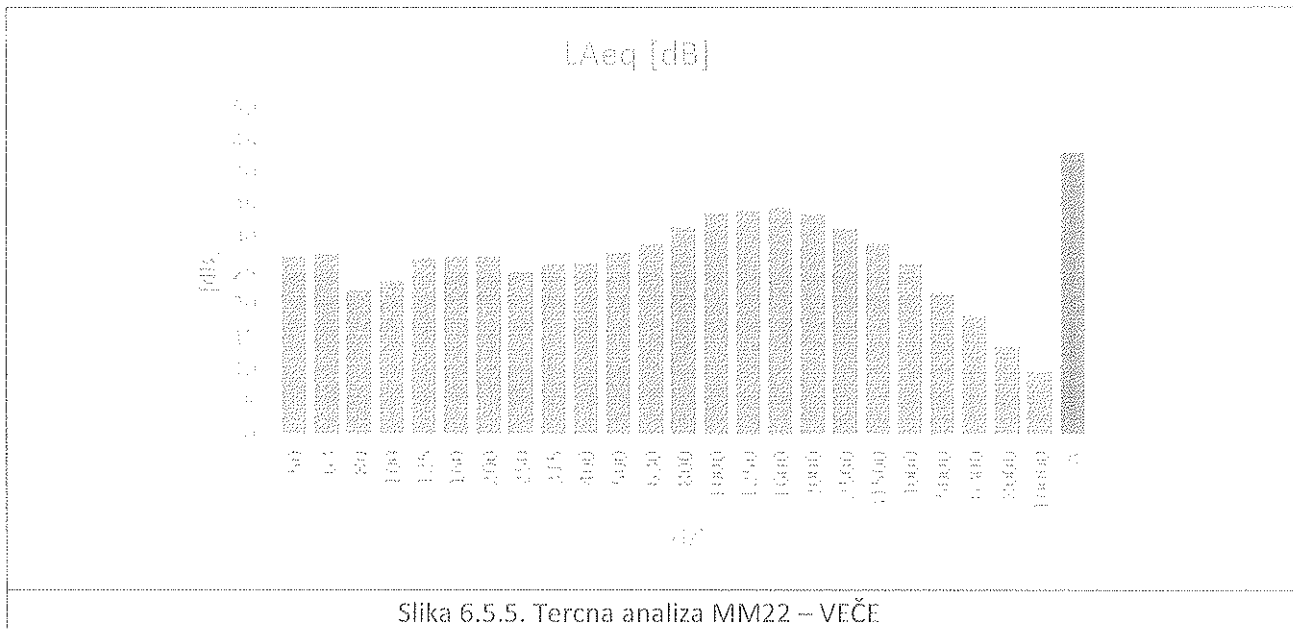
Tabela 6.5.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
18	-	-	-

Tabela 6.5.7. Statistički nivoi buke MM22 – VEČE

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
VEČE	43.3	50.4	37.3

 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



MERNO MESTO 22 – NOĆNO MERENJE 1 MM22 – NOĆ I		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	22:00 - 22:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	40.2	dB
PROŠIRENA MERNNA NESIGURNOST	3.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	40.2	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

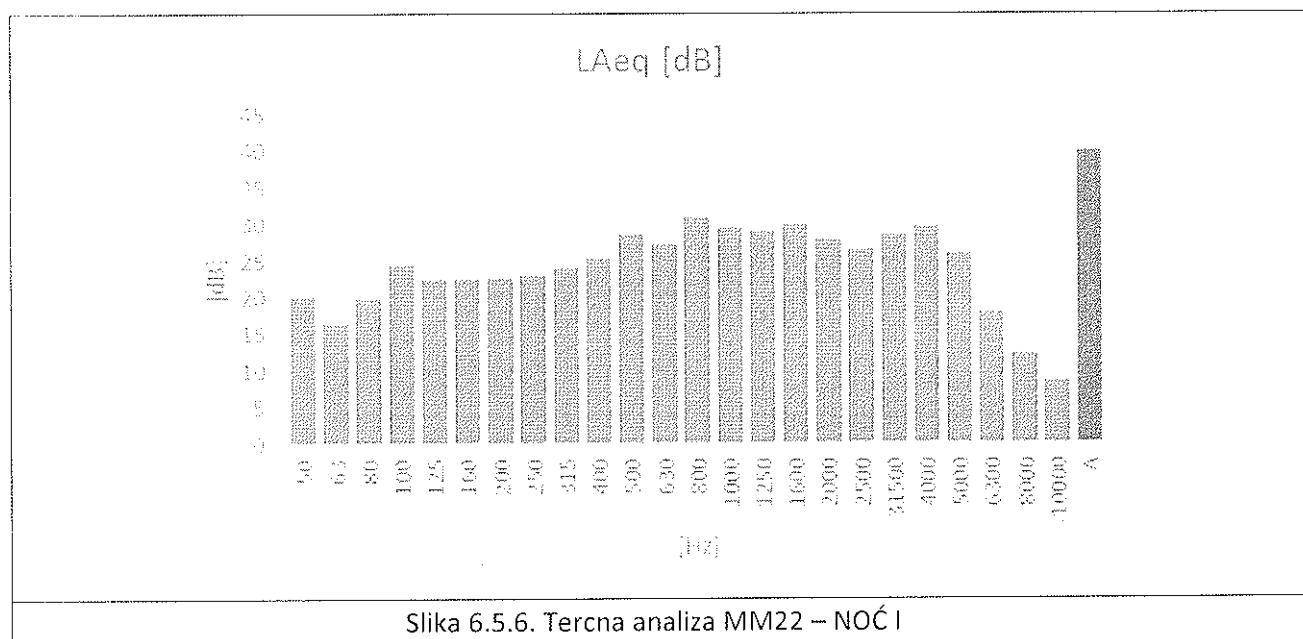
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.5.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
6	-	-	-

Tabela 6.5.9. Statistički nivoi buke MM22 – NOĆ I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ I	40.2	48.1	36.0



	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-171 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БУКЕ 17024
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

MERNO MESTO 22 – NOĆNO MERENJE 2 MM22 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	03:30 - 03:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	43.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	43.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

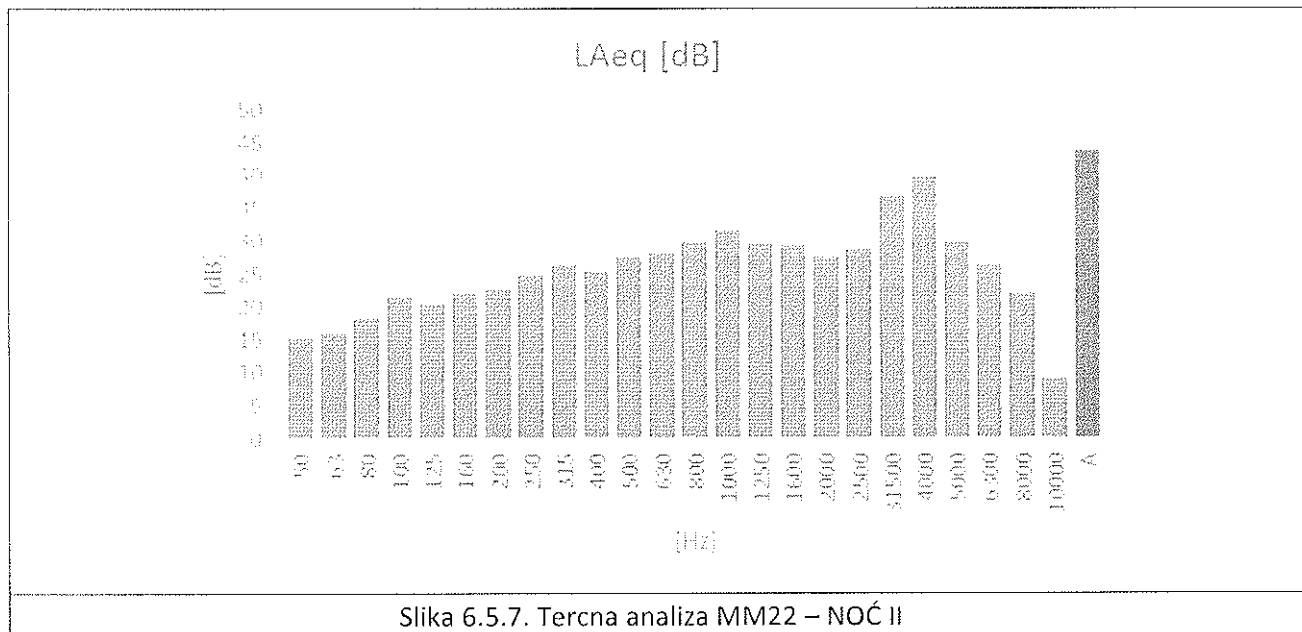
Tabela 6.5.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
3	-	-	-

Tabela 6.5.11. Statistički nivoi buke MM22 – NOĆ II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ II	43.8	57.6	31.8

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

6.6. Merno mesto Kostolac - TEK01 kod RIO Kostolac

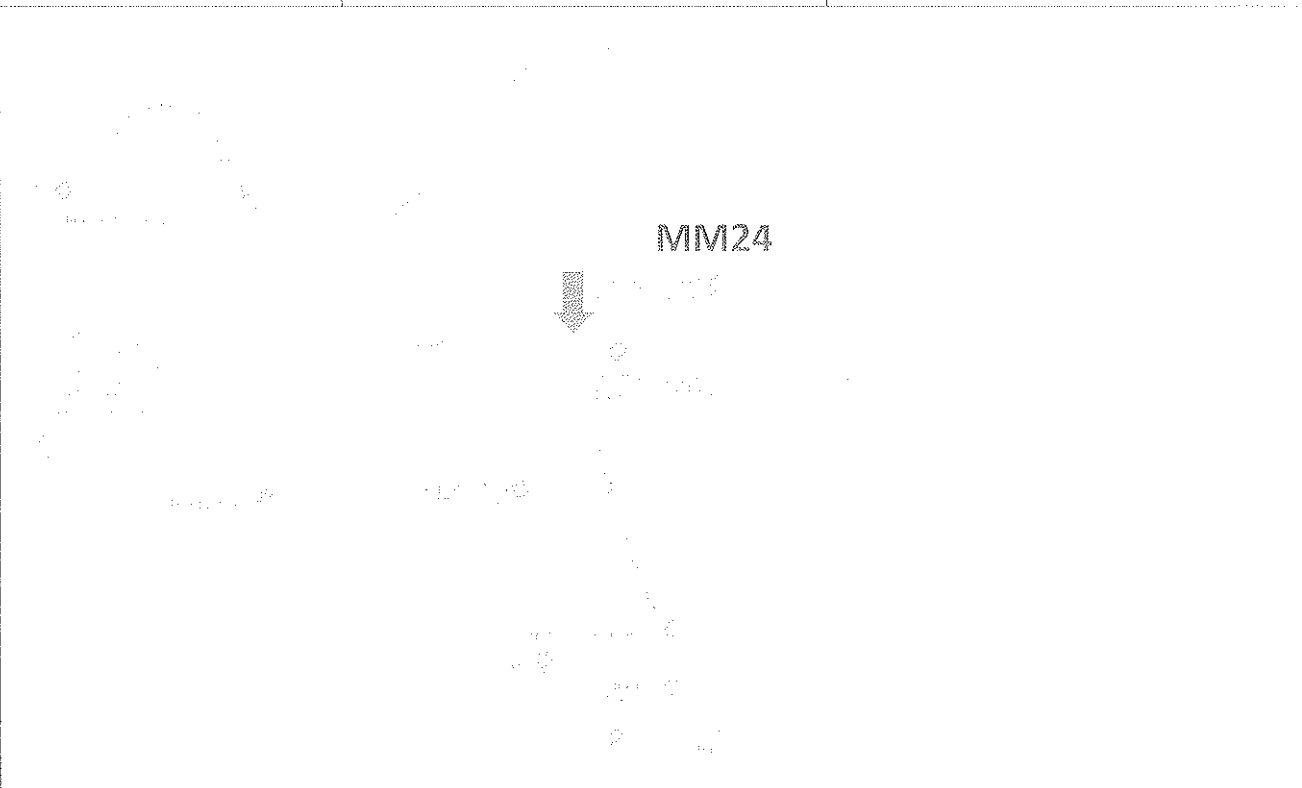
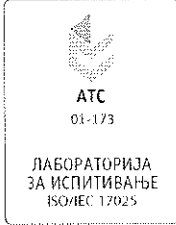
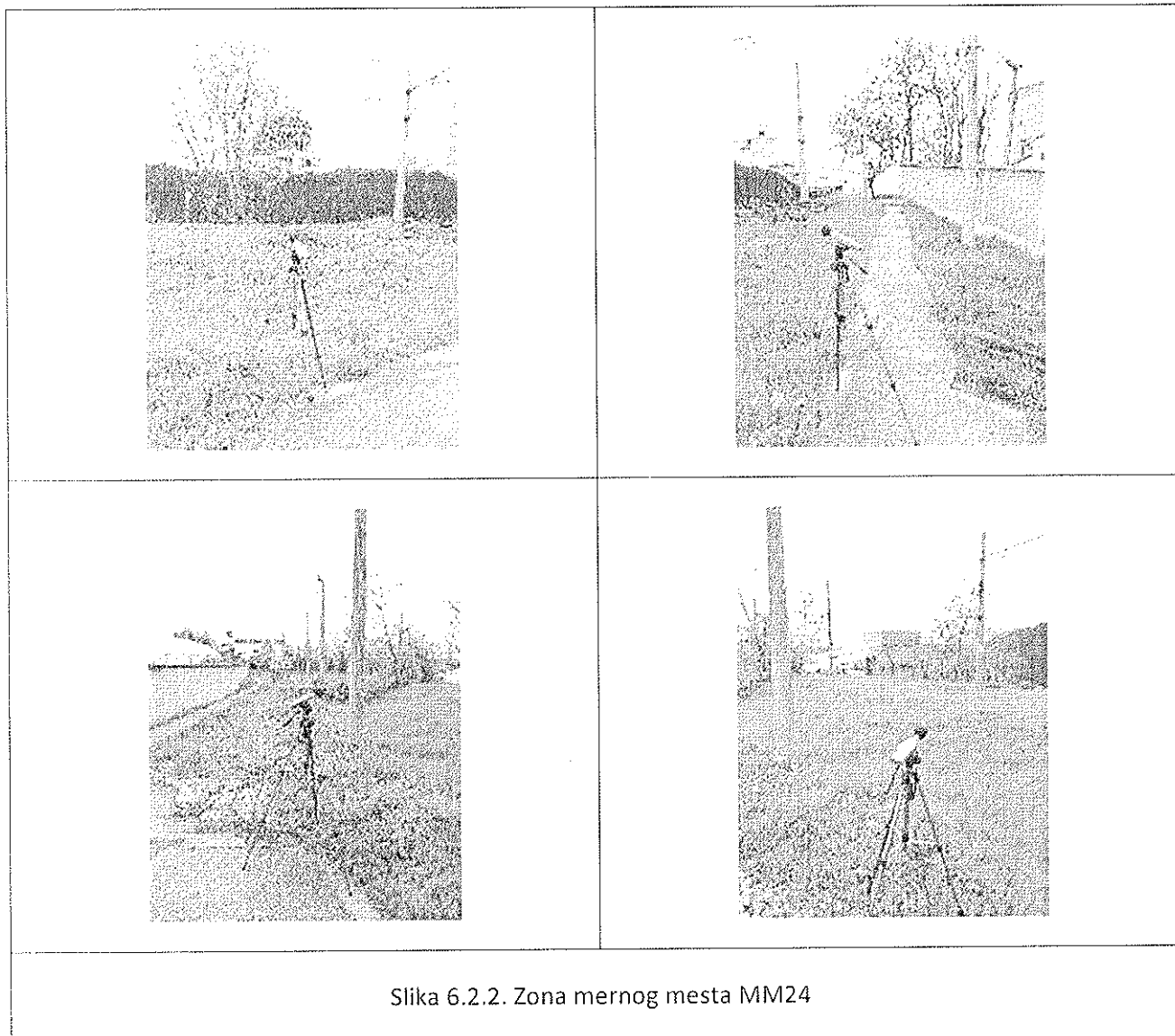
Oznaka mernog mesta	MM24	
Datum merenja	22. - 23.05.2023.	
GPS koordinate	N 44°43'24,11"	E 21°10'28,79"
		
Slika 6.4.1. Lokacija MM24		

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM24

Najbliža saobraćajnica	Nikole Tesle
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	6 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	30 m
Zeleni pojas	Da, drvodred
Najbliži građevinski objekat	Zgrada RIO P+2
Rastojanje do najbližeg objekta	20 m

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

MERNO MESTO 24 – DNEVNO MERENJE 1 MM24 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	11:30 - 11:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	59.3	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	59.3	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

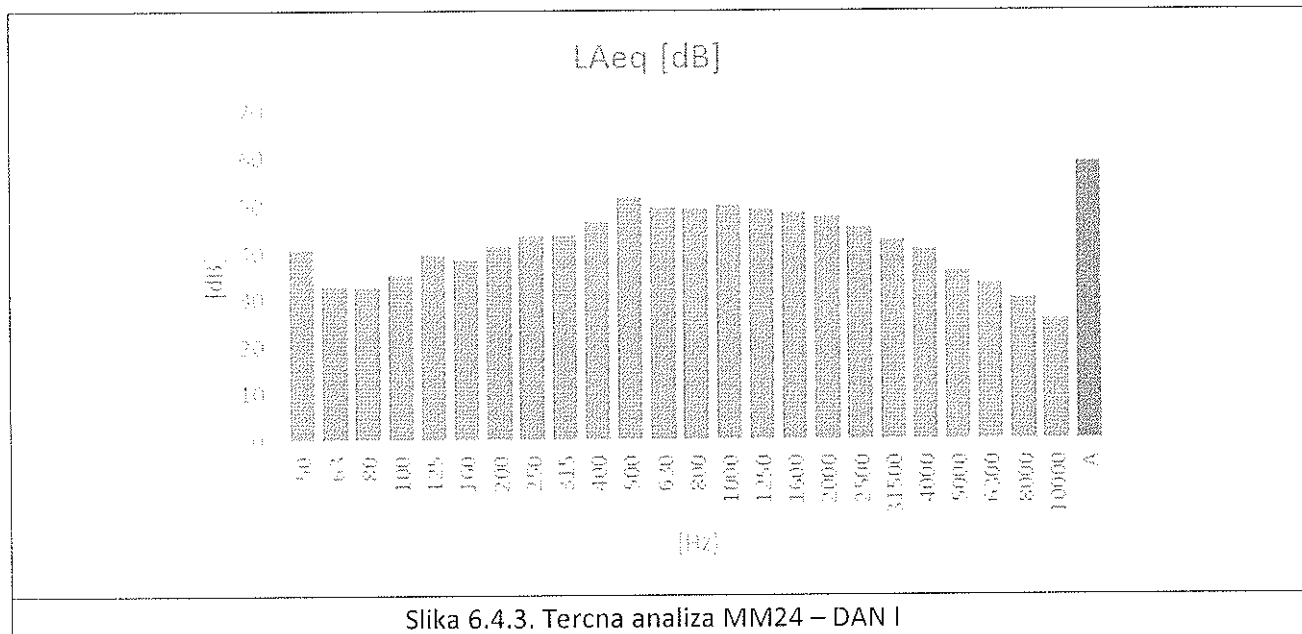
Tabela 6.4.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
37	-	2	-

Tabela 6.4.3. Statistički nivoi buke MM24 – DAN I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN I	59.3	63.3	54.8

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



MERNO MESTO 24 – DNEVNO MERENJE 2 MM24 – DAN II		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	14:30 - 14:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	61.3	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.6	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	61.3	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

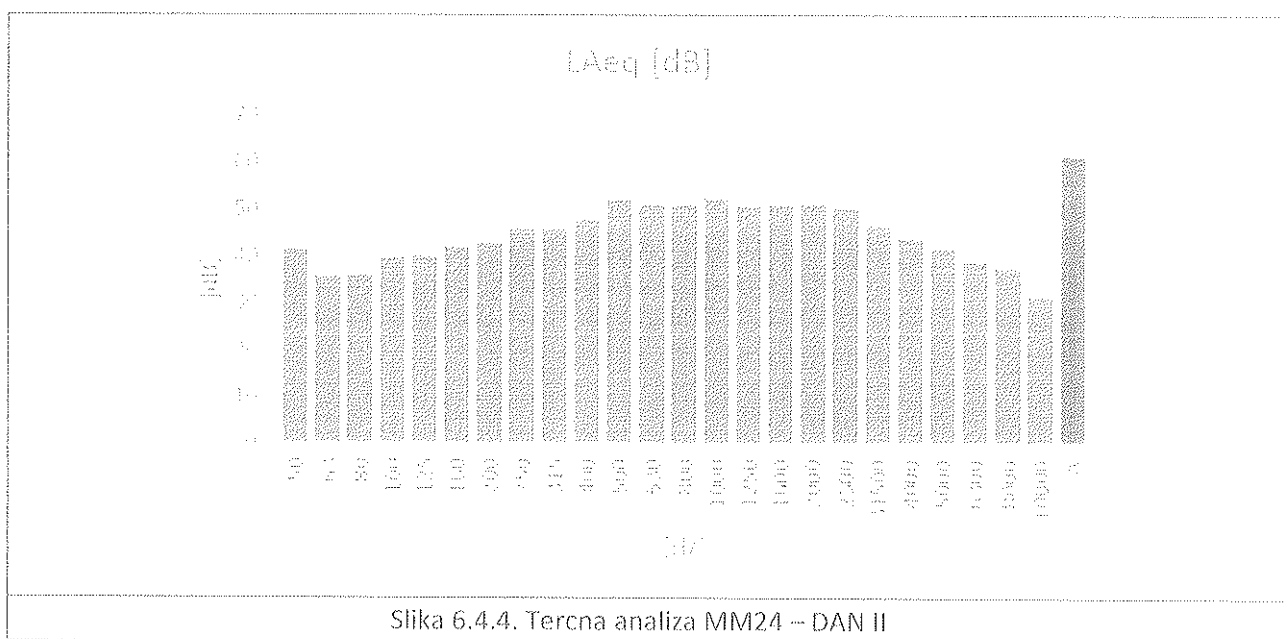
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 91 173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
44	-	11	-

Tabela 6.4.5. Statistički nivoi buke MM24 – DAN II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN II	61.3	73.1	55.0



	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-373 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

MERNO MESTO 24 – VEČERNJE MERENJE MM24 – VEČE		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	21:00 - 21:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	56.9	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	56.9	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

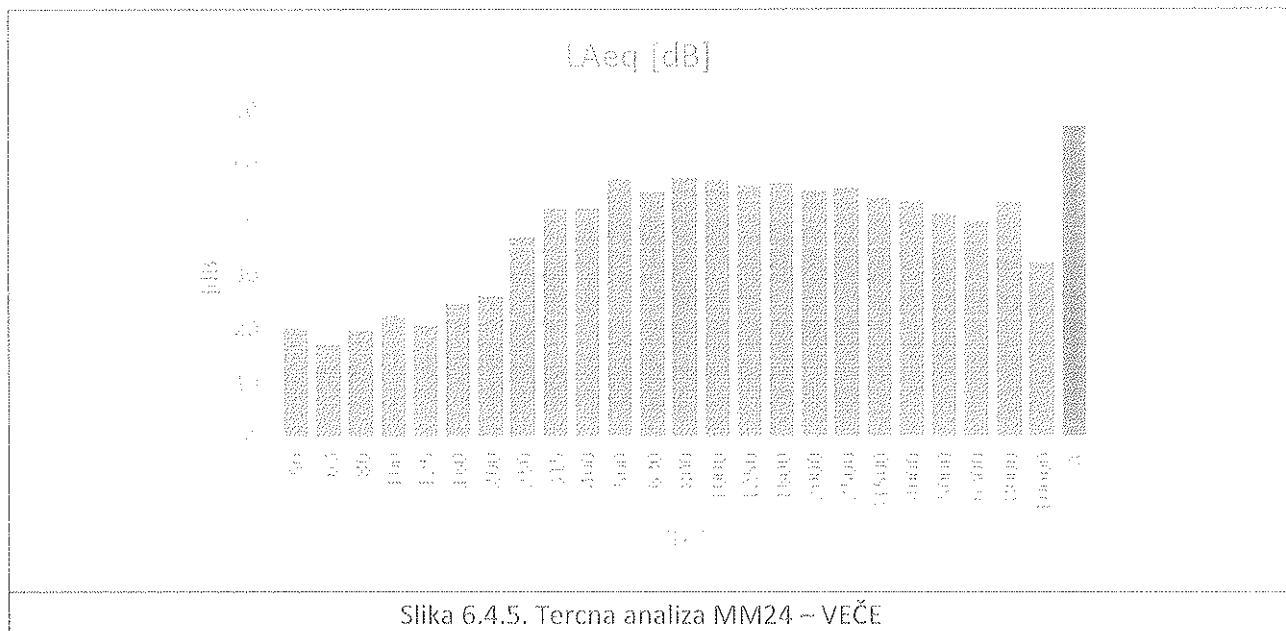
Tabela 6.4.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
42	-	5	-

Tabela 6.4.7. Statistički nivoi buke MM24 – VEČE

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
VEČE	56.9	65.5	41.0

 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC <small>91173</small> ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ <small>ISO 9001:2009</small>
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



MERNO MESTO 24 – NOĆNO MERENJE 1 MM24 – NOĆ I		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	22:25 - 22:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	50.3	dB
PROŠIRENA MERNÁ NESIGURNOST	2.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	50.3	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	



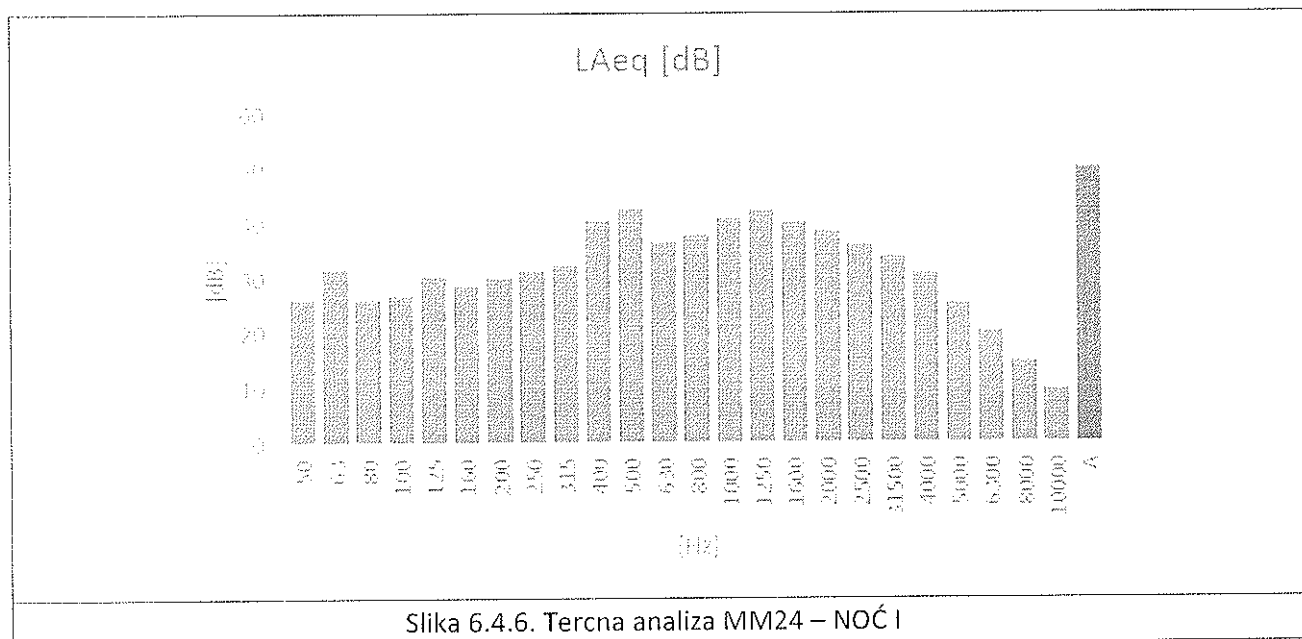
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-1/3 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
22	-	-	-

Tabela 6.4.9. Statistički nivoi buke MM24 – NOĆ I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ I	50.3	55.9	42.2



	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 61-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ШУМОВИ 1304/23
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

MERNO MESTO 24 – NOĆNO MERENJE 2 MM24 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	03:55 - 04:10	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	46.9	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	46.9	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

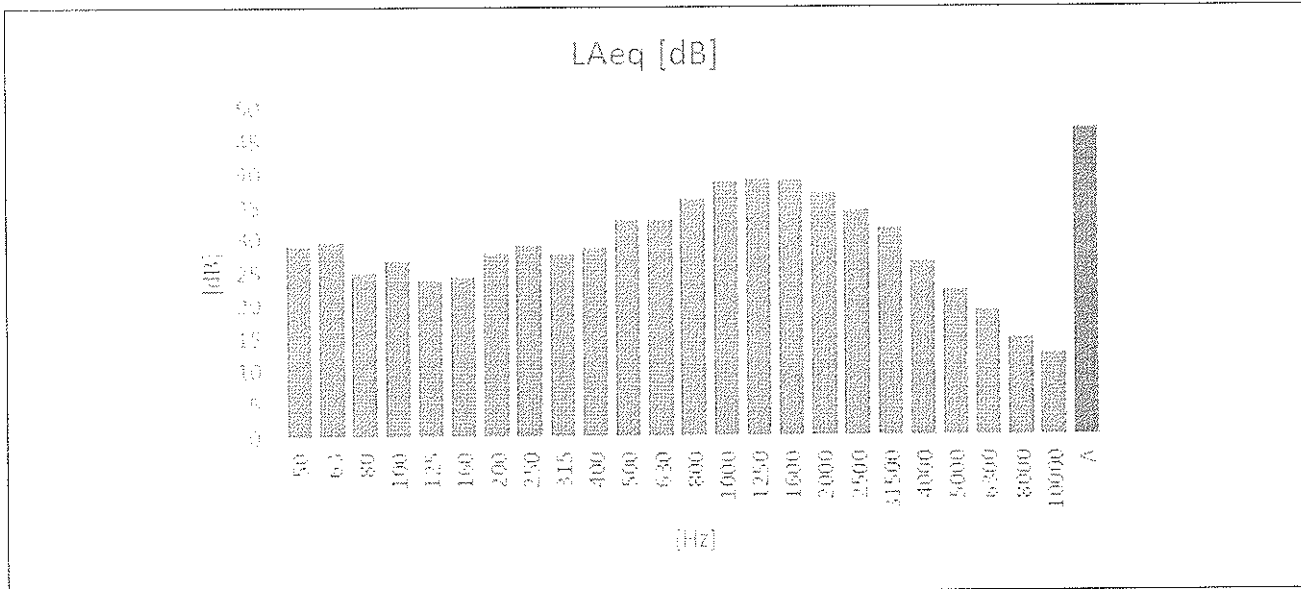
Tabela 6.4.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
9	-	-	-


Tabela 6.4.11. Statistički nivoi buke MM24 – NOĆ II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ II	46.9	59.9	39.8

 <p><i>Institut vatrogas</i></p>	<p>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</p>	 <p>ATC 01-173</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
	<p>LABORATORIJA</p>	
	<p>Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs</p>	



Slika 6.4.7. Tercna analiza MM24 – NOĆ II

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs

6. ZAKLJUČAK

Izvršeno je ispitivanje i analiza nivoa buke u Požarevcu i Kostolcu u maju 2023. godine, a u skladu sa Ugovorom o javnoj nabavci male vrednosti Usluga merenje i analize buke na teritoriji Požarevca i Kostolca u periodu od 12 meseci, broj 404-563/2-015 od 14.09.2022. godine. Merenja nivoa buke u životnoj sredini izvršena su na 24 lokacije, na teritoriji Požarevca i Kostolca, koje su prikazane u tabeli 7.1. Merenja su izvršena u pet perioda u toku dana sa referentnim vremenom od 15 minuta. Merenja su izvršena 22. i 23. maja 2023. godine.

Tabela 7.1. Merna mesta za ispitivanje nivoa komunalne buke na teritoriji Požarevca i Kostolca

MERNO MESTO	
MM12	Železnička stanica
MM9	Triangl
MM4	Požarevačka gimnazija
MM18	Benzinska pumpa - naselje „Đura Jakšić“
MM22	Kostolac - ul. Kneza Lazara
MM24	Kostolac - TEK01 kod RIO Kostolac

U tabeli 7.2 prikazani su ekvivalentni nivoi L_{Aeq} za svako merno mesto za svaki period merenja, a u tabeli 7.3 data je ocena dobijenih rezultata za svako merno mesto za svaki period merenja.

Tabela 7.2. Ekvivalentni nivoi za svako merno mesto za svaki period merenja

Merno mesto	Lokacija merenja	Datum merenja	L_{Aeq} [dB]				
			DAN I	DAN II	VEČE	NOĆ I	NOĆ II
MM12	Železnička stanica	22. - 23.05.2023.	61	62	62	53	52
MM9	Triangl	22. - 23.05.2023.	62	65	66	56	53
MM4	Požarevačka gimnazija	22. - 23.05.2023.	45	46	45	44	42
MM18	Benzinska pumpa - naselje „Đura Jakšić“	22. - 23.05.2023.	61	65	63	53	52
MM22	Kostolac - ul. Kneza Lazara	22. - 23.05.2023.	46	47	43	40	44
MM24	Kostolac - TEK01 kod RIO Kostolac	22. - 23.05.2023.	59	61	57	50	47

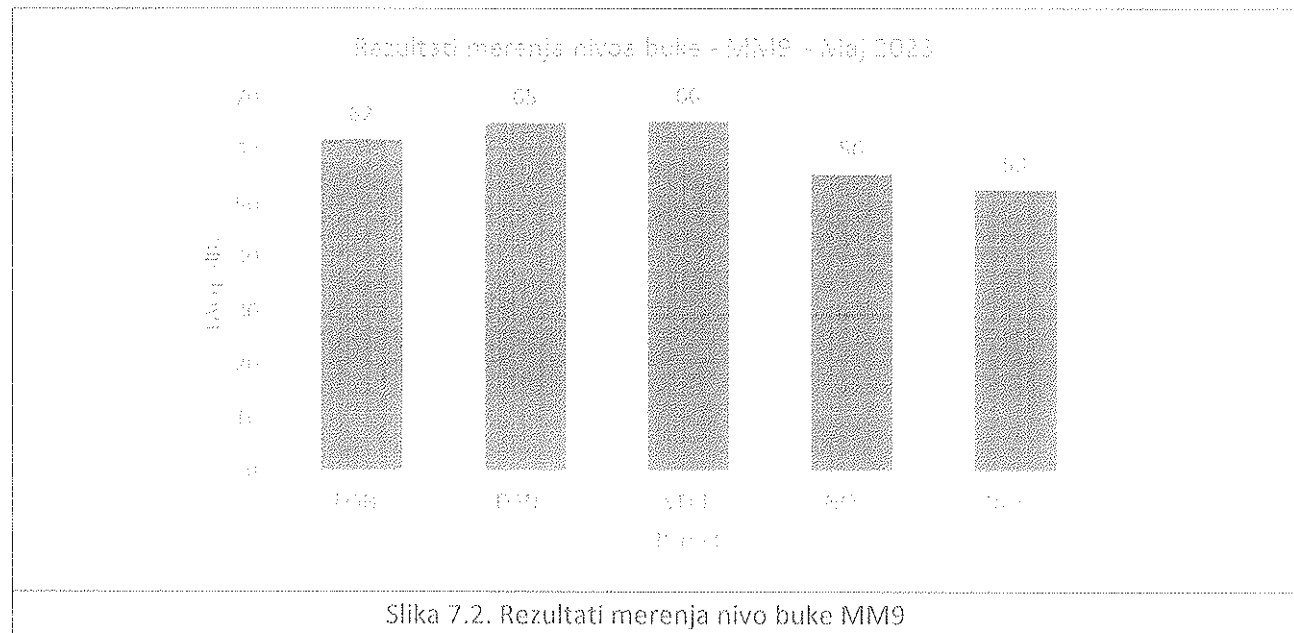
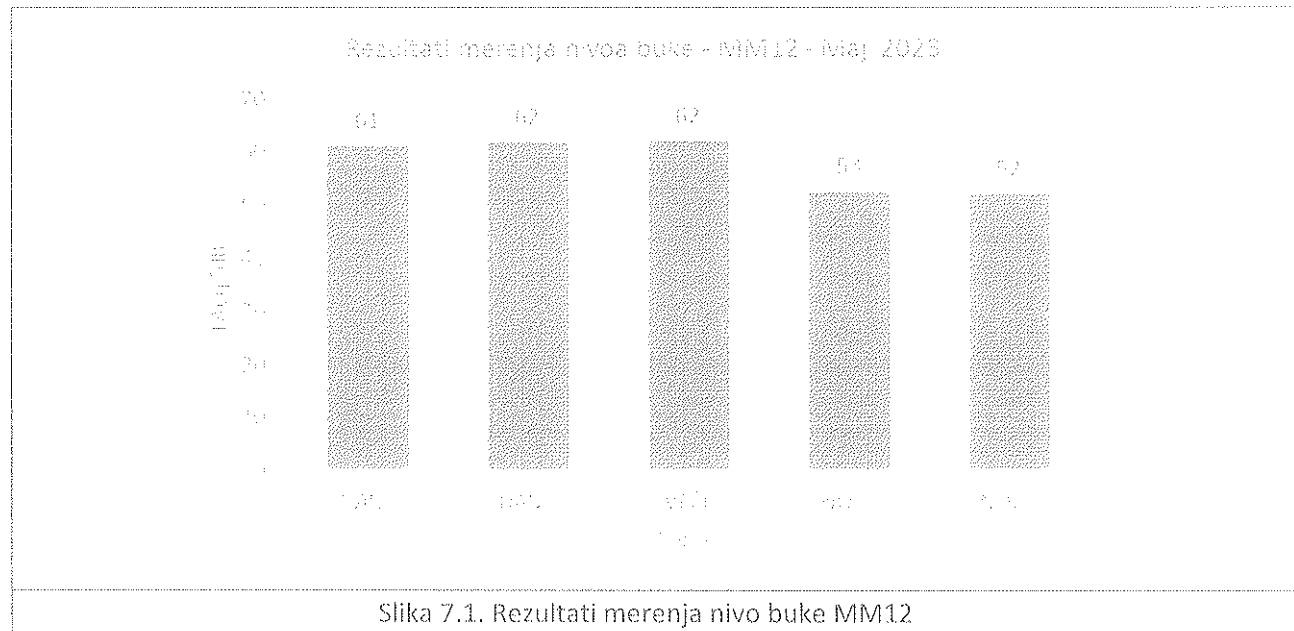
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs

Tabela 7.3. Ocena rezultata dobijenih merenjem nivoa buke - Požarevac i Kostolac - maj 2023. godine

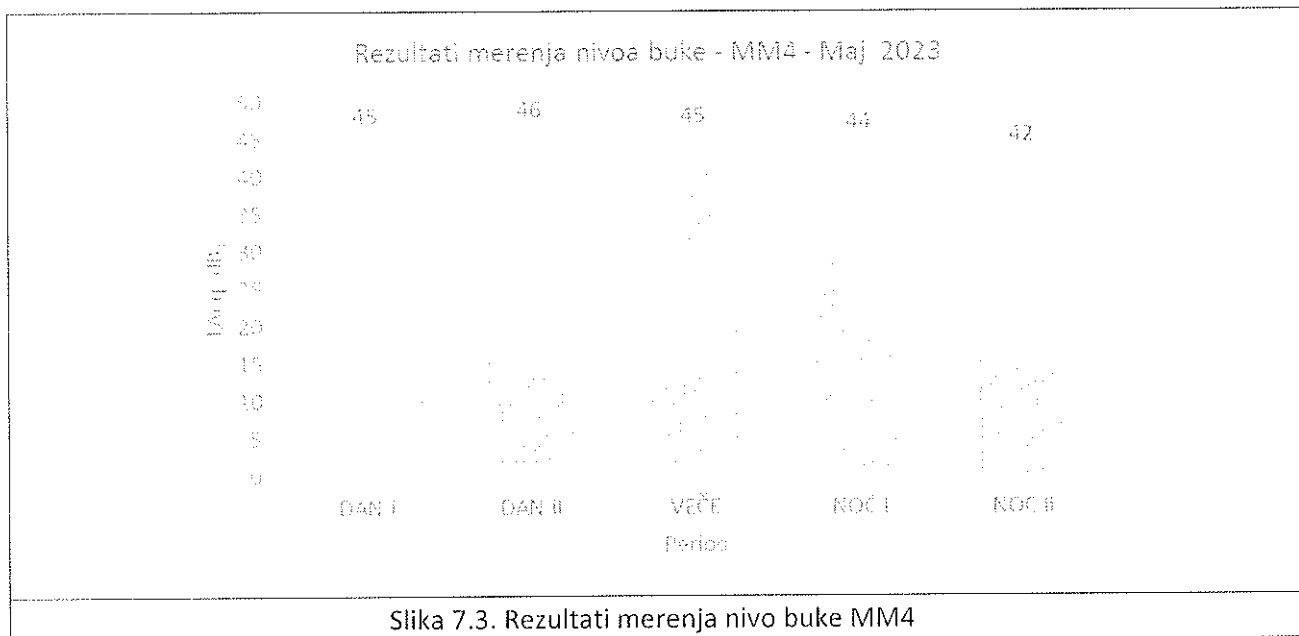
Merno mesto	Lokacija merenja	Granična Vrednost [dB]		OCENA				
		dan-veče	noć	DAN I	DAN II	VEČE	NOĆ I	NOĆ II
MM12	Železnička stanica	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
MM9	Triangl	65	55	ne prelazi	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	ne prelazi
MM4	Požarevačka gimnazija	50	45	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
MM18	Benzinska pumpa - naselje „Đura Jakšić“	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
MM22	Kostolac - ul. Kneza Lazara	60	50	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
MM24	Kostolac - TEK01 kod RIO Kostolac	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi

Merenja pokazuju da nivo buke na mernim mestima MM12, MM4, MM18 MM22 i MM24 ne prelazi dozvoljene granične vrednosti za sve periode merenja. Nivo buke na mernom mestu MM9 ne prelazi dozvoljene granične vrednosti za periode DAN I i NOĆ II.

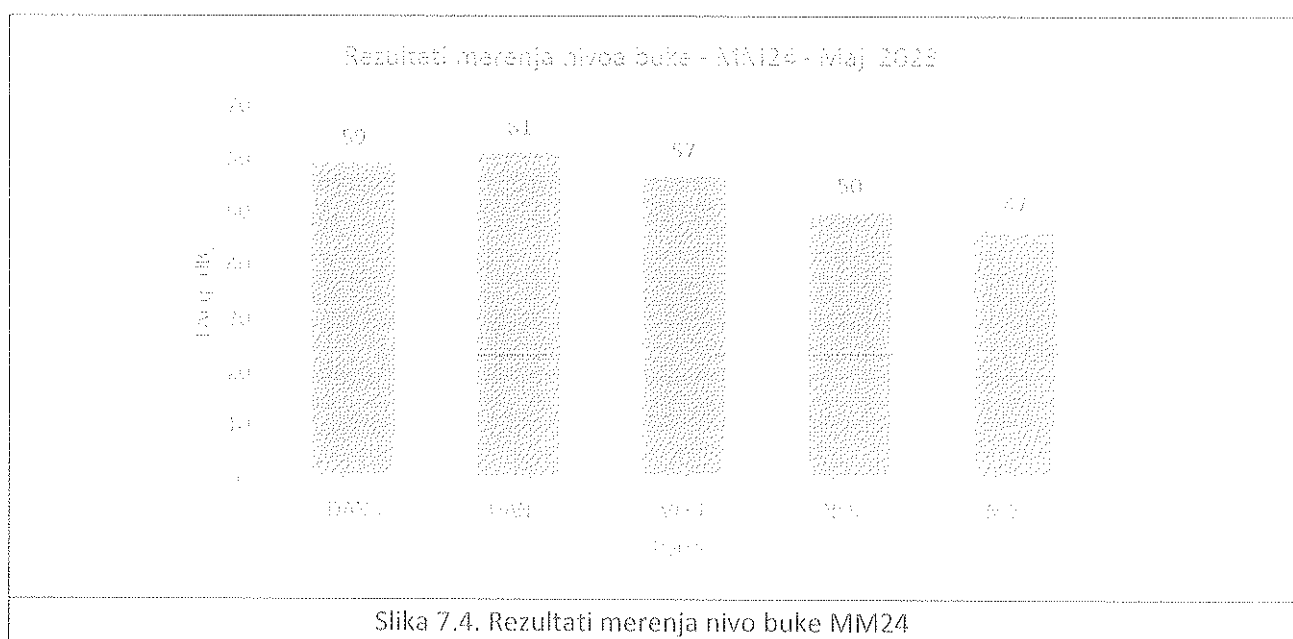
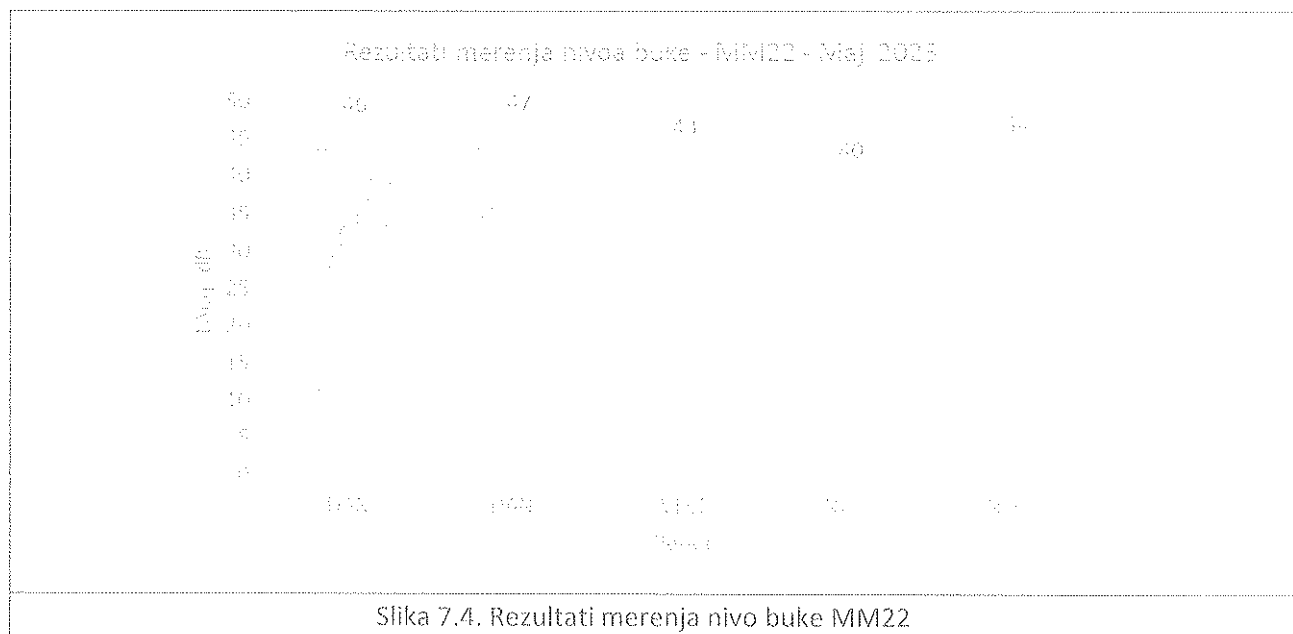
 <p>Institut vatrogas</p>	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs




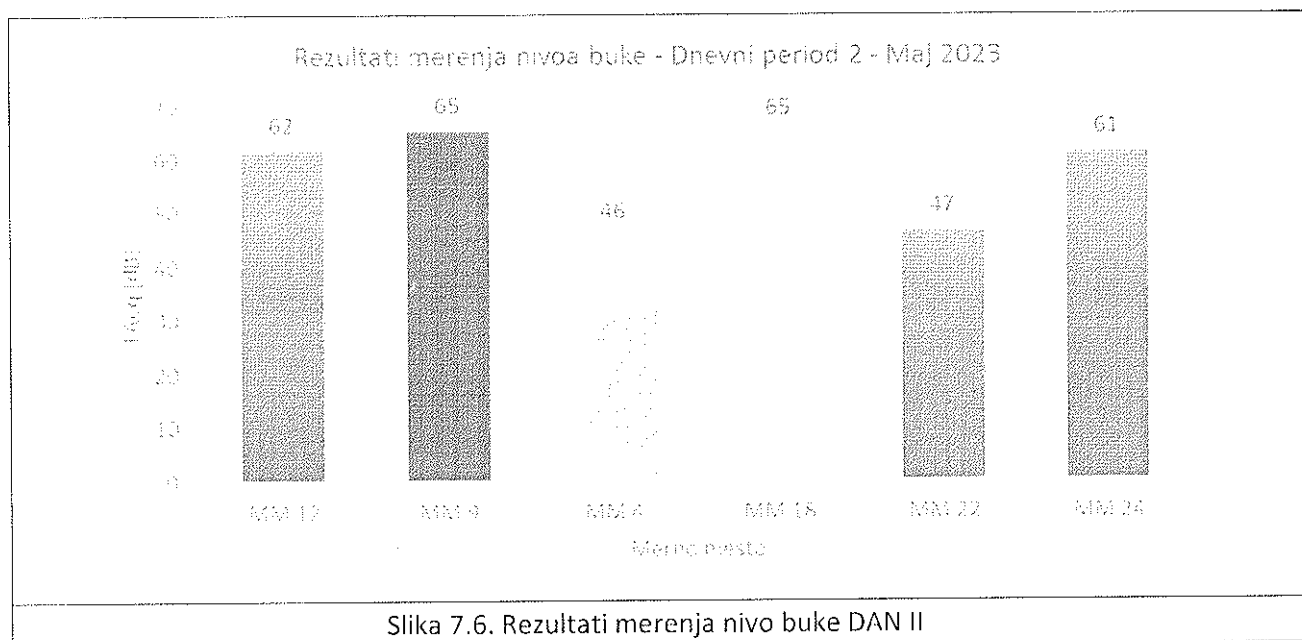
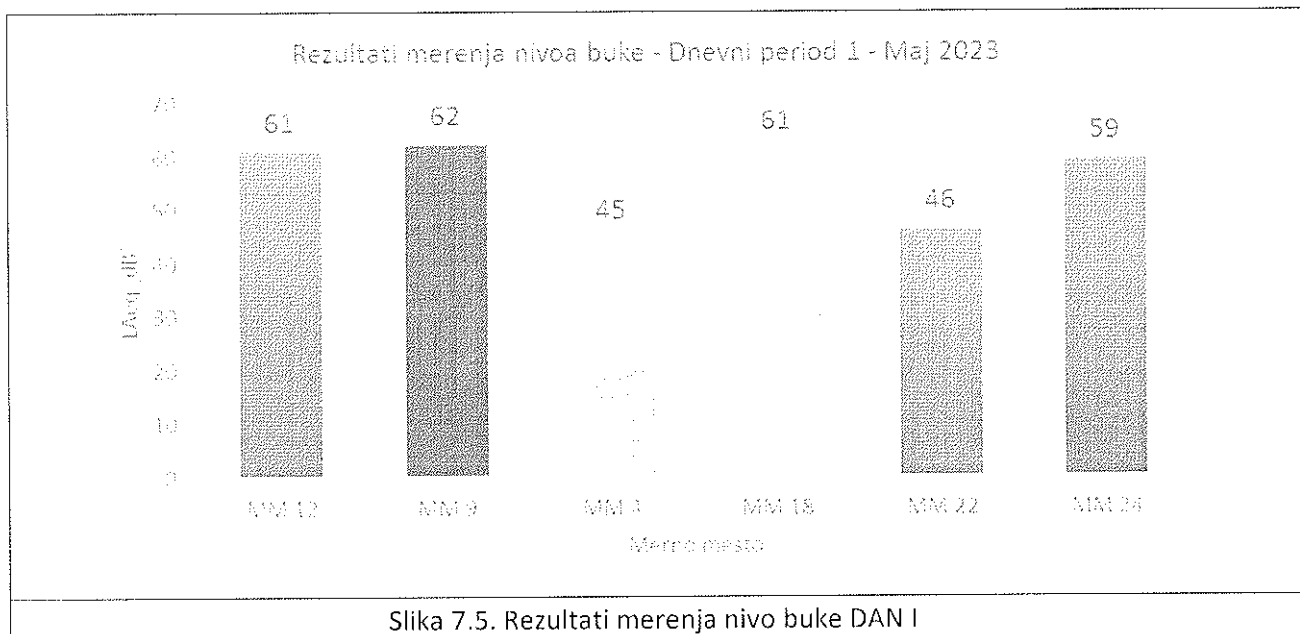
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



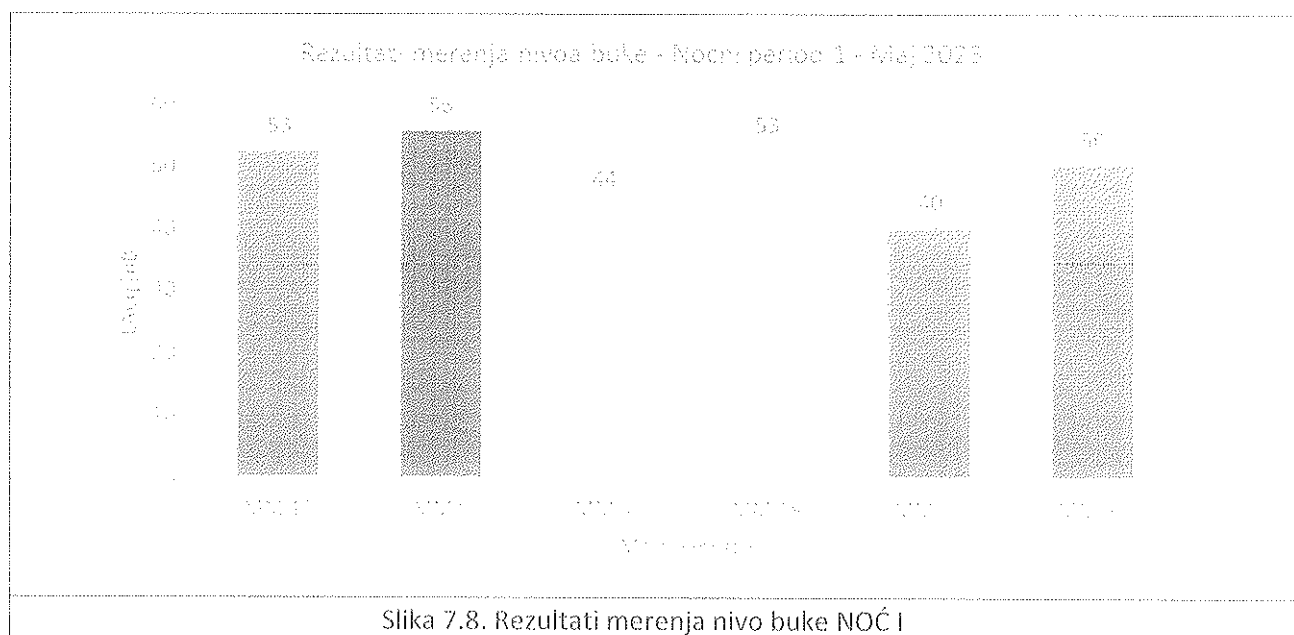
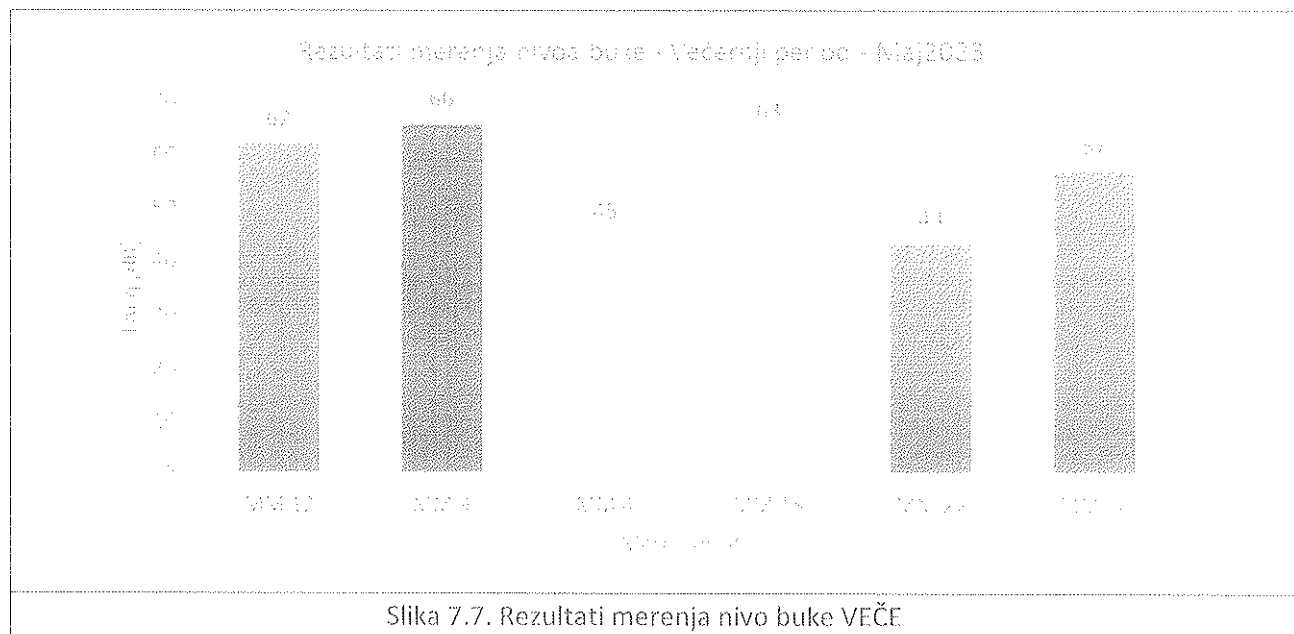
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



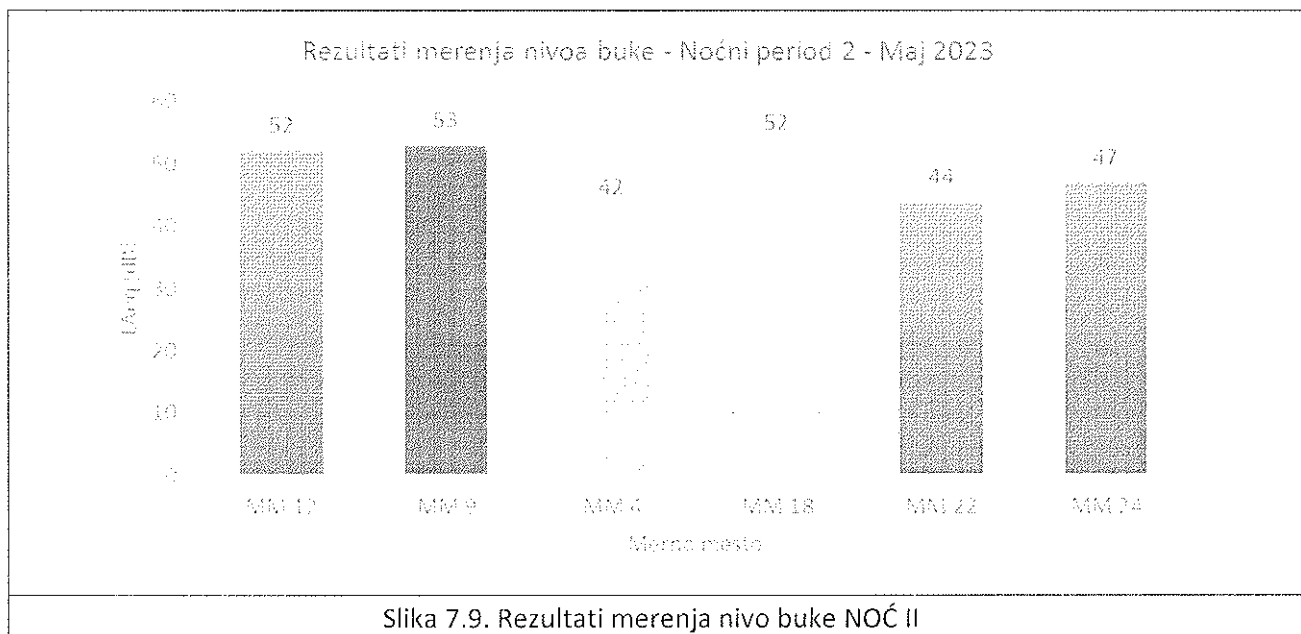
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



Na osnovu gore prikazanih rezultata i analiza možemo zaključiti da je najveći nivo buke u toku merenja za maj 2023. godine zabeležen na mernom mestu 9, MM9 - Triangl. Najveći uticaj na nivo buke na ovom mernom mestu ima buka saobraćaja. Merno mesto je na trotoaru u ulici Kosovska u blizini raskrsnice sa ulicom Zelengorska. Saobraćajnica je dvosmerna, sa dve saobraćajne trake, uz primetan visok intenzitet saobraćaja. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja. U nastavku su prikazana zaključna razmatranja za rezultate merenja nivoa buke za maj 2023. godine za svih šest mernih mesta na teritoriji Požarevca i Kostolca.

MM12 - Železnička stanica

Na ovom mernom mestu najveći uticaj na nivo buke ima buka saobraćaja. Merno mesto se nalazi na platou ispred železničke stanice u ulici Knez Milošev venac, koja je dvosmerne, sa dve saobraćajne trake, uz primetan visok intenzitet saobraćaja. Iza mernog mesta se nalazi zgrada železničke stanice. U okolini mernog mesta se nalaze stambeni i poslovni objekti. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja.

MM9 - Triangl

Na ovom mernom mestu najveći uticaj na nivo buke ima buka saobraćaja. Merno mesto se nalazi pored raskrsnice ulica Kosovska i Zelengorska, koje su dvosmerne, sa po ukupno dve kolovozne trake. Saobraćaj kroz ove ulice je visokog intenziteta u odnosu na širinu saobraćajnice. U blizini mernog mesta nalazi se višespratni stambeni i poslovni objekti. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja.

MM4 - Požarevačka gimnazija

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs

Na ovom mernom mestu najveći uticaj na nivo buke ima buka saobraćaja. Merno mesto se nalazi na platou - parkingu ispred Požarevačke gimnazije. Samo merno mesto je pored saobraćajnice Sime Simića koja je jednosmerna, sa nižim intenzitetom saobraćaja. Vozila koja prolaze ispred gimnazije se često kratkotrajno zaustavljaju ispred. U blizini mernog mesta nalaze se stambeni i nekoliko poslovnih objekata. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja.

MM18 - Benzinska pumpa - naselje "Đura Jakšić"

Na ovom mernom mestu najveći uticaj na nivo buke ima buka saobraćaja. Merno mesto se nalazi na trotoaru u ulici Čede Vasovića kod benzinske pumpe, u blizini raskrsnice sa ulicom Kosovska. Saobraćajnica je dvosmerna sa dve saobraćajne trake, uz visok intenzitet saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalazi stambeni i poslovni objekti. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja.

MM22 - Kostolac - ul. Kneza Lazara

Merno mesto se nalazi u ulici Kneza Lazara, koja je dvosmerna saobraćajnica, sa dve saobraćajne trake, i sa niskim intenzitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalazi TE Kostolac, kao i sportski teren.


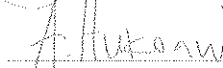

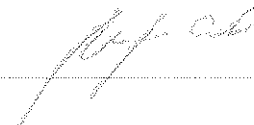
MM24 - Kostolac - TEK01 kod RIO Kostolac

Merno mesto se nalazi na platou pored RIO Kostolac, uz saobraćajnicu Nikole Tesle, koja je dvosmerna sa dve saobraćajne trake, i sa niskim intenzitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalazi TE Kostolac i drugi industrijski objekti.


Ispitivanje izvršio Mladen Gavrilović, dipl.inž.maš.

Ispitivanje verifikovao Aleksandar Nikolić, master inž.zšs.

Tehnički rukovodilac
laboratorije Mirjana Simić, dipl.fiz.hem

Novi Sad, maj 2023.

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

7. PRILOG



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд

Belgrade

додељује

awards

01952

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Certification Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености

confirms that Conformity Assessment Body

Институт ВАТРОГАС ДОО Нови Сад
Сектор испитивања и контроле
Служба Лабораторија
Нови Сад

акредитациони број

accreditation number

01-173

задовољава захтеве стандарда

fulfills the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

које се примењују у области испитивања

which are applied in the field of testing activities

који су специфицирани у важећем и снагу Обима акредитације

as specified in the valid scope of accreditation

Важног и снаге Обима акредитације доступно је на интернет адреси www.ab.rs

Valid Scope of Accreditation can be found at www.ab.rs

Акредитација додељена

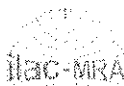
date of issue

16.04.2021.

Акредитација важи до

date of expiry

19.08.2023.




ATC

П.Д. ДИРЕКТОРА
 проф. др. Лео Јањићанин

Prof. Dr. Leo Janjicinin
 Technical Director
 prof. dr. leo.janjicinin@ab.rs

Акредитационо тело Србије је потпуно независна, самостална, невластита, недржавна организација, која pružuje usluge u oblasti akreditacije i usklađenosti. Ispitivanje usklađenosti se vrši prema SRPS ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017) u oblasti ispitivanja. ICS-MRA je akreditovano u skladu sa SRPS ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017) u oblasti ispitivanja. ICS-MRA is fully independent, self-governing, non-governmental, non-profit organization, which provides services in the field of accreditation and conformity assessment. Conformity assessment is carried out according to SRPS ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017) in the field of testing. ICS-MRA is accredited in accordance with SRPS ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017) in the field of testing.

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs

	AKREDITACIONO TESTO STRELE ATC	Adres akreditacioni broj (testi odobreni) No 01-173	Datum izdavanja 14.10.19
	Datum prve akreditacije Date of initial accreditation: 22.12.2006	Broj akreditacije 123456789	Datum izdavanja 14.10.19

OBIM AKREDITACIJE

Scope of Accreditation

Akreditovano telo za ocenjivanje usaglašenosti *Accredited conformity assessment body*

Institut VATROGAS DOO Novi Sad
 Sektor ispitivanja i kontrole, Služba Laboratorija
 Novi Sad, Bulevar vojvode Stepe 66

Standard *Standard*

SRPS ISO IEC 17025:2017

ISO IEC 17025:2017

Skraćeni obim akreditacije *Short description of the scope*

- fizička i hemijska ispitivanja vazduha (vazduh radne sredine, ambijentalni vazduh, otpadni gasi, zemljišta i sedimenta i otpada) *physical and chemical testing of air (working environment, ambient air and stack emissions), soil, sediment and waste*
- fizička, hemijska i senzorska ispitivanja voda (superficialna, podzemna i otpadna voda) *physical, chemical and sensory testing of water (surface water, groundwater and waste water)*
- fizička ispitivanja radne sredine: osvetljenosti, zvučne vibracije *physical testing of working environment: lighting intensity, sound vibration*
- ispitivanja buke u radnoj i životnoj sredini i ispitivanje akustike u građevinarstvu *testing of working and living environment noise level and testing of acoustics in building*
- elektromagnetna kompatibilnost *electromagnetic compatibility*
- ispitivanja u oblasti termotehnike *thermal engineering testing*
- uređivanje optičkog gasa, ambijentalnog vazduha, voda, zemljišta i otpada *calibration of an ambient air and stack emissions, water, soil, sediment and waste*

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



ATC

 Akreditacioni broj: 01-173
 Akreditacioni No:

Valid do: 15.04.2021.

Izdavanje Obim od: 10.03.2019.

Mesto ispitivanja: na terenu				
Akustična ispitivanja i ispitivanja buke				
P. B.	Предмет ispitivanja materijal proizvod	Vrsta ispitivanja i vrsta karakteristika koja se meri (tehnika ispitivanja)	Opseg merenja (gde je primenjivo)	Referentni dokument
1.	Radna okolina	Određivanje izloženosti buci u radnoj okolini	10 - 120 dB	SRPS EN ISO 9612:2016 osim T.11
2.	Životna sredina	Merjenje nivoa buke u životnoj sredini	10 - 120 dB	SRPS ISO 1598-1:2019 SRPS ISO 1598-2:2019
3.	Građevinski objekti, građevinski elementi i konstrukcije	Terenska mreža izolacije od vazdušnog zvuka	10 - 90 dB	SRPS EN ISO 16135-1:2016 SRPS EN ISO 16135-2:2018 A1:2018 SRPS EN ISO 117-1:2015
		Terenska mreža izolacije od zvuka uzlaza	10 - 90 dB	SRPS EN ISO 16135-1:2019 SRPS EN ISO 117-2:2015
		Terenska mreža izolacije od vazdušnog zvuka fasada	10 - 90 dB	SRPS EN ISO 16135-3:2017 SRPS EN ISO 117-1:2015
		Merjenje akustičnih parametara u prostoriji - Deo 1. Vreme reverberacije u običnim prostorijama	0.1 - 10 s	SRPS EN ISO 3382-2:2016

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



Република Србија
 МИНИСТАРСТВО
 ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
 Београд, 17.12.2021. године
 Београд

На основу чл. 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 (Сл. гласник РС, бр. 18/16 и 95/18 аутоматично дужавање), чл. 6, став 1, и 39, став 1, тачка 3) Закона о министарствима (Сл. гласник РС, бр. 128/20), као и чл. 21, став 2, и 21, став 3. Закона о државној управи (Сл. гласник РС, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 – др. закон и 47/18) решавачки по захтеву Института ВАТРОГАС, д.о.о, Булевар војводе Степе 66, 21000 Нови Сад, Министарству заштите животне средине, државни секретар Александар Ђујаковић по следећем:

Р Е Ш Е Њ Е

1. **УТВРЂИТИ СЕ** да Институт ВАТРОГАС, д.о.о, Булевар војводе Степе 66, 21000 Нови Сад, попуњава прописане услове за врши мерење буке у животној средини.
2. **ОБРАЗЛОЖИТИ СЕ:**
 1. др Зоран Николић, инжињер заштите животне средине;
 2. Јасмина Николић, инжињер заштите животне средине;
 3. др Ружина Цветковић, инжињер техничке обуке;
 4. Александар Николић, мастер заштите животне средине;
 5. Милан Ђуриловић, мастер инжињер машинства.

захтеву Института ВАТРОГАС, д.о.о, Булевар војводе Степе 66, 21000 Нови Сад, за врше мерења по тачки 1. личностима решења.

3. Ово решење важи дефинитивно.

Образложење

Институт ВАТРОГАС, д.о.о, Булевар војводе Степе 66, 21000 Нови Сад, попис је захтев Министарству заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини.

На основу захтева, приложене документације (Уверење о испуњености мерита, документација о лиценци и којој се тражи овлашћење за мерење буке у животној средини, Писма о мерењу буке у животној средини, Сертификат о акредитацији број 01/173 од 16.01.2021. год и Записник о 17.12.2021. године, утврђено је да Институт ВАТРОГАС, д.о.о, Булевар војводе Степе 66, 21000 Нови Сад, попуњава услове за врши мерење буке у животној средини, а на основу података из Прилицима о условима које мора да попуњава стручна организација за мерење буке, као и о документацији која се налази у захтеву за добијање овлашћења за мерење буке (Сл. гласник РС, бр. 22/2010), као је решено у личностима.

У складу са чланом 28. став 7. Закона о заштити од буке у животној средини утврђено је решење важи дефинитивно.

Писма о привојном делу:

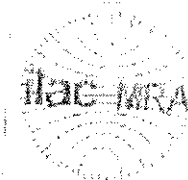
Ово решење је достављено у управном поступку и привојном делу са моном потписом у привојном делу Управном секретару Београду у року од 30 дана од дана изостављања решења.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР
 Александар Ђујаковић

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje vatrogasni ad
 Centar za metrologiju
 Industrijski kompleks vatarogasni ad 45
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
 Bulevar Vojvode Stepe 66
 11000 Novi Sad
 Fax: 021/6398-060
 E-mail: laboratorija@institutvatrogas.co.rs
 www.institutvatrogas.co.rs

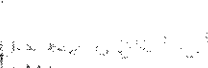
Institut za metrologiju
 Bulevar Vojvode Stepe 66, Novi Sad
 11000 Novi Sad
 Fax: 021/6398-060
 E-mail: metrologija@institutvatrogas.co.rs
 www.institutvatrogas.co.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

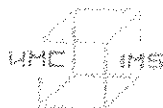
br. 6530/21

Naziv merila:	Conometer
Proizvođač:	Brueel & Kjaer, Danaska
Tip:	2300
Serijski broj:	2476722
Imačac merila:	INSTITUT VATROGAS AD Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-1263 od 9.2.2021
Datum etaloniranja:	20.5.2021
Sadržaj:	Ukupno 9 strana
Opisivanje:	Sastavni deo Conometera po manuformi 13-2109 proizvođača Brueel & Kjaer, Danaska, s br. 2476722

U Beogradu, 24.5.2021

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
 Beograd

 Miroslav Milerković, mgr.ing.

 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



INSTITUT ZA IZVJEŠTAJE I IZVJEŠTAJE
 LABORATORIJA
 Bulevar Vojvode Stepe 66, Novi Sad
 Melioratorski Institut za higijenu i zdravstvenu ishranu
 Beograd, Srbija, Evropa
 Kontakt: 021 6403 181
 Fax: 021 6398 929
 E-mail: laboratorija@ims.rs
 www.ims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6532/21

Naziv merila:	Merilo za materijal
Proizvođač:	Stal & Kamen, Beograd
Tip:	4109
Serijski broj:	1304/23
Naručilac / imalac merila:	INSTITUT VATROGAS AD (UHC) Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	411345 od 12.05.2021
Datum etaloniiranja:	26.5.2021
Sadržaj:	1. Izjava o etaloniiranju

Beograd, 24.5.2021

Seopisna izjava o etaloniiranju materijala

[Handwritten signature]
 Dr. Aleksandra M. Petrović, dipl. ing.

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



**INSTITUT IMS AD
BEOGRAD**



SRPSKI METROLOŠKI
INSTITUT
BEOGRAD



Institut za ispitivanje merenja i od
 nastan sa metrološkim
 (Bulevar vojvode Stepe 66, X)
 Matični broj: 1916403181
 Ovlašćenje: 1916403181
 Broj: 1916403181
 Broj: 1916403181
 Broj: 1916403181
 Broj: 1916403181

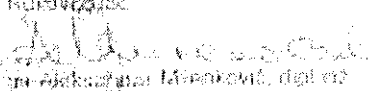
U skladu sa zahtevom broj 6531/21
 za etaloniranje uređaja za merenje
 zapremine gasa, proizvođača
 Bruel & Kjaer, Danska, tipa
 2250, analizator frekvencija
 broj 24/8122, izdatog zahteva
 broj 41-1293 od 9.2.2021.

UVERENJE O ETALONIRANJU



br. 6531/21

Naziv merila:	Čekani (1:1) i tereni (100 ml)
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250 - ANALIZATOR FREKVENCIJA
Serijski broj:	24/8122
Ime i adresa merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Uroj zahteva:	41-1293 od 9.2.2021
Datum etaloniranja:	23.6.2021.
Sadržaj:	Ukupno: 6 strana
Opisivanje:	Prilozi su sastavni deo ovog uverenja i odnose se na proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, tipa 24/8122

U Beogradu, 24.6.2021.

Institutska laboratorija za akustiku i vibracije
 K01000100

 Aleksandar Miroković, dipl. inž.

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs

UMC IMS INSTITUT IMS AD BEOGRAD	 
Institut za epidemiološko infektivnu i Opštu higijenu Prolim. Inženjerstvo i tehnologiju Akustička laboratorija za akustiku i vibraciju Beograd, Bulevar puka 7 11001 Beograd fax: 011 306-15-50 tel: 011 306-27-32 e-mail: im@institutims.rs www.institutims.rs	14.12.2020. 14.12.2020. 14.12.2020.

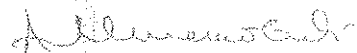
UVERENJE O ETALONIRANJU

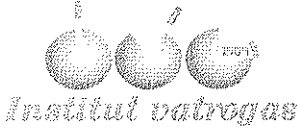
br. 6355/20





Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	ML-50
Serijski broj:	00987208
Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS, D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-12810 od 27.10.2020.
Datum etaloniranja:	14.12.2020.
Sadržaj:	Ukupno 9 strana
Uzorkovanje:	Sastavljen od fonometra tip. UC-50 proizvođača RION, Japan, s br. 13123

U Beogradu, 16.12.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Beograd, a.


 mr Aleksandar Milenković, dipl. inž.

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs

 	INSTITUT IMS AD BEOGRAD	 IMC BEOGRAD 70201400010 14.12.2020. 14:12	
Institut za ispitivanje materijala Ad Centar za akustiku Bulevar Vojvode Stepe 66 Matrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Vukova 130a 7 tel: (381) 029 30-80 fax: (381) 398-27-72, 398-27-82 e-mail: akustika@institutims.co.rs www.institutims.co.rs		Broj: 14-398-3/20 Datum: 14.12.2020.	


UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6357/20

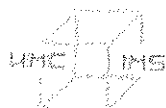
Naziv merila:	Merni mikroskopi 1/2"
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	UC-59
Serijski broj:	13123
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS, D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-12819 od 27.10.2020.
Datum etaloniranja:	14.12.2020
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu 16.12.2020

Matrološka laboratorija za akustiku i vibracije.
Rukovodilac:


mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



ILBC-MIRA

Institut za ispitivanje materijala od
 Čelika za masovnu
 Beograd, Beograd, Beograd, Beograd
 Matična laboratorija za ispitivanje materijala
 Beograd, Beograd, Beograd, Beograd
 Beograd, Beograd, Beograd, Beograd
 Beograd, Beograd, Beograd, Beograd
 Beograd, Beograd, Beograd, Beograd
 Beograd, Beograd, Beograd, Beograd

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6533/21

Naziv merila:	Kalibrni svaka
Proizvođač:	Blair & Fox - London
Tip:	200
Serijski broj:	200015
Naručilac / Ime merila:	INSTITUT VATROGAS - BEOGRAD Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-501/2018-5-2021
Datum etaloniranja:	20.5.2021
Sadržaj:	1 kalibrni svaka





Beograd, 24.5.2021

Matična laboratorija za ispitivanje materijala
 Beograd, Beograd, Beograd, Beograd

(Signature)
 Dr. Aleksandra Mladenović, inž. inž.

(Signature)

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs

		INSTITUT IMS AD BEOGRAD		
Institut za ispitivanje materijala od čelika za mašinstvo Bulevar Vojvode Stepe 66 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, 11000, Srbija Tel: (381) 011 639 21 79 Fax: (381) 011 639 21 79, 021 639 92 92 e-mail: laboratorija@ims.rs www.ims.rs			Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, 11000, Srbija Fax: (381) 011 639 92 92 www.ims.rs	

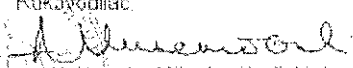
UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6356/20

Naziv merila:	Oklavni (1/1) i terčni (1/3) filter
Proizvođač:	RIOM, Japan
Tip:	NX-42RT
Serijski broj:	17080011
Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS, D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-12816 od 27.10.2020.
Datum etaloniranja:	14.12.2020.
Sadržaj:	Ukupno 8 strana.
Napomena:	Etalonski filteri su integrisani sač. fopornira tip MI-52, proizvođača RIOM, Japan, s.br. 00687208

U Beogradu 16.12.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
BEOGRAD


Upr. Aleksander Milenković, diplomirani inženjer

 <p>Institut vatrogas</p>	<p>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</p>
	<p>LABORATORIJA</p>
	<p>Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs</p>

Универзитет у Београју
 ФАКУЛТЕТ ПРИРОДНИХ НАУКА
 Институт за примену
 физике и металургије
 Лабораторија за мерење
 физичких величина
 Београд, Београдски
 београдски пут бр. 66



Универзитет у Београју
 FACULTY OF SCIENCES
 Institute of Physics
 Department for Applied
 Physics and Metallurgy
 Laboratory for Metrology
 of Physical Quantities
 Belgrade, Belgrade
 University of Belgrade
 Faculty of Sciences
 Department for Applied
 Physics and Metallurgy
 Laboratory for Metrology
 of Physical Quantities
 Belgrade, Belgrade



УВЕРЕЉЕ О ЕТАЛОМЕТРИЈИ

Број увереља: 1446/2021 _____ Увереља о еталометрији: А

Име:	Хирометар за мерење релативне влажности ваздуха и интенивн термометар
Произвођач:	Delta-T
Тип:	WSGP1 D03M
Серијски број:	10310
Место еталометрије:	Лабораторија за мерење физичких величина
Датум еталометрије:	21.08.2021. године
Времетрајак:	21.08.2021. године
Подносилац захтева:	Институт Ватрогац доо Војводе Степе 66, 21000 Нови Сад
Сарадник еталометрије:	Институт Ватрогац доо Војводе Степе 66, 21000 Нови Сад

МЕСТО ПИСАЊА:

Београд, _____



Београд, _____

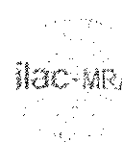
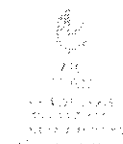
Београд, _____

Београд, _____

 <p>Institut vatrogas</p>	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



Laboratorija
 Institut vatrogas



Uverenje o etaloničnosti

22258 v 0077

Uverenje o etaloničnosti izdaje se za rezultate merenja koje je izdala ova laboratorija u skladu sa zahtevima izdane norme SRPS EN ISO 17025:2007.

Identifikacioni broj: Uverenje o etaloničnosti izdaje se za rezultate merenja koje je izdala ova laboratorija u skladu sa zahtevima izdane norme SRPS EN ISO 17025:2007.

Opis objekta merenja: Uverenje o etaloničnosti izdaje se za rezultate merenja koje je izdala ova laboratorija u skladu sa zahtevima izdane norme SRPS EN ISO 17025:2007.

Mera: Uverenje o etaloničnosti izdaje se za rezultate merenja koje je izdala ova laboratorija u skladu sa zahtevima izdane norme SRPS EN ISO 17025:2007.

Adresa: Uverenje o etaloničnosti izdaje se za rezultate merenja koje je izdala ova laboratorija u skladu sa zahtevima izdane norme SRPS EN ISO 17025:2007.

Uverenje o etaloničnosti izdaje se za rezultate merenja koje je izdala ova laboratorija u skladu sa zahtevima izdane norme SRPS EN ISO 17025:2007.

Uverenje o etaloničnosti izdaje se za rezultate merenja koje je izdala ova laboratorija u skladu sa zahtevima izdane norme SRPS EN ISO 17025:2007.

Uverenje o etaloničnosti izdaje se za rezultate merenja koje je izdala ova laboratorija u skladu sa zahtevima izdane norme SRPS EN ISO 17025:2007.

Uverenje o etaloničnosti izdaje se za rezultate merenja koje je izdala ova laboratorija u skladu sa zahtevima izdane norme SRPS EN ISO 17025:2007.

Uverenje o etaloničnosti izdaje se za rezultate merenja koje je izdala ova laboratorija u skladu sa zahtevima izdane norme SRPS EN ISO 17025:2007.

Uverenje o etaloničnosti izdaje se za rezultate merenja koje je izdala ova laboratorija u skladu sa zahtevima izdane norme SRPS EN ISO 17025:2007.

Uverenje o etaloničnosti izdaje se za rezultate merenja koje je izdala ova laboratorija u skladu sa zahtevima izdane norme SRPS EN ISO 17025:2007.

Uverenje o etaloničnosti izdaje se za rezultate merenja koje je izdala ova laboratorija u skladu sa zahtevima izdane norme SRPS EN ISO 17025:2007.

Uverenje o etaloničnosti izdaje se za rezultate merenja koje je izdala ova laboratorija u skladu sa zahtevima izdane norme SRPS EN ISO 17025:2007.

Uverenje o etaloničnosti izdaje se za rezultate merenja koje je izdala ova laboratorija u skladu sa zahtevima izdane norme SRPS EN ISO 17025:2007.

Uverenje o etaloničnosti izdaje se za rezultate merenja koje je izdala ova laboratorija u skladu sa zahtevima izdane norme SRPS EN ISO 17025:2007.

Uverenje o etaloničnosti izdaje se za rezultate merenja koje je izdala ova laboratorija u skladu sa zahtevima izdane norme SRPS EN ISO 17025:2007.

Uverenje o etaloničnosti izdaje se za rezultate merenja koje je izdala ova laboratorija u skladu sa zahtevima izdane norme SRPS EN ISO 17025:2007.

Uverenje o etaloničnosti izdaje se za rezultate merenja koje je izdala ova laboratorija u skladu sa zahtevima izdane norme SRPS EN ISO 17025:2007.

Uverenje o etaloničnosti izdaje se za rezultate merenja koje je izdala ova laboratorija u skladu sa zahtevima izdane norme SRPS EN ISO 17025:2007.

Mesto izdavanja Uverenje o etaloničnosti izdaje se za rezultate merenja koje je izdala ova laboratorija u skladu sa zahtevima izdane norme SRPS EN ISO 17025:2007.	MII Uverenje o etaloničnosti izdaje se za rezultate merenja koje je izdala ova laboratorija u skladu sa zahtevima izdane norme SRPS EN ISO 17025:2007.	Uverenje o etaloničnosti izdaje se za rezultate merenja koje je izdala ova laboratorija u skladu sa zahtevima izdane norme SRPS EN ISO 17025:2007.
---	---	--

Uverenje o etaloničnosti izdaje se za rezultate merenja koje je izdala ova laboratorija u skladu sa zahtevima izdane norme SRPS EN ISO 17025:2007.

Institut vatrogas, Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929
 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



institut vatrogas d.o.o.



ISO 9001



ISO 14001



OHSAS 18001

ZAŠTITA OD POŽARA, BEZBEDNOST I ZDRAVLJE NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE
Novi Sad, Bulevar vojvode Stepe 66; Tel/Fax: 021/6398-060; 021/6398-080; 021/6403-181; 021/6398-929
E-mail: komercijala@institutvatrogas.co.rs, Internet prezentacija: www.institutvatrogas.co.rs; PIB: 100723018; EPPDV: 132648930

Otpremnica broj: 2605/2023

GRADSKA UPRAVA GRADA POŽAREVCA
Drinska 2
12000 POŽAREVAC

Novi Sad, 26.05.2023.g.

Redni broj	VRSTA USLUGE - ROBE	Količina	Jedinica mere		
1	Buka, 2205/23-300 L DM2, Drinska 2, Požarevac, maj 2023.-u Požarevu i Kostolcu, 23-110-1/5	2	primerak		

Izdao: Ljiljana Popović

Ljiljana Popović



Primio:.....

olimo Vas da nam vratite jedan primerak overene i otpisane otpremnice. napred zahvalni.

Institut vatrogas doo,
Bulevar vojvode Stepe 66,
21000 Novi Sad



institut vatrogas d.o.o.



ISO 9001



ISO 14001



OHSAS 18001

ZAŠTITA OD POŽARA, BEZBEDNOST I ZDRAVLJE NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE
Novi Sad, Bulevar vojvode Stepe 66; Tel/Fax: 021/6398-060; 021/6398-080; 021/6403-181; 021/6398-929
E-mail: komercijala@institutvatrogas.co.rs, Internet prezentacija: www.institutvatrogas.co.rs; PIB: 100723018; EPPDV: 132648930

Otpremnica broj: 2605/2023

GRADSKA UPRAVA GRADA POŽAREVCA
Drinska 2
12000 POŽAREVAC

Novi Sad, 26.05.2023.g.

Redni broj	VRSTA USLUGE - ROBE	Količina	Jedinica mere		
1	Buka, 2205/23-300 L DM2, Drinska 2, Požarevac, maj 2023.-u Požarevu i Kostolcu, 23-110-1/5	2	primerak		

Izdao: Ljiljana Popović

Ljiljana Popović



Primio:.....

buko, 2205/22-3001 3012 (V/22)



POSTARINA PLAĆENA KOD
POSTE 21114 NOVI SAD

GRADSKA UPRAVA GRADA POŽAREVCA
DRINSKA 2
12000 POŽAREVAC