

ОМОТ СПИСА

Образац бр. 13

Прилог :
БЕЛИ - 14-501-227/2022
Вредност :
Радник : 806 - МИЛОРАДОВИЋ САЊА

Акт. - предмет одложити а. а.

Класиф. знак

"ИНСТИТУТ ВАТРОГАС" ДОО - НОВИ САД
ПРЕДМЕТ: ИЗВЕШТАЈ О ЖЕРЕЉУ БУКЕ
НОВЕМБАР 2022.

Заједно решени предмети број:

Рок чувања:

Број из инт. дост. књиге 527

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)

Списак аката у предмету

1. Мерење нивоа воде у нивоитној средини бр. 04-504-127/22
2. 13.12.2022. Јонаревац и Капчелац
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.

Упутство писарници

1. О начину експедиције:
-
2. Остале напомене:
-

 Institut vatrogas ГРАД ПОЖАРЕВАЦ - ГРАДСКА УПРАВА Одредба о буци	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	

113 DEC 2022	
Органи	Датум
014-501-227/2022	

INSTITUT VATROGAS DOO
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
 Broj 22-647-4/7
10.12.2022. god.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
br. 2211/22-340 L MG

Naručilac	GRADSKA UPRAVA GRADA POŽAREVCA ulica Drinska br. 2, Požarevac
Predmet/vrsta ispitivanja	Životna sredina/Merenje nivoa buke u životnoj sredini
Naziv ispitivanja	MERENJE I ANALIZA NIVOA BUKE U POŽAREVCU I KOSTOLCU NOVEMBAR 2022
Ugovor	Ugovor broj 404-563/22-015 od 14.09.2022. godine

	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	

SADRŽAJ

1.	ZADATAK	3
2.	VREME MERENJA I METEOROLOŠKI PODACI	5
3.	MERNI LANAC	9
4.	OPIS MERENJA	9
5.	MERNA MESTA	11
6.	REZULTATI MERENJA	13
7.	ZAKLJUČAK	73
8.	PRILOG	82

	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		

1. ZADATAK

Izvršiti uslugu merenja i analize nivoa buke u Požarevcu i Kostolcu, u novembru 2022. godine, a u skladu sa ugovorom za usluge merenja i analize buke u Požarevcu i Kostolcu u periodu od 12 meseci, broj 404-563/22-015 od 14.09.2022. godine.

Merenje nivoa buke u životnoj sredini se radi 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 merenje nivoa buke u životnoj sredini 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 (Lučki 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

 <i>Institut vatrogas</i>	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		

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, teških vozila, 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, tako da se mreža mernih mesta u Požarevcu i Kostolcu sastoji od 24 merna mesta koja se mesečno smenjuju kako bi se dobila što potpunija zvučna slika grada, i to 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 reprezenti 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“ 72/2010) i akreditovanim metodama SRPS ISO1996-1 i SRPS ISO1996-2, a prema ovlašćenju nadležnog ministarstva za merenje buke u životnoj sredini.

	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		

2. VREME MERENJA I METEOROLOŠKI PODACI

Merenja su izvršena 22. i 23. novembra 2022. godine.

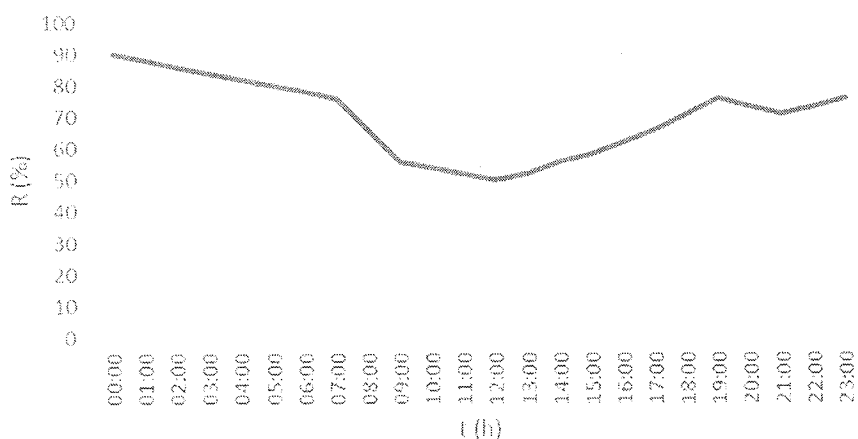
Merenje meteoroloških parametara: temperature, relativne vlažnosti vazduha, atmosferskog pritiska i brzine vetra urađeno je na svakom mernom mestu za date periode, a izmerene vrednosti su date kao srednje vrednosti i prikazane su na dijagramima.

Temperatura vazduha



Slika 2.1. Temperatura vazduha tokom perioda merenja 22.11.2022. godine

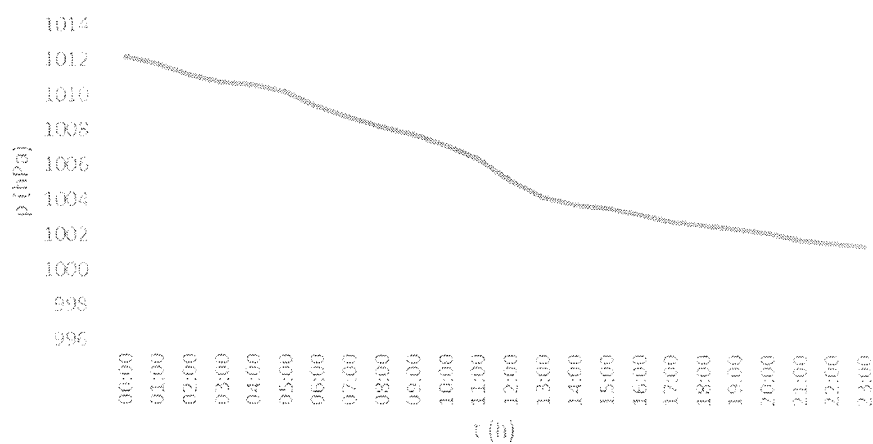
Relativna vlažnost vazduha



Slika 2.2. Relativna vlažnost vazduha tokom perioda merenja 22.11.2022. godine

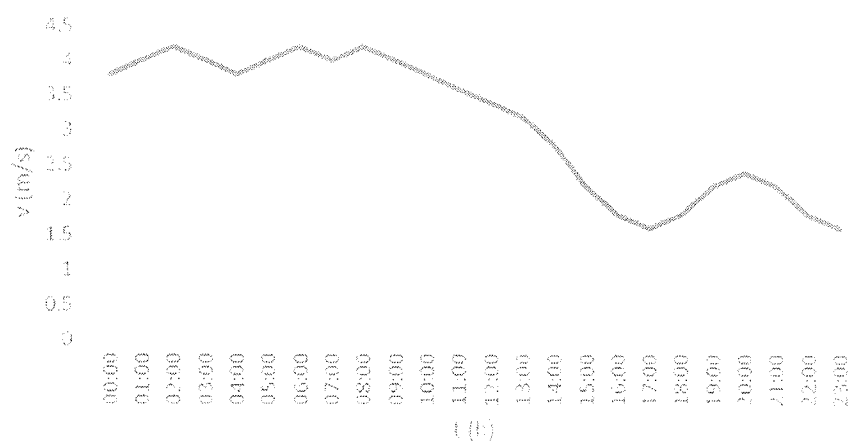
 <i>Institut vatrogas</i>	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI		 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA		
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs		

Atmosferski pritisak



Slika 2.3. Atmosferski pritisak tokom perioda merenja 22.11.2022. godine

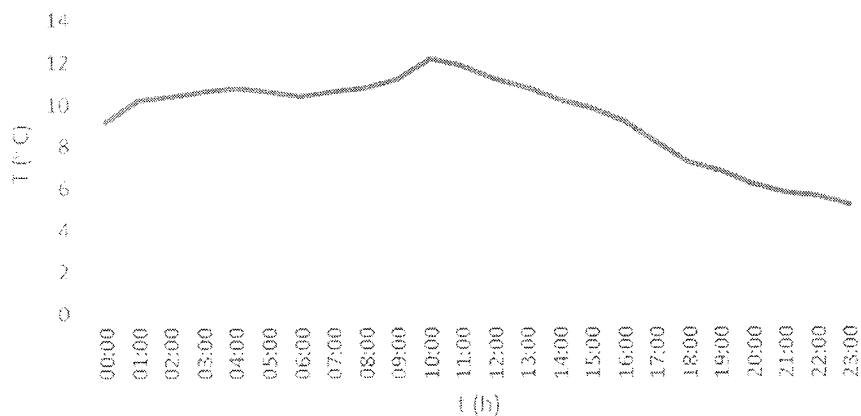
Brzina vetra



Slika 2.4. Brzina vetra tokom perioda merenja 22.11.2022. godine

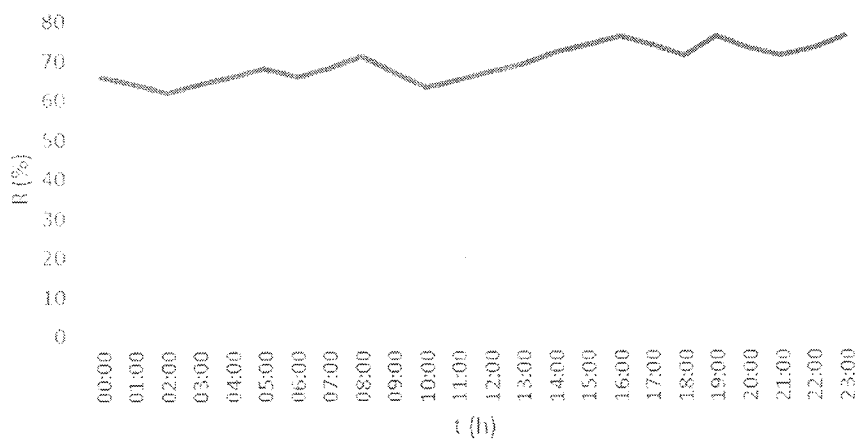
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI		 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA		
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs		

Temperatura vazduha



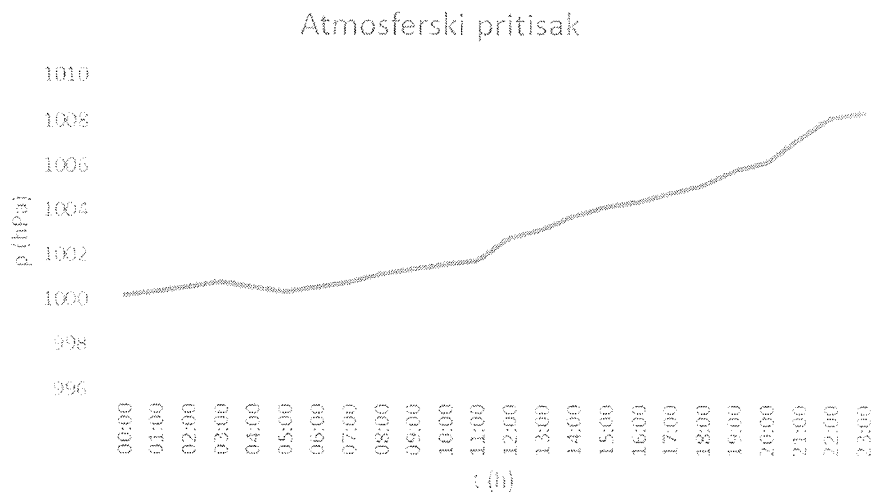
Slika 2.5. Temperatura vazduha tokom perioda merenja 23.11.2022. godine

Relativna vlažnost vazduha

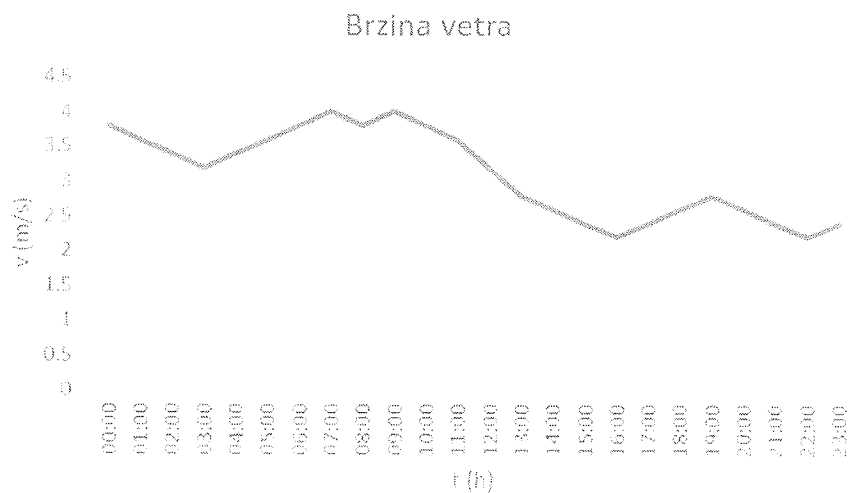


Slika 2.6. Relativna vlažnost vazduha tokom perioda merenja 23.11.2022. godine

	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 2.7. Atmosferski pritisak tokom perioda merenja 23.11.2022. godine



Slika 2.8. Brzina vetra tokom perioda merenja 23.11.2022. godine

 <i>Institut vatrogas</i>	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		

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.

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“ 72/2010) 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 novembru 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 $L_{RaeqT,15min}$, maksimalnog i minimalnog vremenski usrednjenog i frekvencijski ponderisanog nivoa zvučnog pritiska L_{AFmax} i L_{AFmin} .

Merenje nivoa buke izvršeno je fonometrom "BRÜEL&KJÆR", tip 2250, sa pripadajućem mikrofonom "BRÜEL&KJÆR", 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

	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		

pomnoženju faktorom pokrivenosti koji iznosi 2, čime se obezbeđuje verovatnoća pokrivenosti od približno 95 %.

Ugovorom o javnoj nabavci male vrednosti Usluga merenje 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.

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 nivoa 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.

 <i>Institut vatrogas</i>	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		

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.

MM1 - Požarevac - Gradska bolnica

Merno mesto se nalazi u dvorištu Gradske bolnice, uz saobraćajnicu Bratstva i Jedinstva, koja je dvosmerna saobraćajnica, sa dve saobraćajne trake, i sa visokim intenzitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalaze poslovni i ugostiteljski objekti.

MM6 - Požarevac - OŠ „Sveti Sava“

Merno mesto se nalazi u dvorištu OŠ „Sveti Sava“, uz saobraćajnicu Vojske Jugoslavije, koja je dvosmerna saobraćajnica, sa dve saobraćajne trake, i sa visokim intenzitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalaze poslovni i ugostiteljski objekti.

MM11 - Požarevac - Bulevar

Merno mesto se nalazi na platou ispred višespratnog stambenog objekta. Samo merno mesto je u blizini saobraćajnice Jugovićeve, koja je dvosmerna, sa ukupno dve saobraćajne trake, sa visokim intenzitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalaze EPS Elektrodistribucija, poslovni i ugostiteljski objekti.

MM5 - Požarevac - Visoka škola strukovnih studija

Merno mesto se nalazi u dvorištu Visoke škole strukovnih studija, uz saobraćajnicu Bratstva i Jedinstva, koja je dvosmerna saobraćajnica, sa dve saobraćajne trake, i sa visokim intenzitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalaze poslovni i ugostiteljski objekti.

 <i>Institut vatrogas</i>	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		

6. REZULTATI MERENJA

6.1. Merno mesto Kostolac - ul. Kneza Lazara

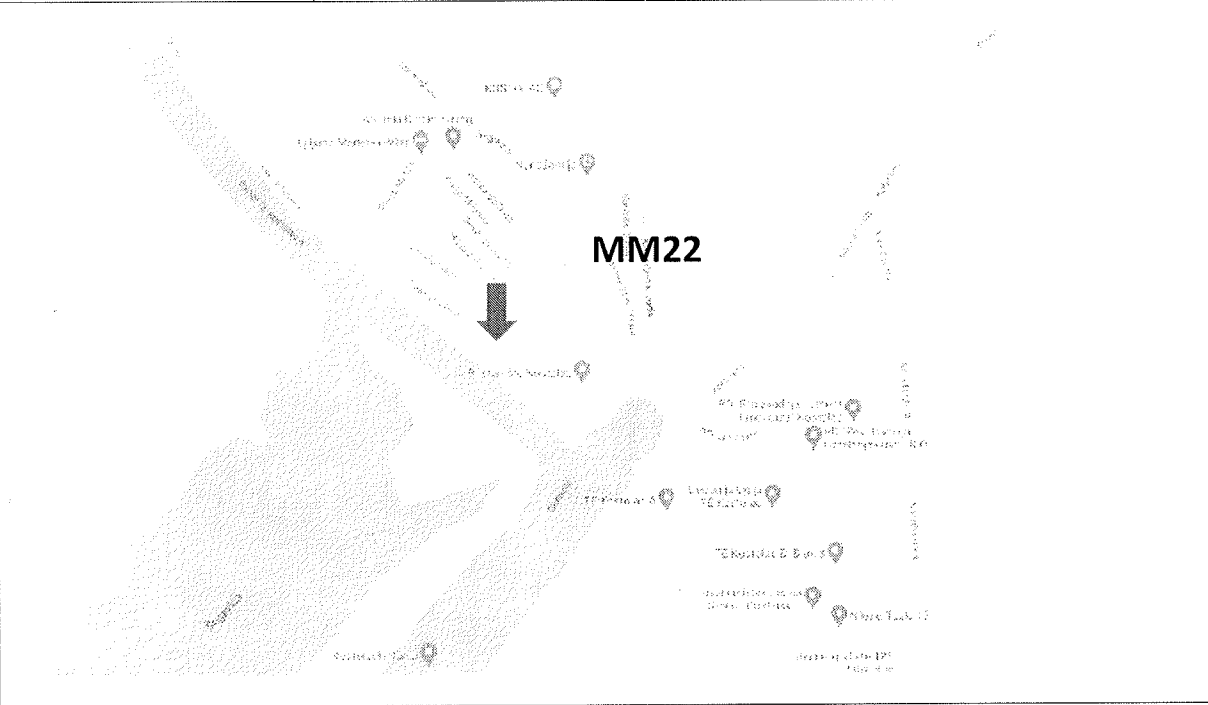
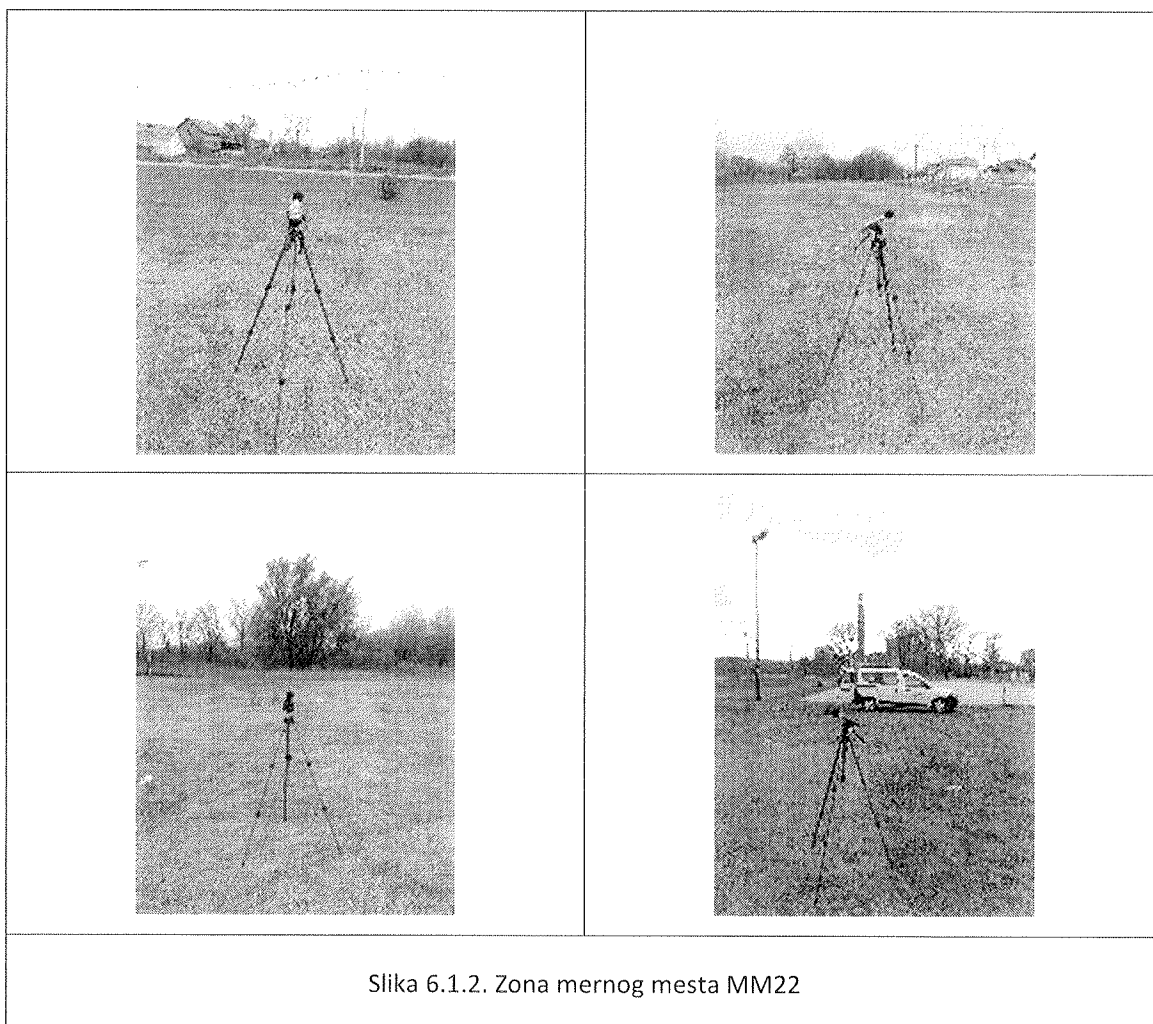
Oznaka mernog mesta	MM22	
Datum merenja	22. - 23.11.2022.	
GPS koordinate	N 44°43'34,20"	E 21°9'58,01"
		
Slika 6.1.1. Lokacija MM22		

Tabela 6.1.1. – 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 objekat
Rastojanje do najbližeg objekta	40 m

 <i>Institut vatrogas</i>	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		



	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 1		
MM22 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	09:30 - 09:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	58.7	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	58.7	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	

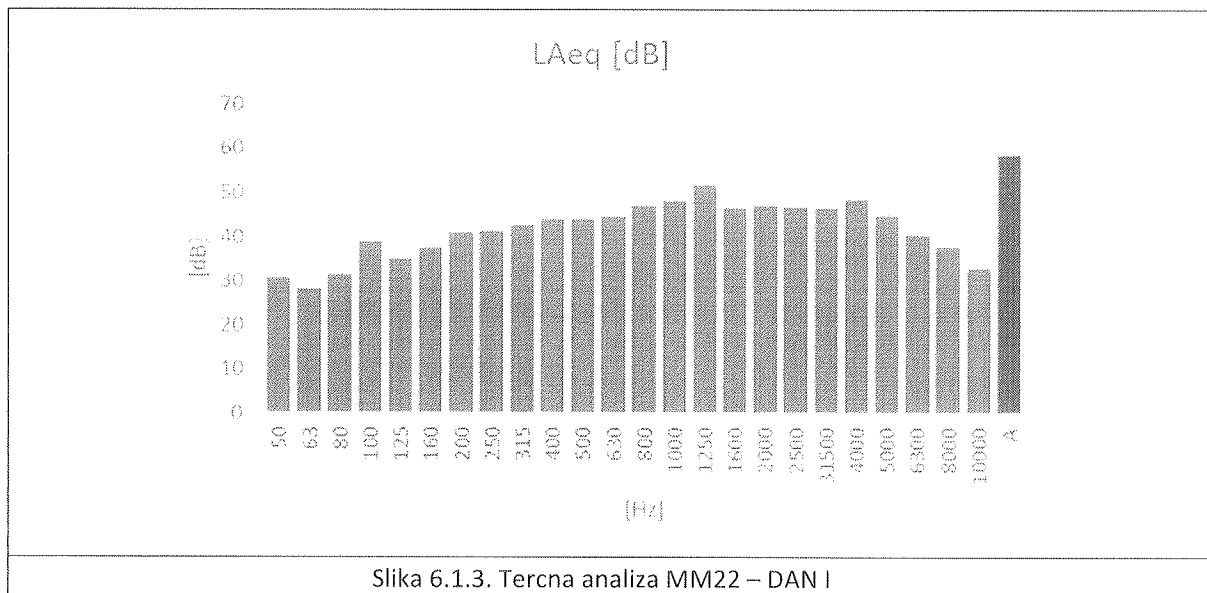
Tabela 6.1.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSE	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
14	-	-	1

Tabela 6.1.3. Statistički nivoi buke MM22 – DAN I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN I	58.7	69.0	47.7

	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 22 – DNEVNO MERENJE 2 MM22 – DAN II		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	13:30 - 13:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	52.6	dB
PROŠIRENA MERNNA NESIGURNOST	2.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	52.6	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	

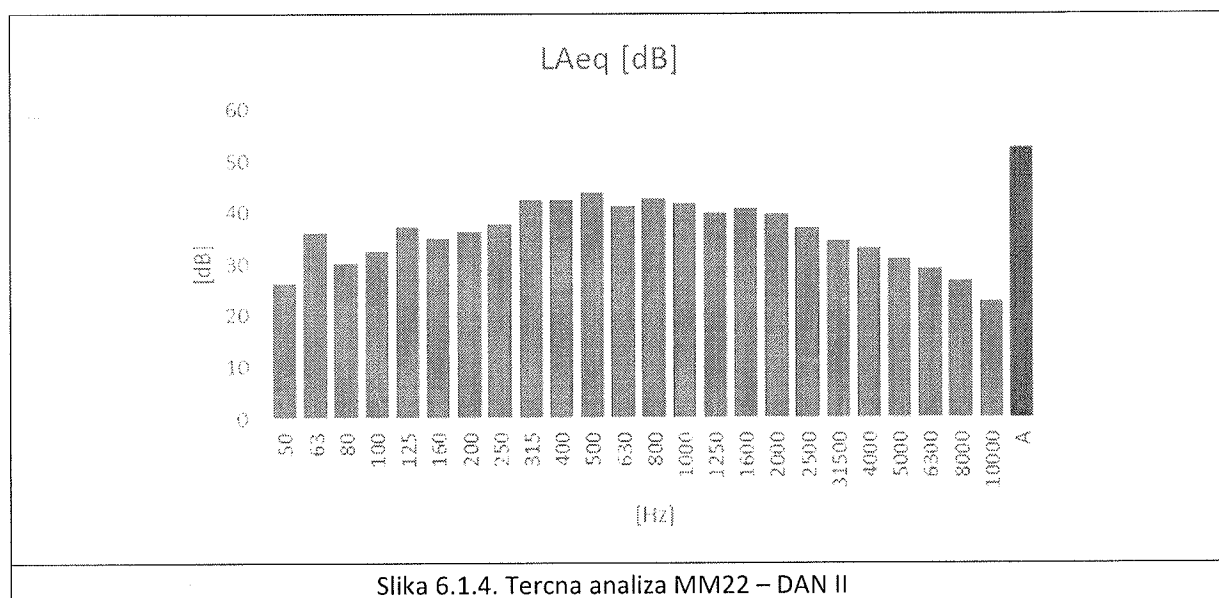
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI		 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA		
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs		

Tabela 6.1.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
9	-	-	-

Tabela 6.1.5. Statistički nivoi buke MM22 – DAN II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN II	52.6	60.9	46.5



 <i>Institut vatrogas</i>	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	19:00 - 19:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	51.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	51.8	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	

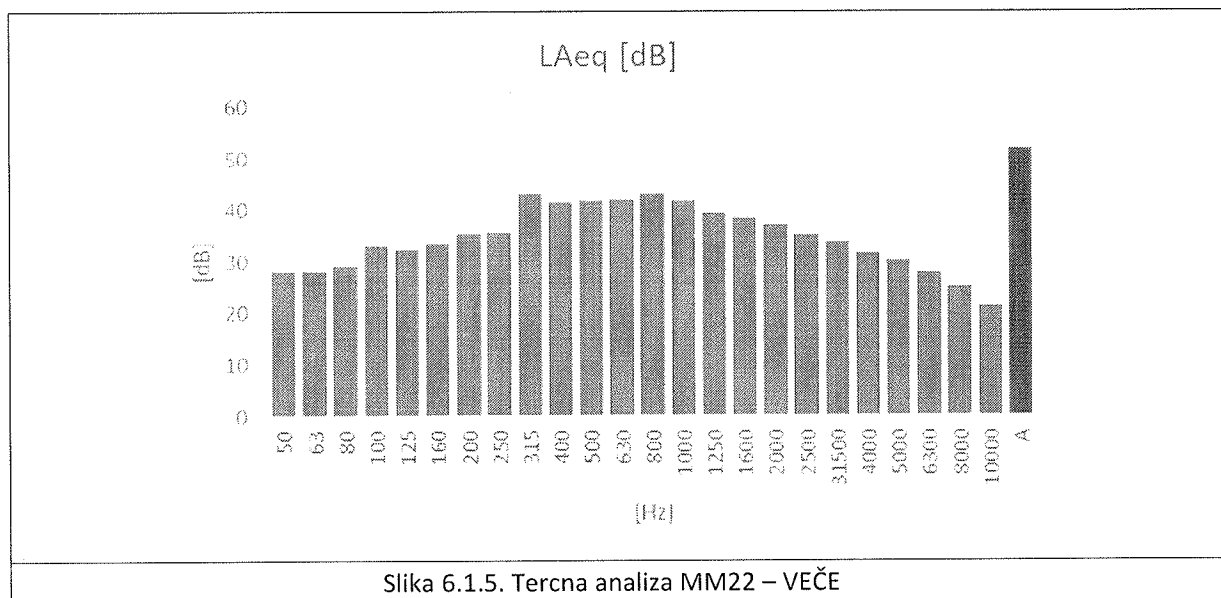
Tabela 6.1.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
7	-	-	-

Tabela 6.1.7. Statistički nivoi buke MM22 – VEČE

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
VEČE	51.8	58.5	47.2

 <i>Institut vatrogas</i>	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	47.8	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	47.8	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	

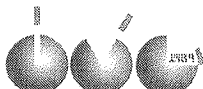
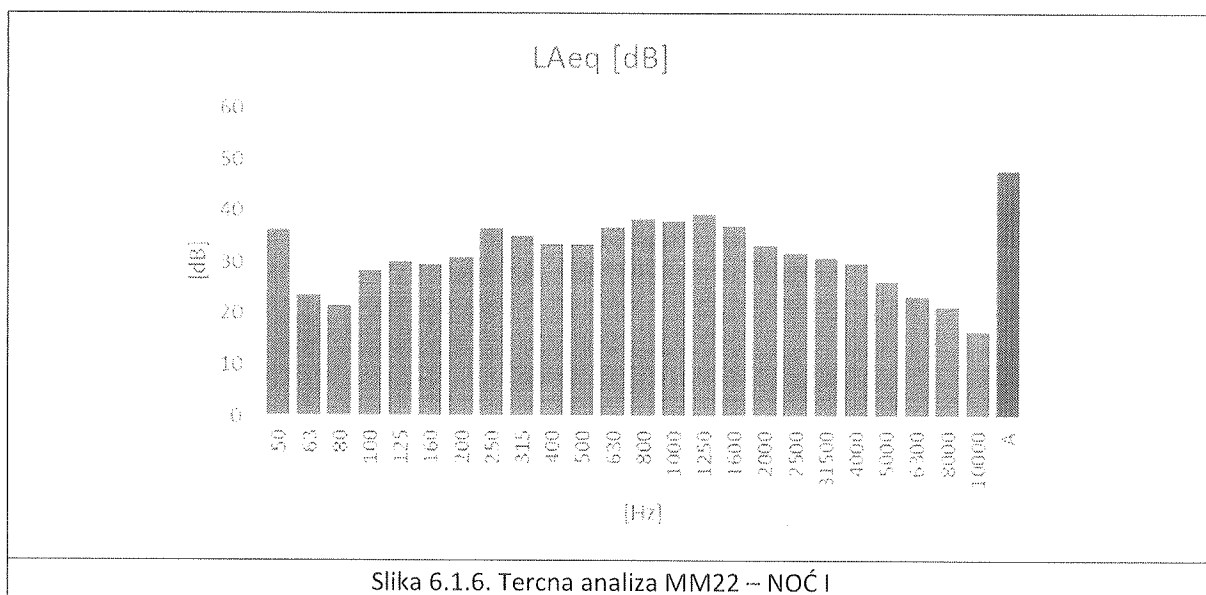
 <i>Institut vatrogas</i>	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI		 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA		
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs		

Tabela 6.1.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
3	-	-	-

Tabela 6.1.9. Statistički nivoi buke MM22 – NOĆ I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ I	47.8	63.5	34.3



 <i>Institut vatrogas</i>	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 2 MM22 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	01:00 - 01:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	47.6	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	4.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	47.6	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	

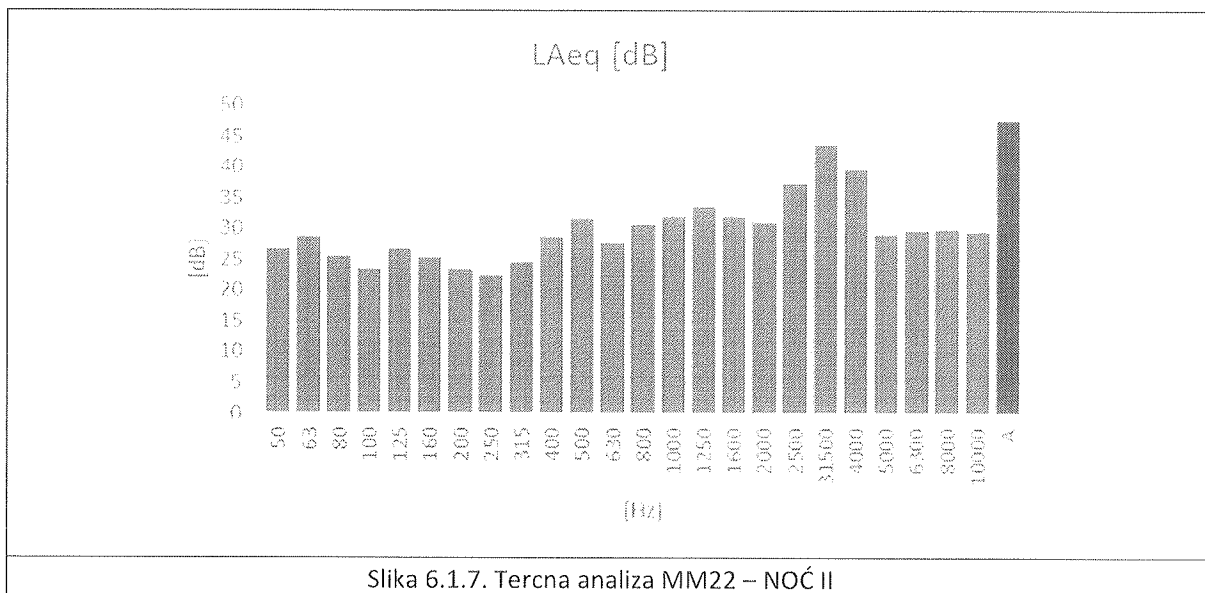
Tabela 6.1.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
2	-	-	-

Tabela 6.1.11. Statistički nivoi buke MM22 – NOĆ II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ II	47.6	58.9	37.7

 <i>Institut vatrogas</i>	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		



 <i>Institut vatrogas</i>	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		

6.2. Merno mesto Kostolac - TEK01 kod RIO Kostolac

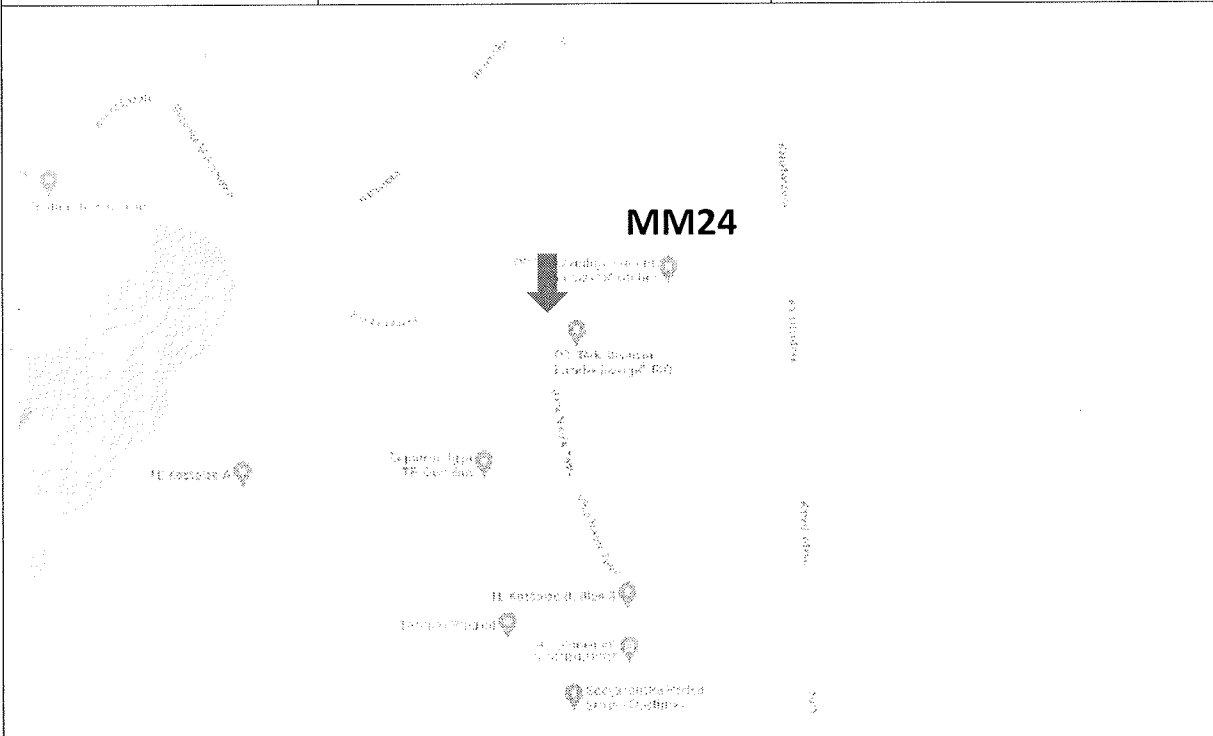
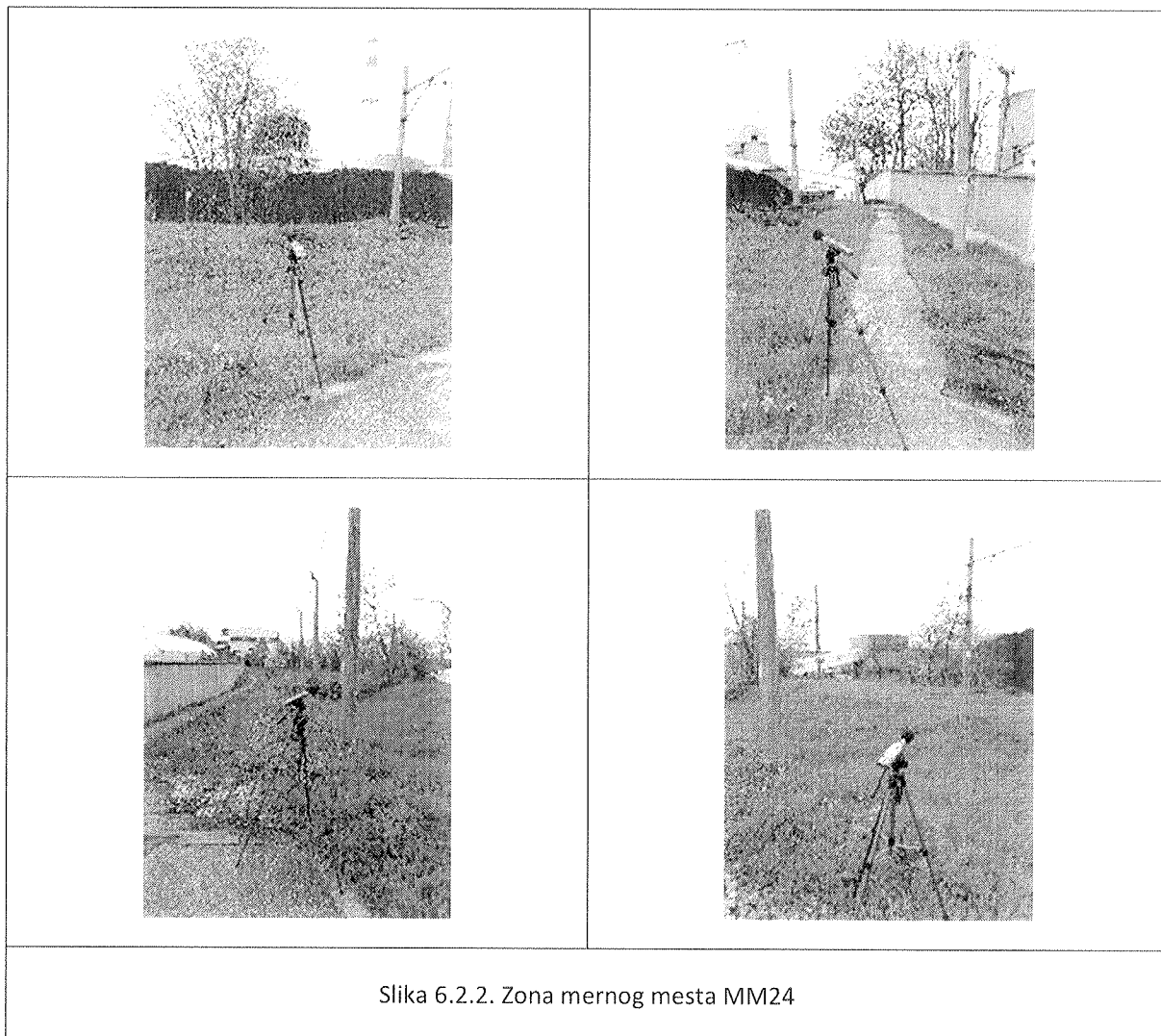
Oznaka mernog mesta	MM24	
Datum merenja	22. - 23.11.2022.	
GPS koordinate	N 44°43'24,11"	E 21°10'28,79"
		
Slika 6.2.1. Lokacija MM24		

Tabela 6.2.1. – 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

 <i>Institut vatrogas</i>	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		



	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 1 MM24 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	10:00 - 10:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	56.3	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	56.3	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopolasna, 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	

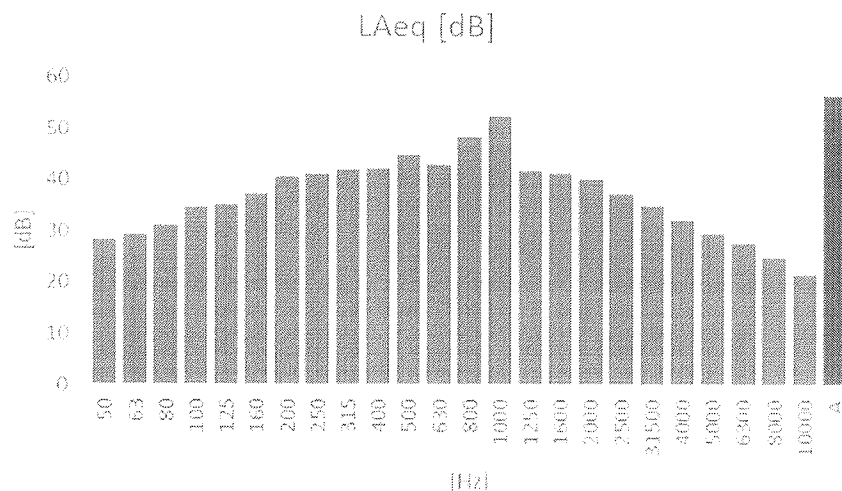
Tabela 6.2.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
45	-	3	1

Tabela 6.2.3. Statistički nivoi buke MM24 – DAN I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN I	56.3	61.3	52.2

 <i>Institut vatrogas</i>	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 6.2.3. Tercna analiza MM24 – DAN I

MERNO MESTO 24 – DNEVNO MERENJE 2 MM24 – DAN II		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	13:55 - 14:10	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	56.0	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	56.0	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	

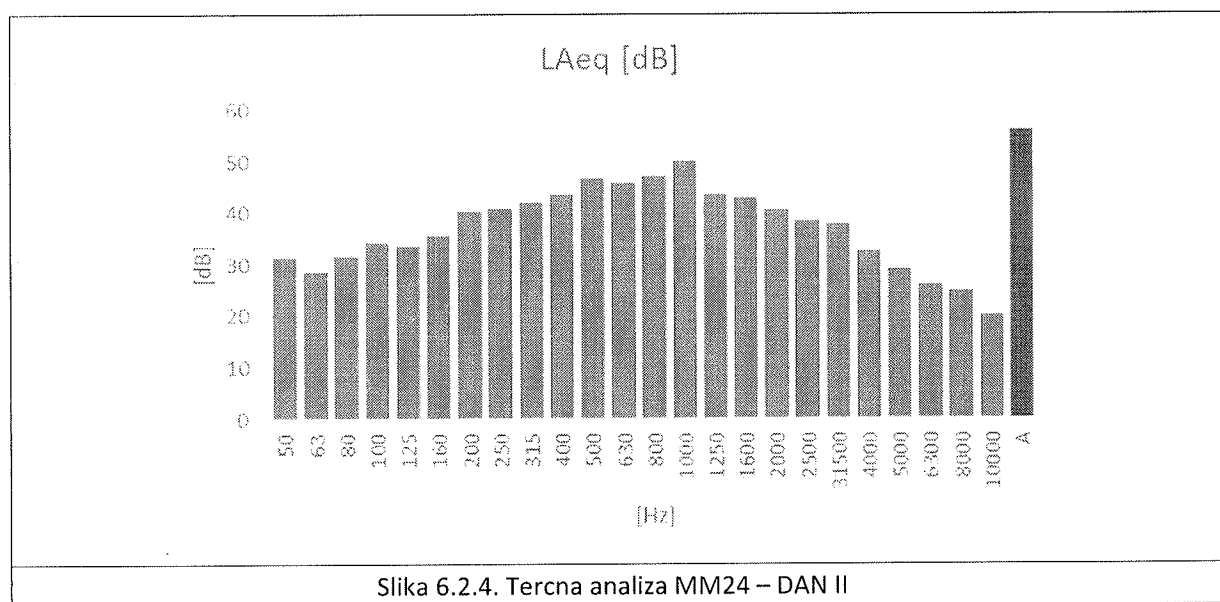
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

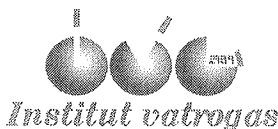
Tabela 6.2.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
38	-	2	-

Tabela 6.2.5. Statistički nivoi buke MM24 – DAN II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN II	56.0	66.6	50.9



 <i>Institut vatrogas</i>	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 – VEČERNJE MERENJE MM24 – VEČE		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	19:25 - 19:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	55.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.3	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	

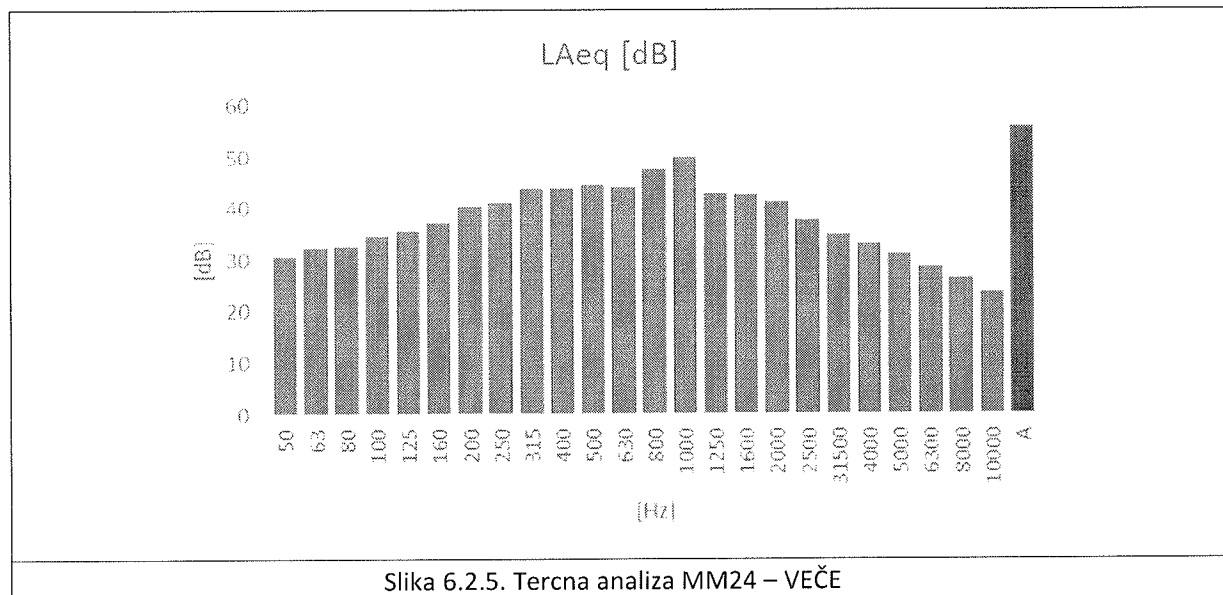
Tabela 6.2.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
30	-	2	-

Tabela 6.2.7. Statistički nivoi buke MM24 – VEČE

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
VEČE	55.8	61.3	52.6

 <i>Institut vatrogas</i>	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 – NOĆNO MERENJE 1 MM24 – NOĆ I		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	22:25 - 22:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	54.4	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.5	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	54.4	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	

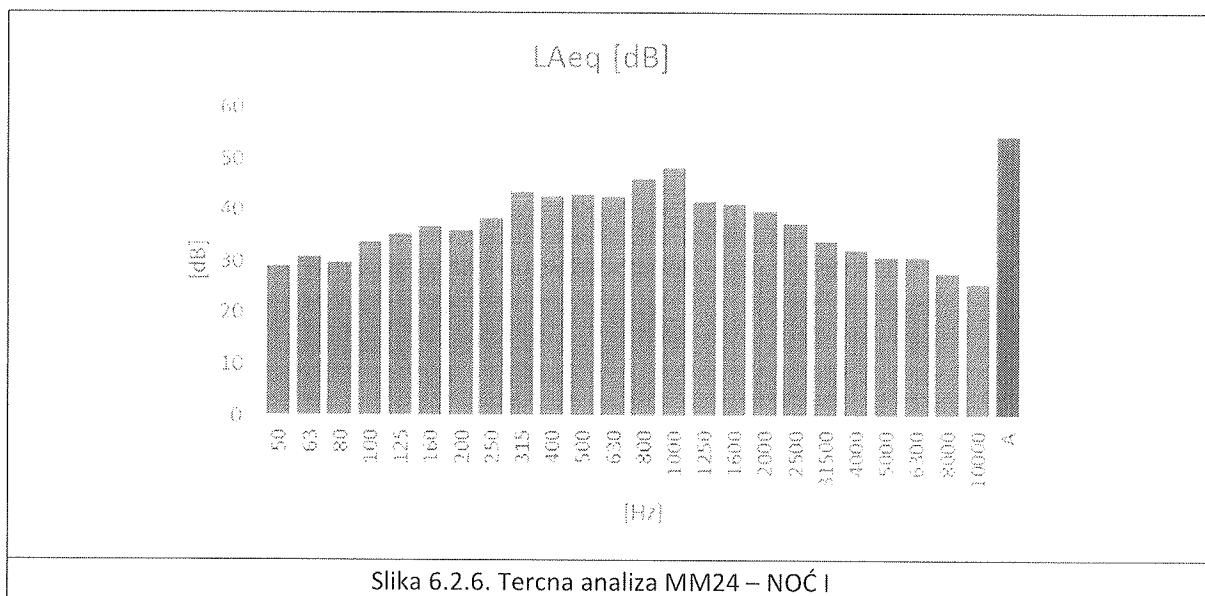
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI		 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIЈА		
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs		

Tabela 6.2.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
26	-	1	-

Tabela 6.2.9. Statistički nivoi buke MM24 – NOĆ I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ I	54.4	59.5	50.7



 <i>Institut vatrogas</i>	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 – NOĆNO MERENJE 2 MM24 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	01:25 - 01:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	51.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	51.8	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	

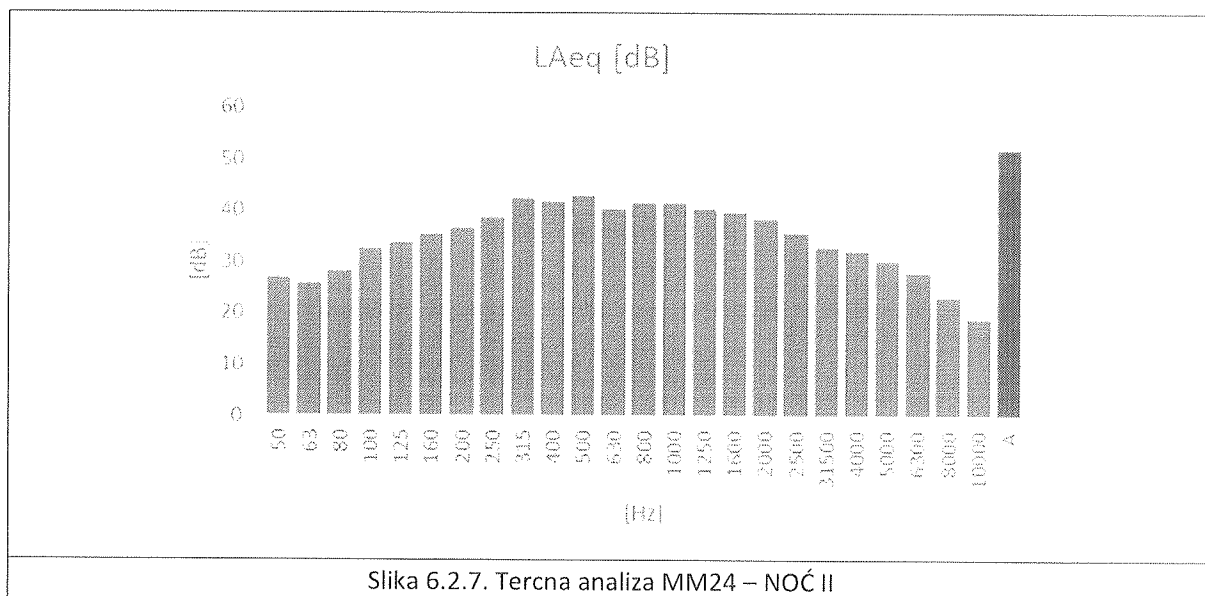
Tabela 6.2.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
15	-	-	-

Tabela 6.2.11. Statistički nivoi buke MM24 – NOĆ II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ II	51.8	62.3	47.1

	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		



	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		

6.3. Merno mesto Požarevac - Gradska bolnica

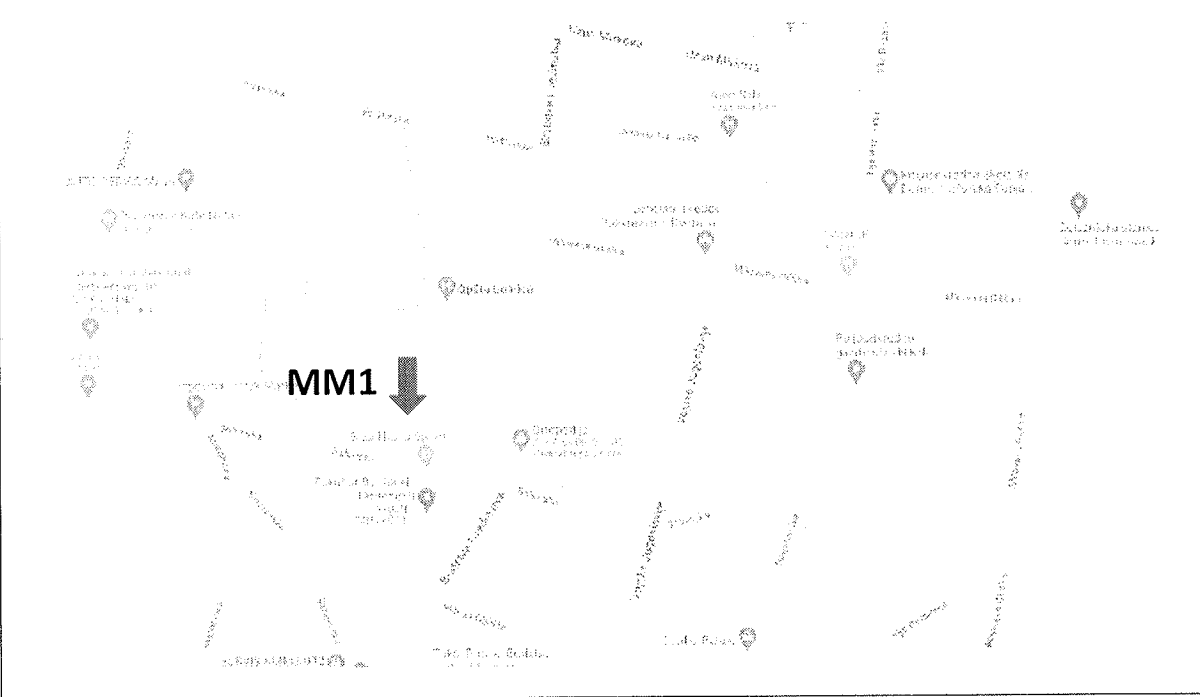
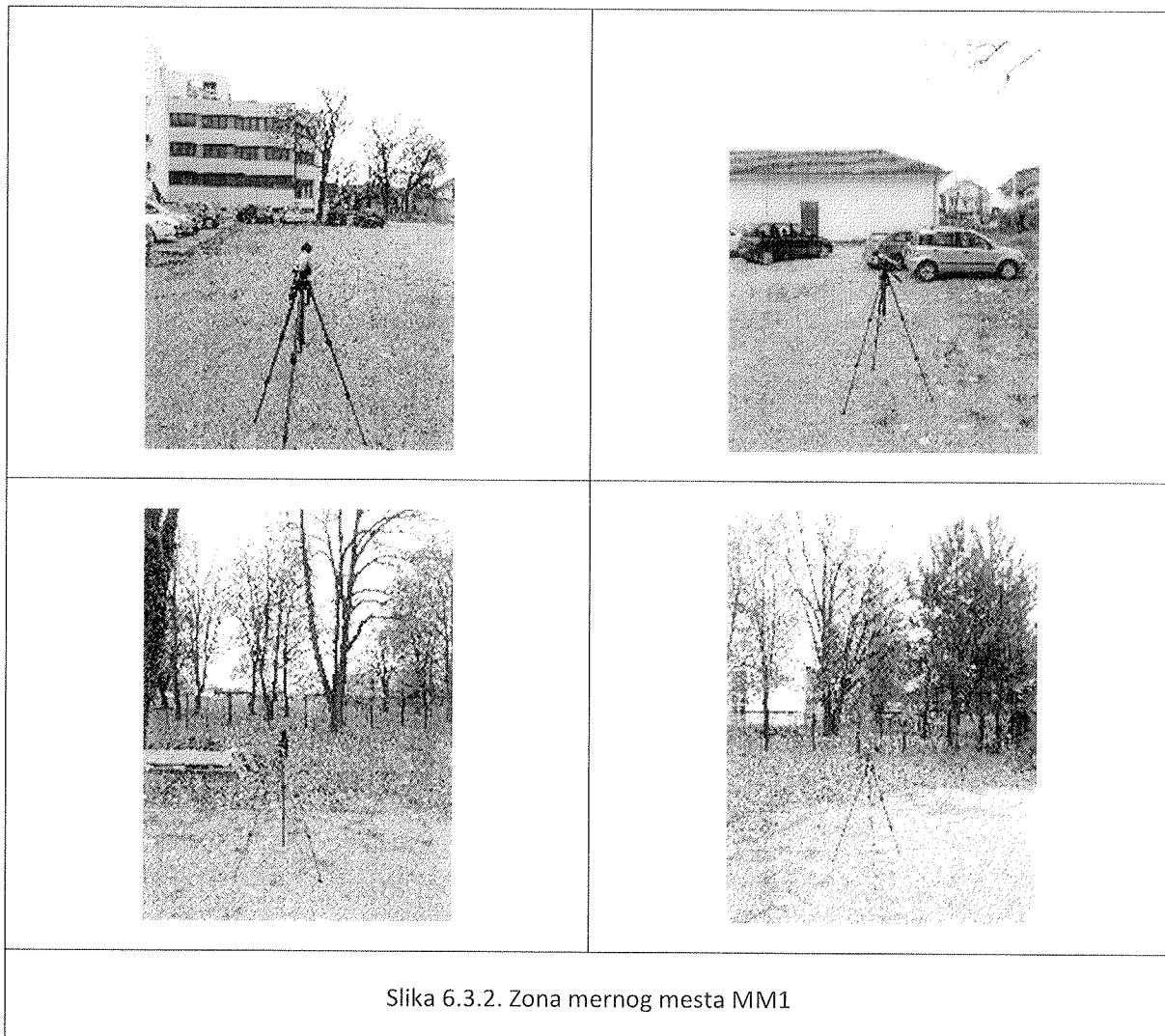
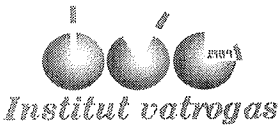
Oznaka mernog mesta	MM1		
Datum merenja	22. - 23.11.2022.		
GPS koordinate	N	44°37'53,67"	E 21°11'11,18"
			
Slika 6.3.1. Lokacija MM1			

Tabela 6.3.1. – Parametri saobraćajnice kod MM1

Najbliža saobraćajnica	Bratstva i jedinstva
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	7 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	30 m
Zeleni pojas	Da, drvored
Najbliži građevinski objekat	Zgrada bolnice P+2
Rastojanje do najbližeg objekta	10 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		



 <i>Institut vatrogas</i>	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 1 – DNEVNO MERENJE 1 MM1 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	10:25 - 10:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	51.6	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	51.6	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	

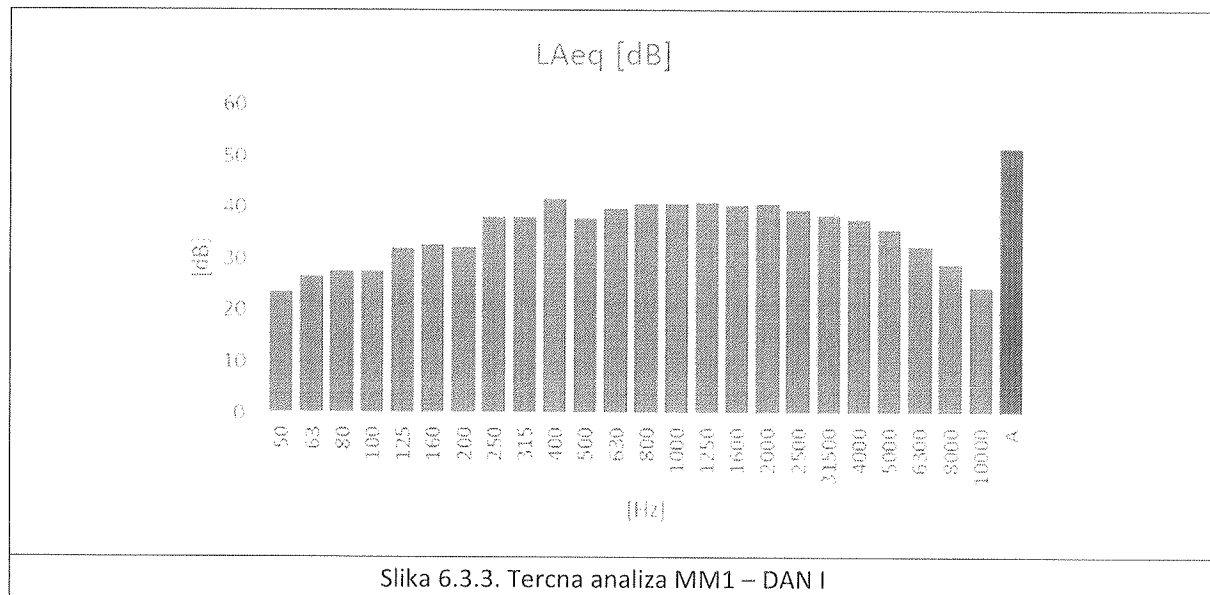
Tabela 6.3.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
22	-	2	-

Tabela 6.3.3. Statistički nivoi buke MM1 – DAN I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN I	51.6	63.4	46.8

	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 1 – DNEVNO MERENJE 2 MM1 – DAN II		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	14:20 - 14:35	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	48.6	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	5.4	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	48.6	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	

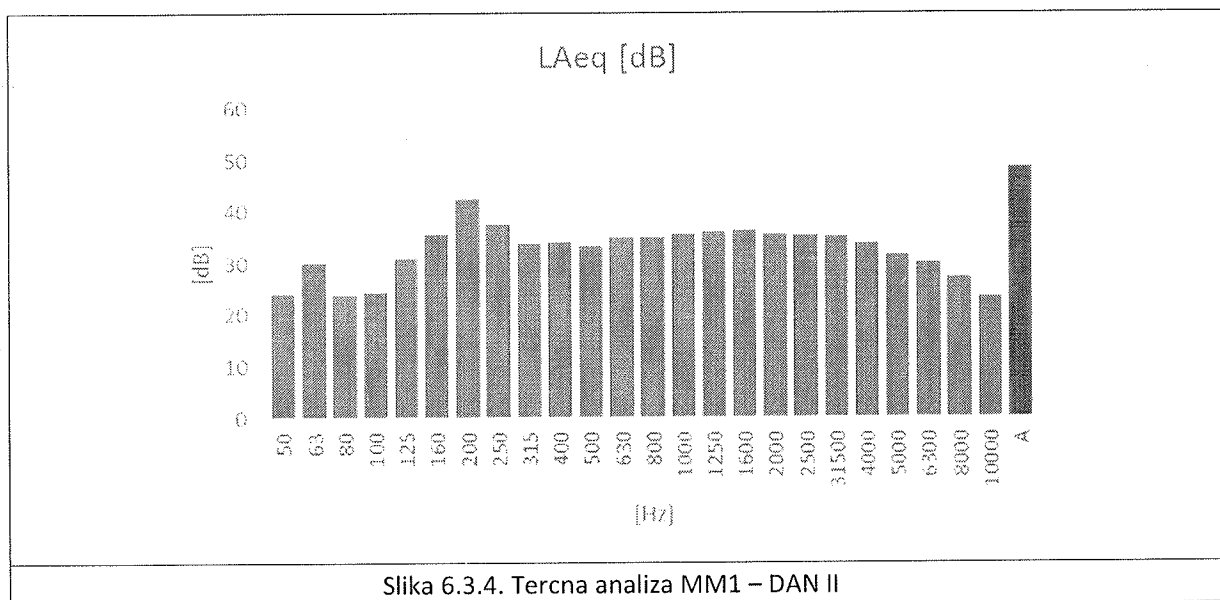
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI		 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA		
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs		

Tabela 6.3.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
16	-	1	-

Tabela 6.3.5. Statistički nivoi buke MM1 – DAN II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN II	48.6	61.2	38.6



	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		

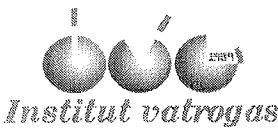
MERNO MESTO 1 – VEČERNJE MERENJE MM1 – VEČE		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	19:50 - 20:05	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	46.8	dB
PROŠIRENA MERNNA NESIGURNOST	2.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	46.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM 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	

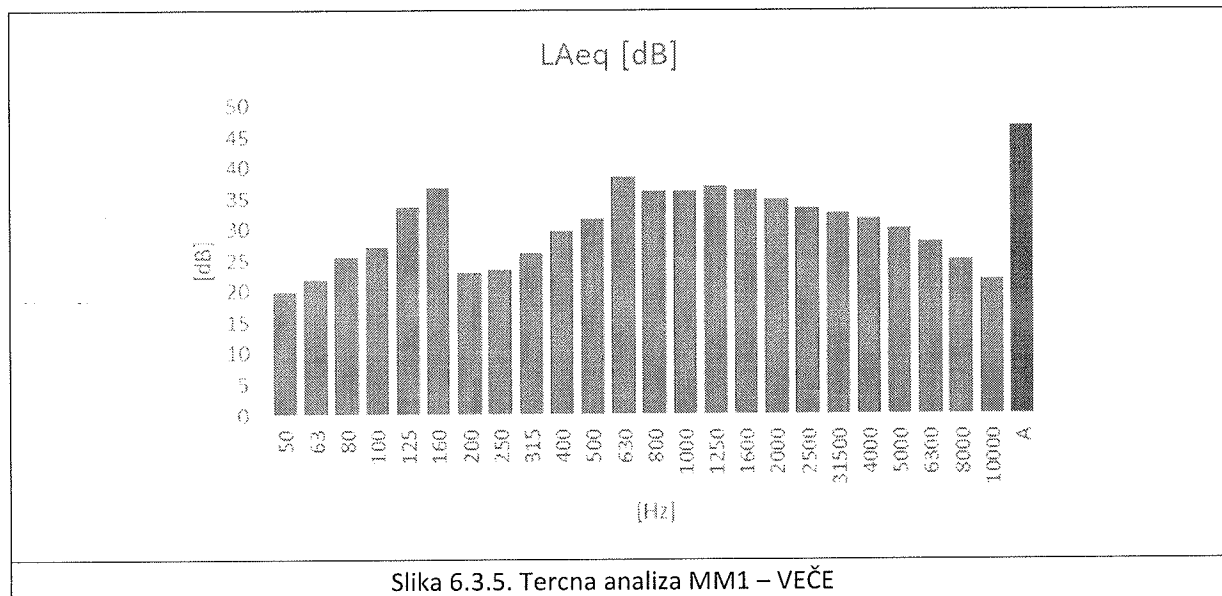
Tabela 6.3.5. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
12	-	-	-

Tabela 6.3.6. Statistički nivoi buke MM1 – VEČE

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
VEČE	46.8	55.6	41.0

 <i>Institut vatrogas</i>	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 1 – NOĆNO MERENJE 1 MM1 – NOĆ I		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	22:50 - 23:05	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	45.1	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	45.1	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	

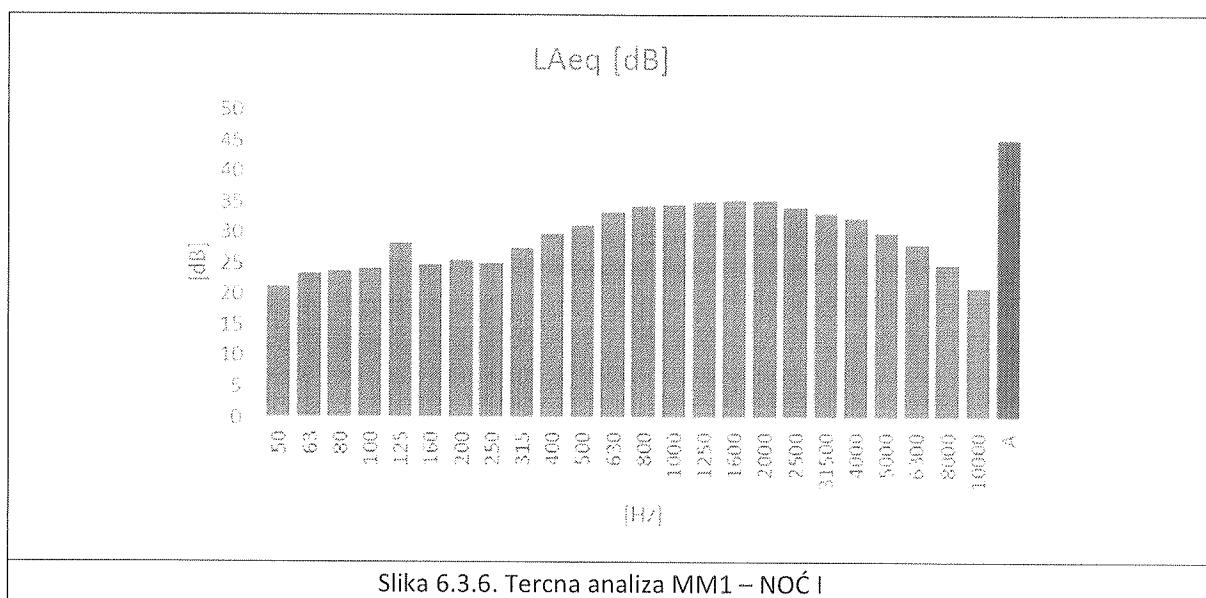
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI		 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA		
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs		

Tabela 6.3.7. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
8	-	-	-

Tabela 6.3.8. Statistički nivoi buke MM1 – NOĆ I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ I	45.1	52.3	39.6



 <i>Institut vatrogas</i>	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 1 – NOĆNO MERENJE 2 MM1 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	01:50 - 02:05	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	43.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.5	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	

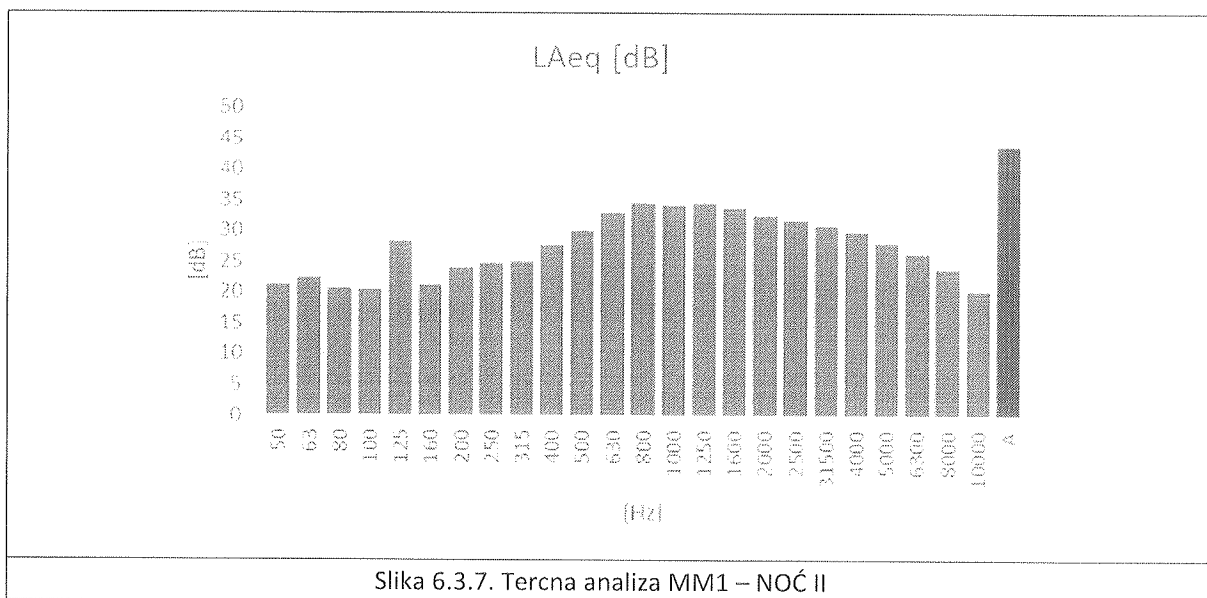
Tabela 6.3.9. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
4	-	-	-

Tabela 6.3.10. Statistički nivoi buke MM1 – NOĆ II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ II	43.8	55.5	40.0

 <i>Institut vatrogas</i>	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		



	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	

6.4. Merno mesto Požarevac - OŠ „Sveti Sava“

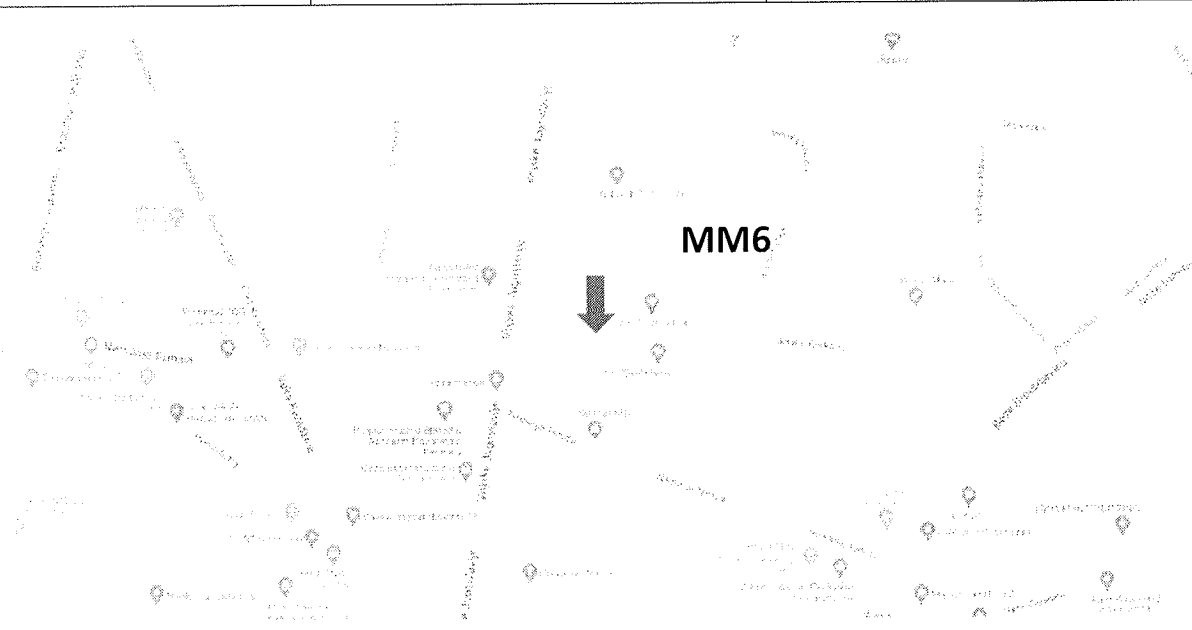
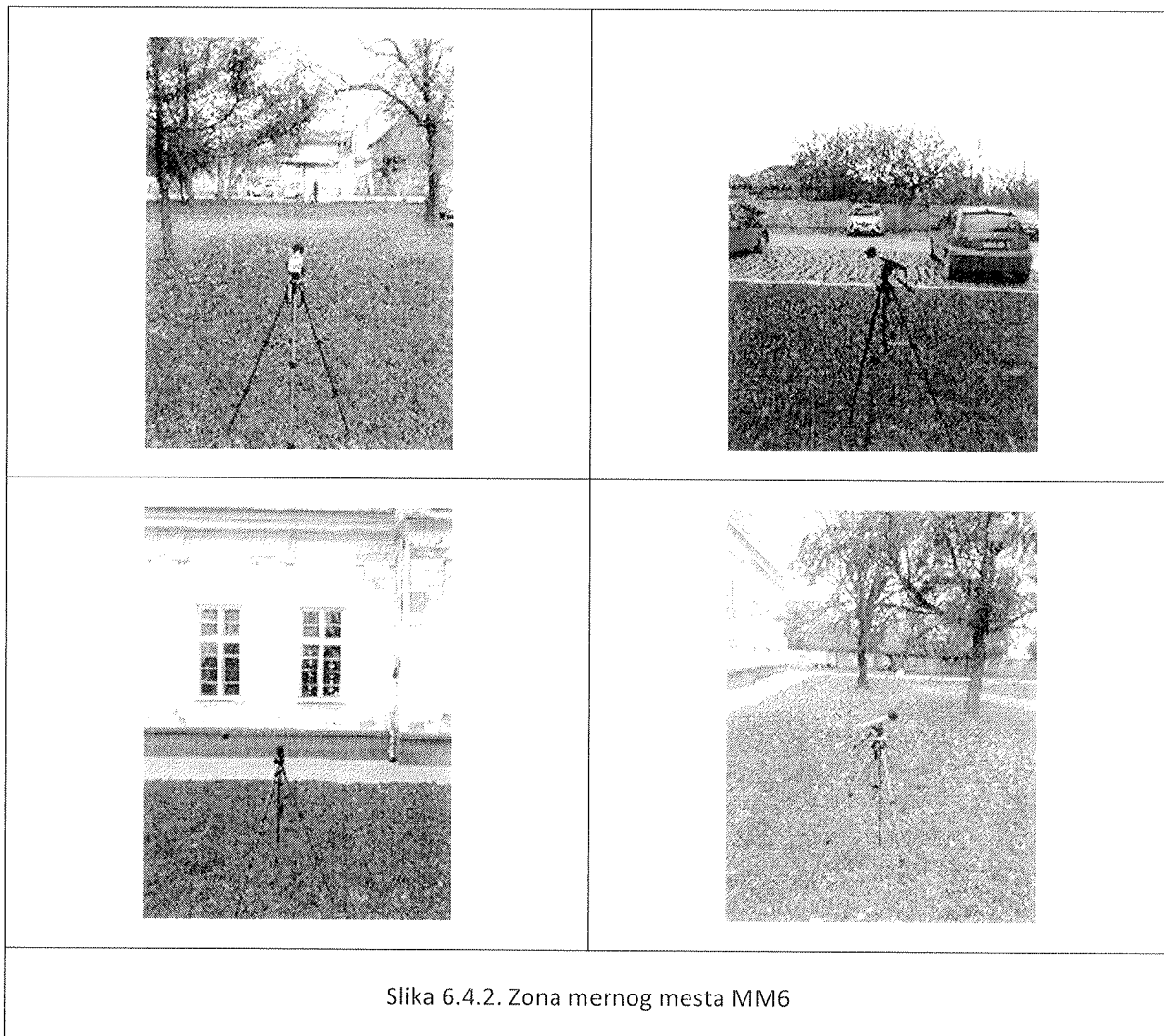
Oznaka mernog mesta	MM6	
Datum merenja	22. - 23.11.2022.	
GPS koordinate	N 44°37'36,61"	E 21°11'15,72"
		
Slika 6.4.1. Lokacija MM6		

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM6

Najbliža saobraćajnica	Vojske Jugoslavije
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	6,0 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	20,0 m
Zeleni pojas	Da, drvored
Najbliži građevinski objekat	Zgrada škole P+0
Rastojanje do najbližeg objekta	5,0 m

 <i>Institut vatrogas</i>	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		



 <i>Institut vatrogas</i>	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 6 – DNEVNO MERENJE 1 MM6 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	10:50 - 11:05	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	55.2	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	55.2	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	

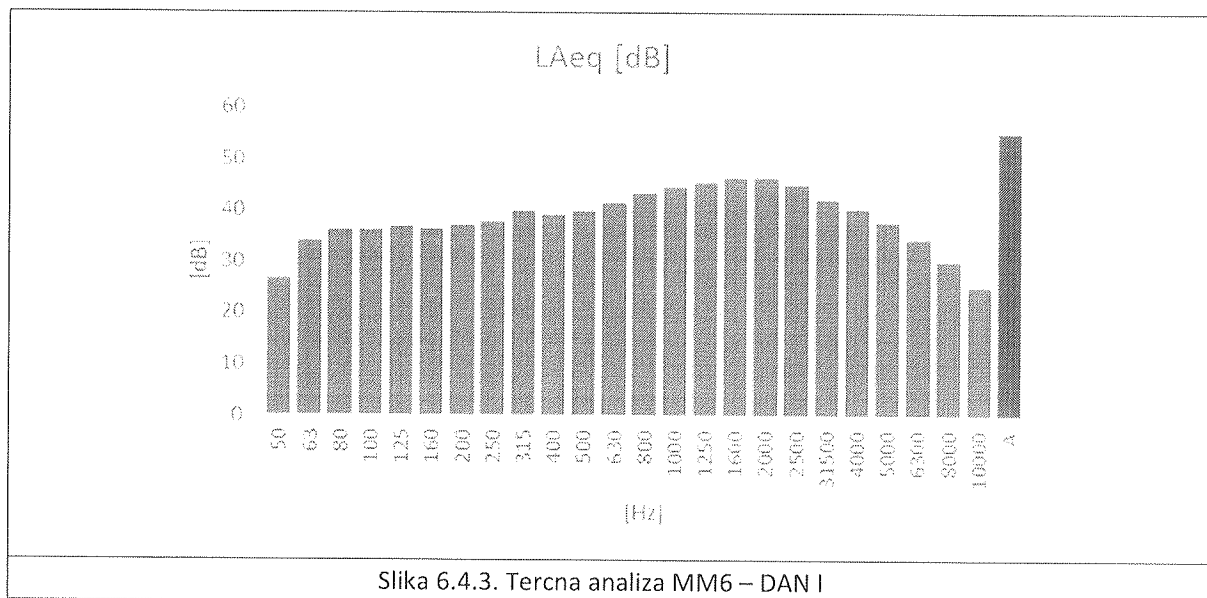
Tabela 6.4.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
65	-	7	-

Tabela 6.4.3. Statistički nivoi buke MM6 – DAN I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN I	55.2	66.7	41.4

 <i>Institut vatrogas</i>	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 6 – DNEVNO MERENJE 2 MM6 – DAN II		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	14:45 - 15:00	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	54.0	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.6	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	54.0	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	

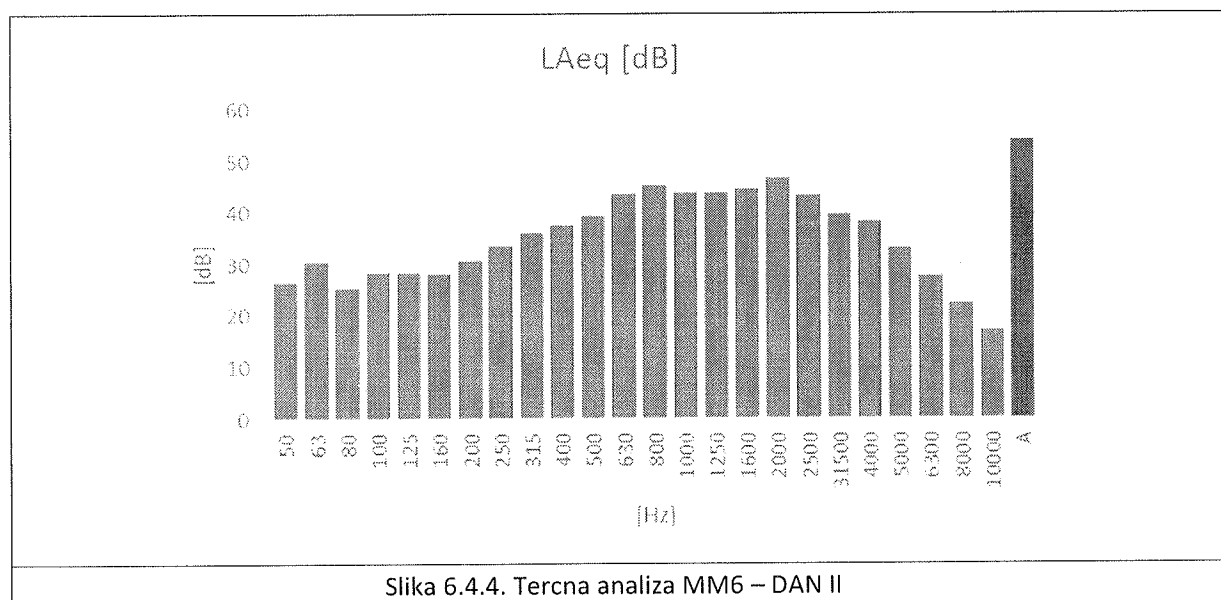
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI		 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA		
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs		

Tabela 6.4.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
52	-	4	-

Tabela 6.4.5. Statistički nivoi buke MM6 – DAN II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN II	54.0	68.4	42.0



 <i>Institut vatrogas</i>	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		

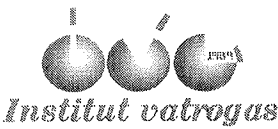
MERNO MESTO 6 – VEČERNJE MERENJE MM6 – VEČE		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	20:15 - 20:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	53.8	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	4.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	53.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM 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	

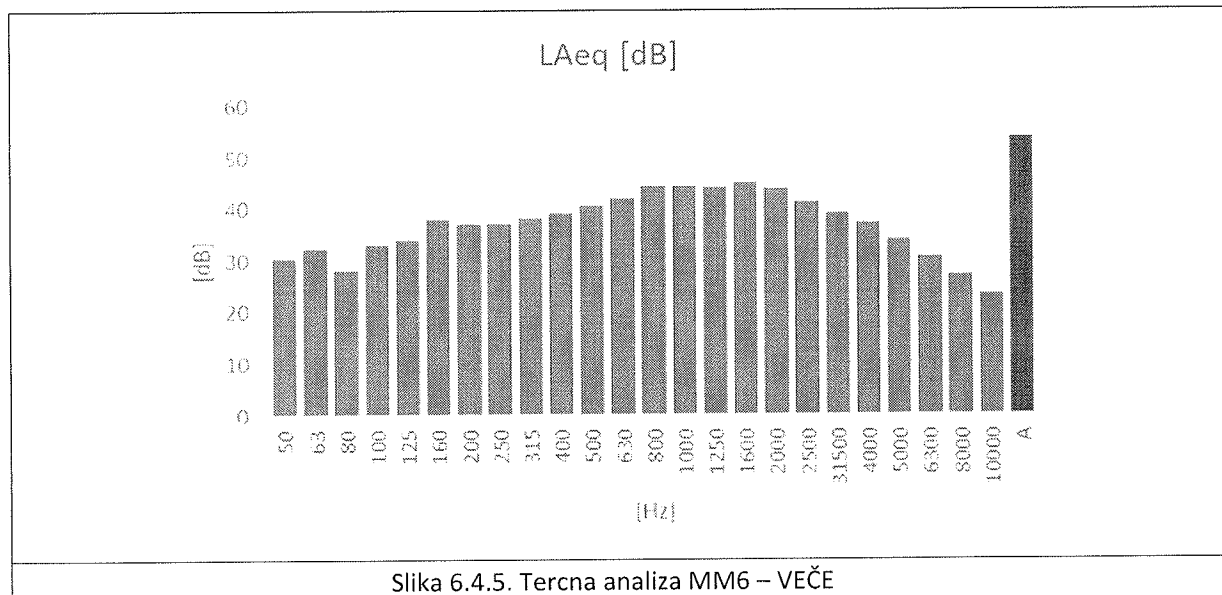
Tabela 6.4.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
30	-	3	-

Tabela 6.4.7. Statistički nivoi buke MM6 – VEČE

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
VEČE	53.8	61.6	45.9

	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 6 – NOĆNO MERENJE 1 MM6 – NOĆ I		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	23:15 - 23:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	44.8	dB
PROŠIRENA MERNÁ NESIGURNOST	2.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	44.8	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	

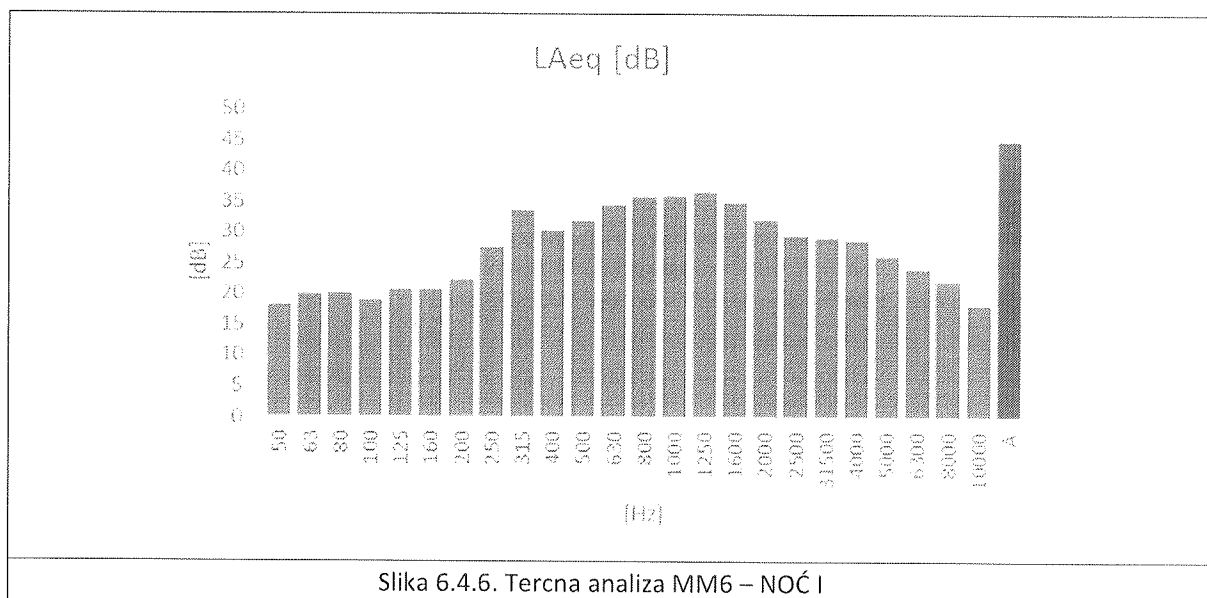
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI		 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA		
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs		

Tabela 6.4.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
10	-	-	-

Tabela 6.4.9. Statistički nivoi buke MM6 – NOĆ I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ I	44.8	55.0	41.2



	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 6 – NOĆNO MERENJE 2 MM6 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	02:15 - 02:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	44.0	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.1	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	44.0	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	

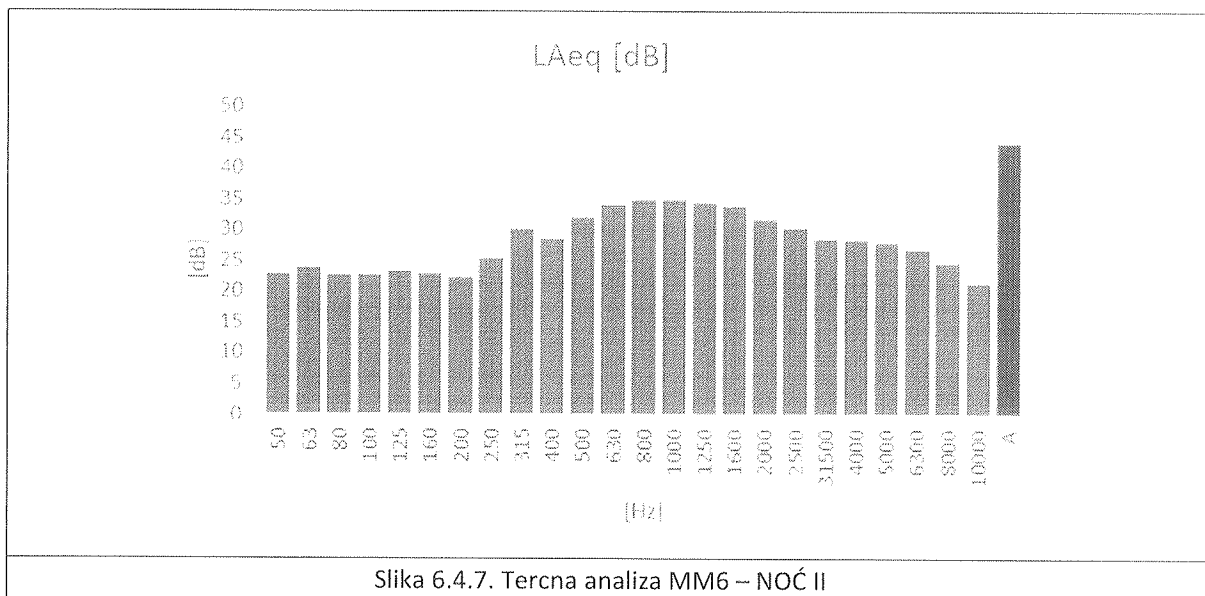
Tabela 6.4.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

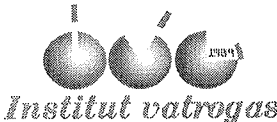
PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
6	-	-	-

Tabela 6.4.11. Statistički nivoi buke MM6 – NOĆ II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ II	44.0	52.8	40.9

 <i>Institut vatrogas</i>	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		



	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	

6.5. Merno mesto Požarevac - Bulevar

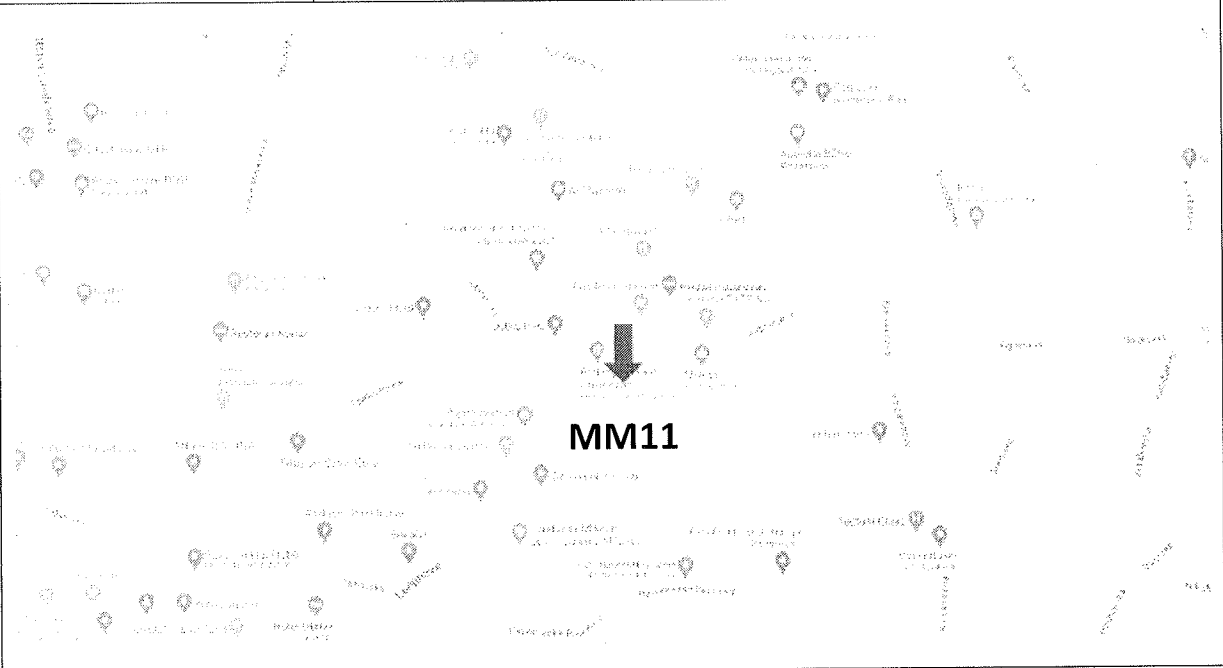
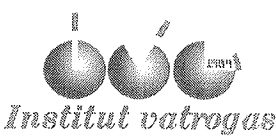
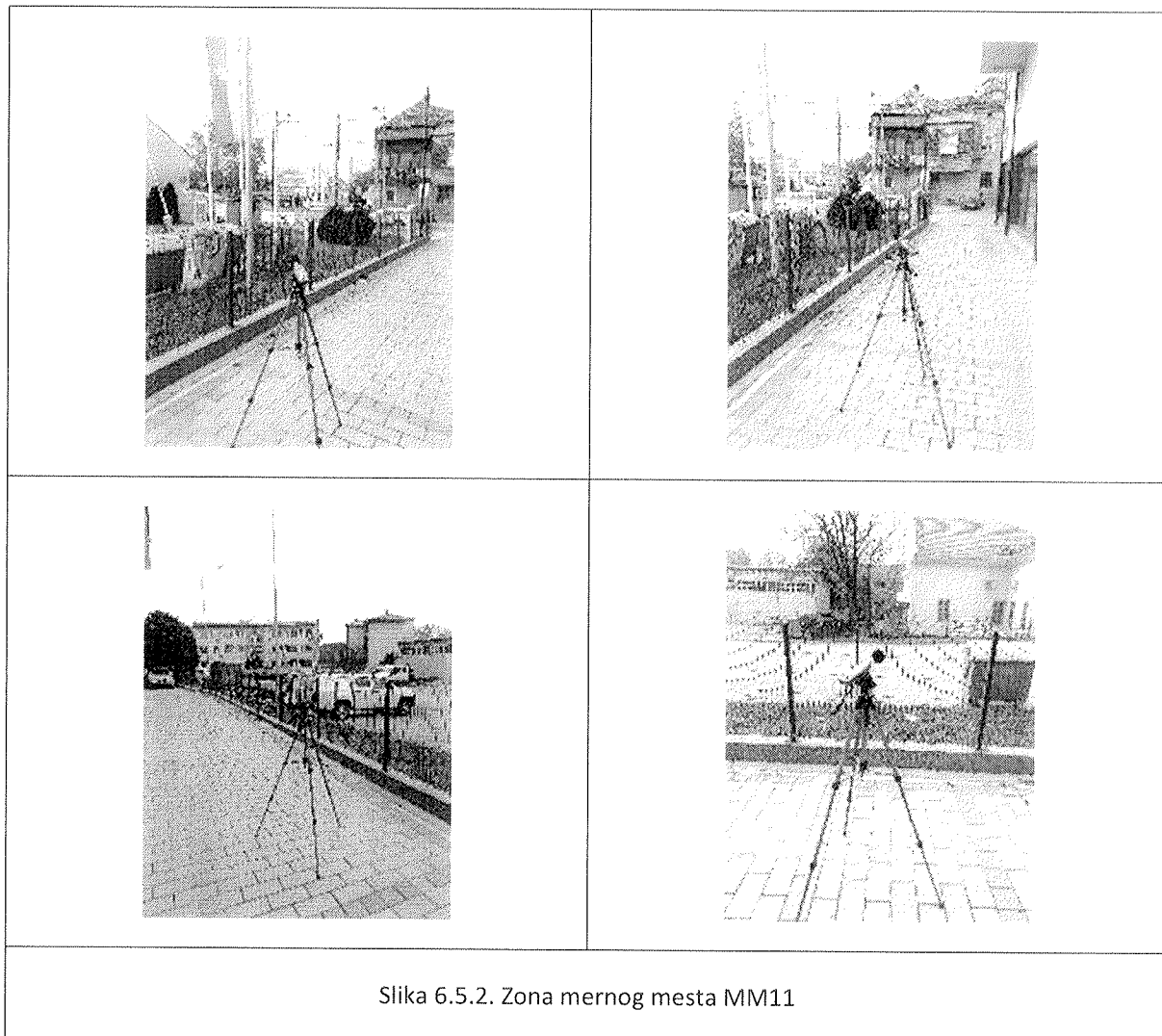
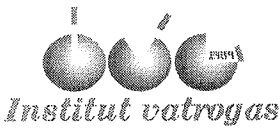
Oznaka mernog mesta	MM11	
Datum merenja	22. - 23.11.2022.	
GPS koordinate	N 44°37'23,28"	E 21°11'16,04"
		
Slika 6.5.1. Lokacija MM11		

Tabela 6.5.1. – Parametri saobraćajnice kod MM11

Najbliža saobraćajnica	Jugovićeva
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	6 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	20 m
Zeleni pojas	Da
Najbliži građevinski objekat	Stambeni objekat P+1
Rastojanje do najbližeg objekta	10 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		



	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 11 – DNEVNO MERENJE 1 MM11 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	11:35 - 11:50	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	53.6	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	53.6	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	

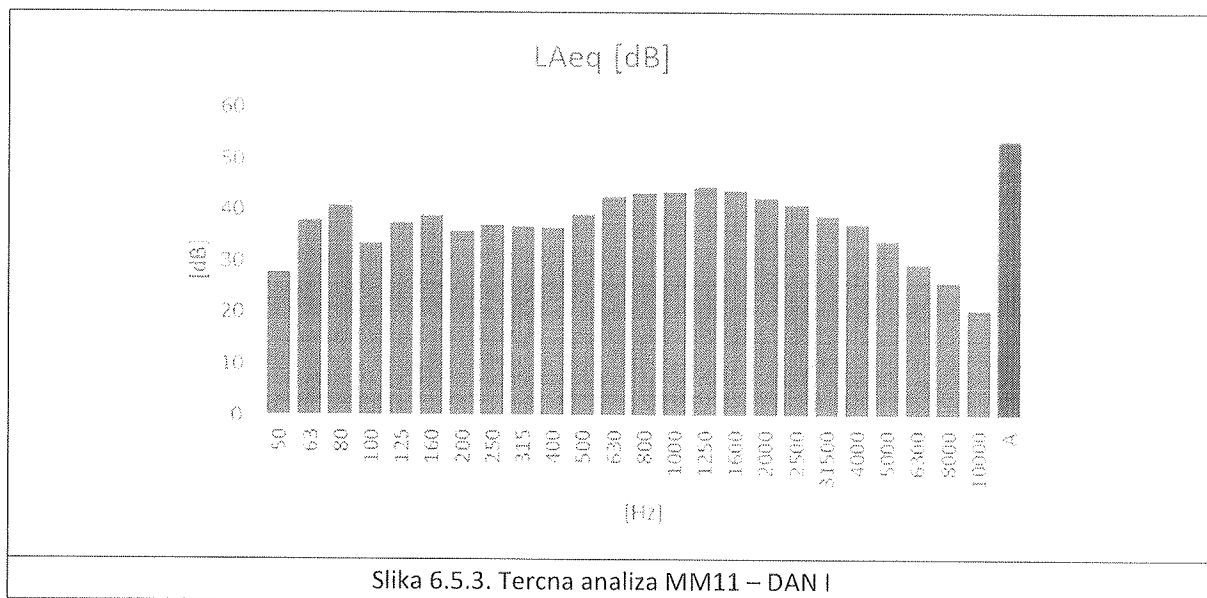
Tabela 6.5.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
121	-	20	1

Tabela 6.5.3. Statistički nivoi buke MM11 – DAN I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN I	53.6	63.6	39.7

 <i>Institut vatrogas</i>	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 11 – DNEVNO MERENJE 2 MM11 – DAN II		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	15:30 - 15:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	51.7	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	51.7	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	

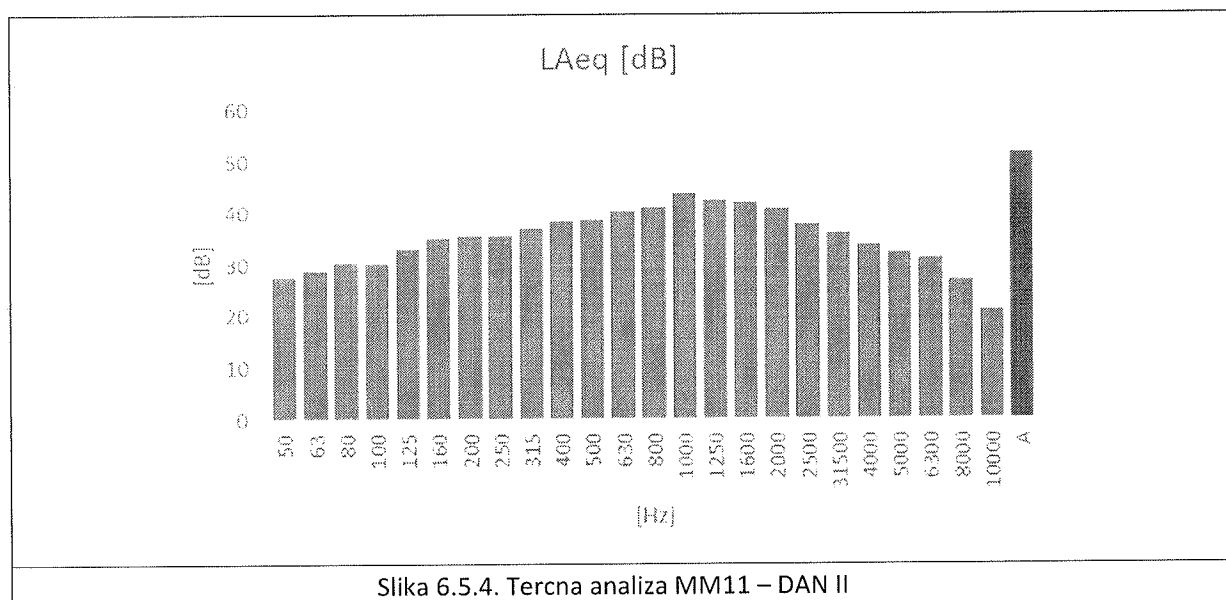
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI		 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA		
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs		

Tabela 6.5.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
98	-	18	-

Tabela 6.5.5. Statistički nivoi buke MM11 – DAN II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN II	51.7	64.1	45.0



 <i>Institut vatrogas</i>	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 11 – VEČERNJE MERENJE MM11 – VEČE		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	20:50 - 21:05	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	51.5	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	51.5	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	

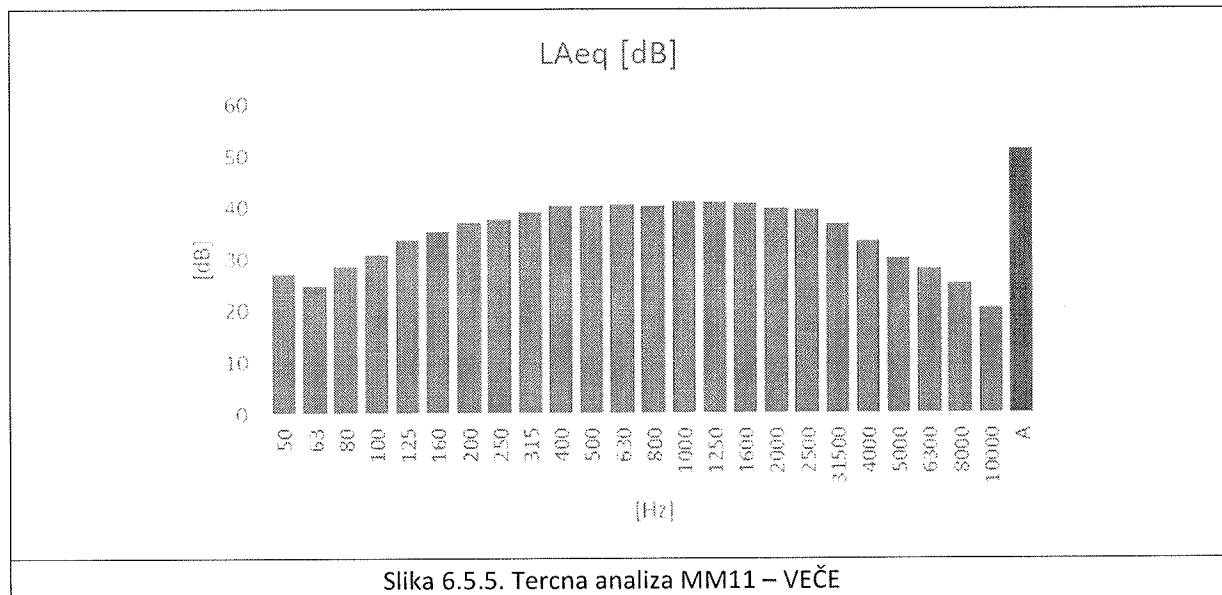
Tabela 6.5.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
68	-	12	-

Tabela 6.5.7. Statistički nivoi buke MM11 – VEČE

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
VEČE	51.5	68.1	43.7

 <i>Institut vatrogas</i>	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 11 – NOĆNO MERENJE 1 MM11 – NOĆ I		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	23:50 - 00:05	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	46.4	dB
PROŠIRENA MERNÁ NESIGURNOST	4.1	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	46.4	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	

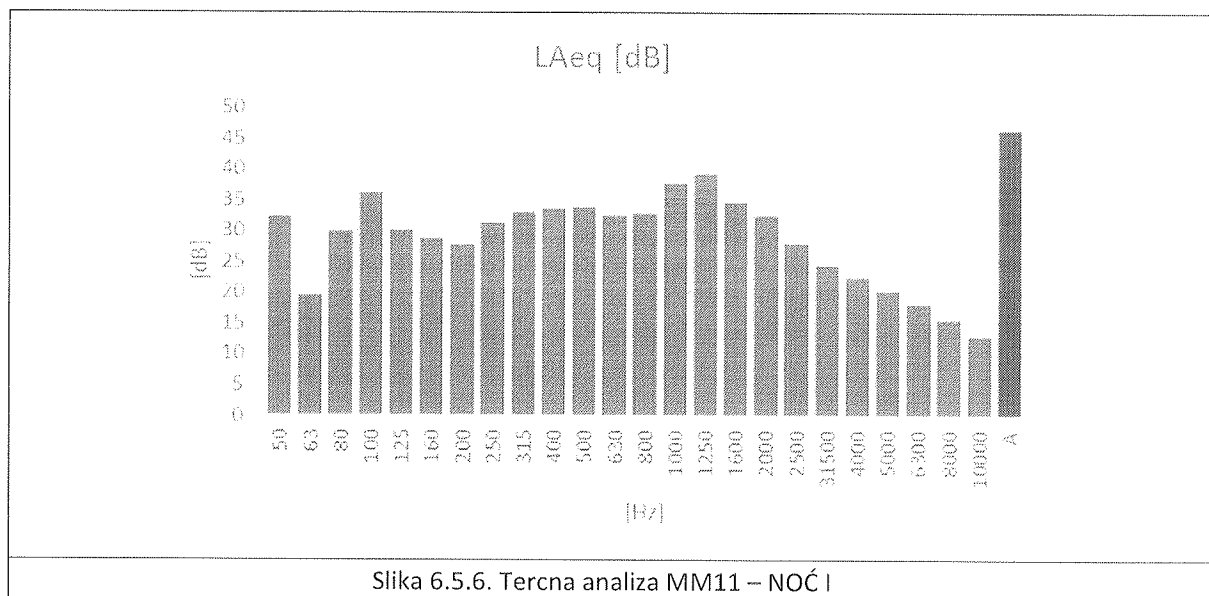
 <i>Institut vatrogas</i>	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI		 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA		
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs		

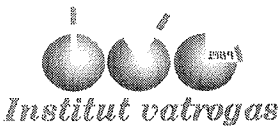
Tabela 6.5.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
32	-	3	-

Tabela 6.5.9. Statistički nivoi buke MM11 – NOĆ I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ I	46.4	62.7	29.9



	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 11 – NOĆNO MERENJE 2 MM11 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	02:50 - 03:05	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	46.2	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.6	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	

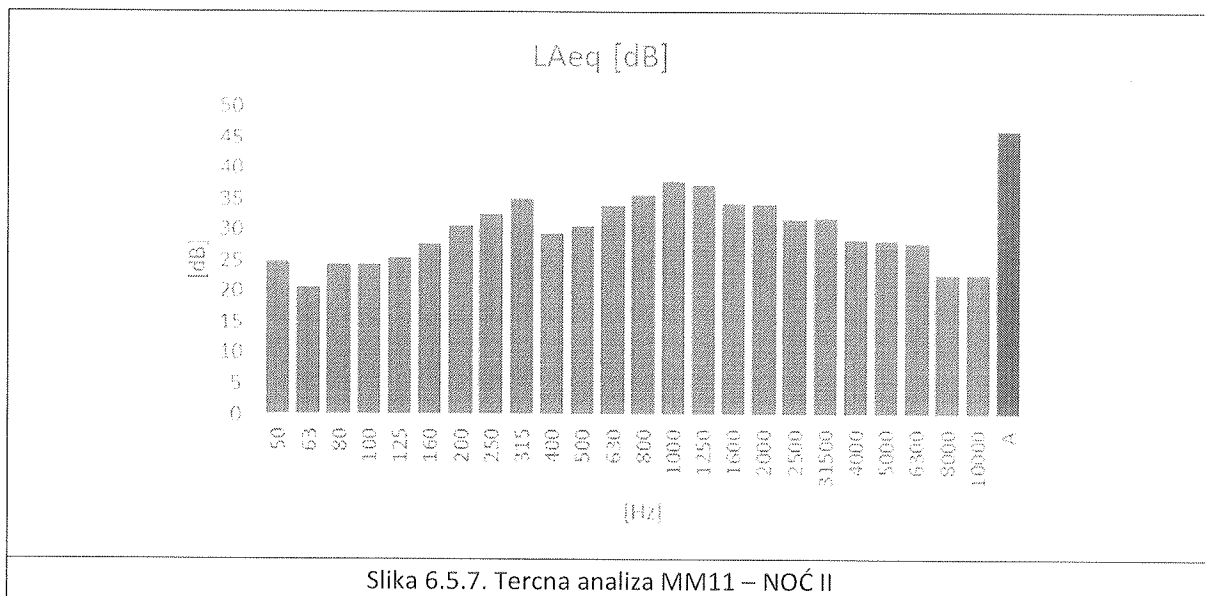
Tabela 6.5.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
22	-	-	-

Tabela 6.5.11. Statistički nivoi buke MM11 – NOĆ II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ II	46.2	62.5	26.0

 <i>Institut vatrogas</i>	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		



 <i>Institut vatrogas</i>	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		

6.6. Merno mesto Požarevac - Visoka škola strukovnih studija

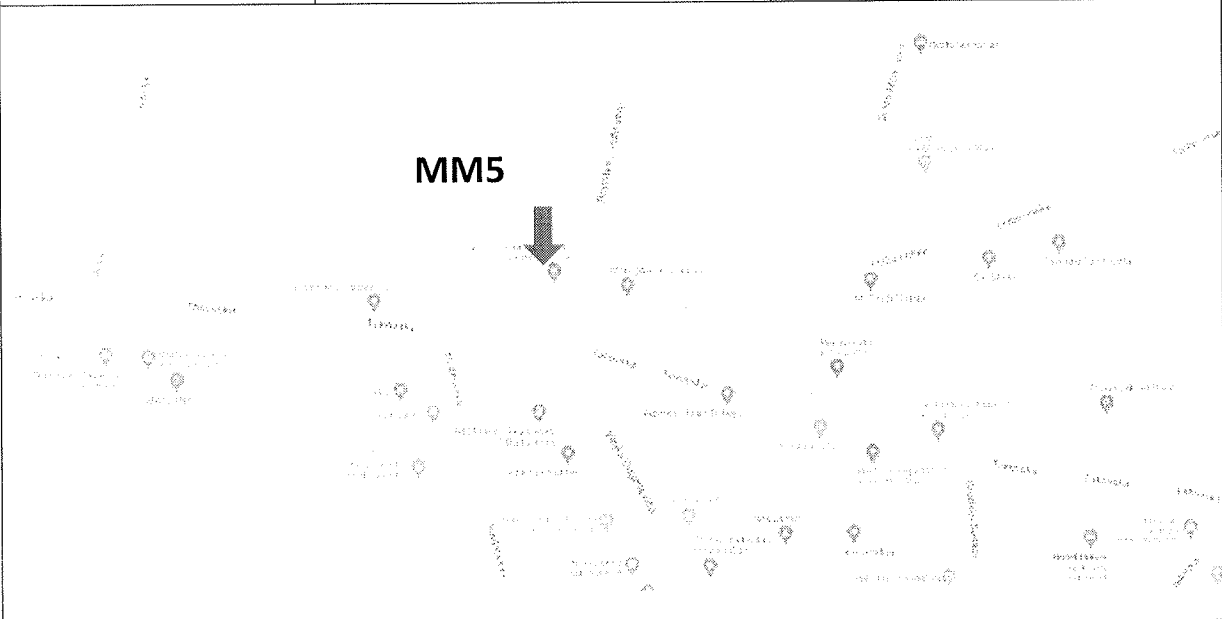
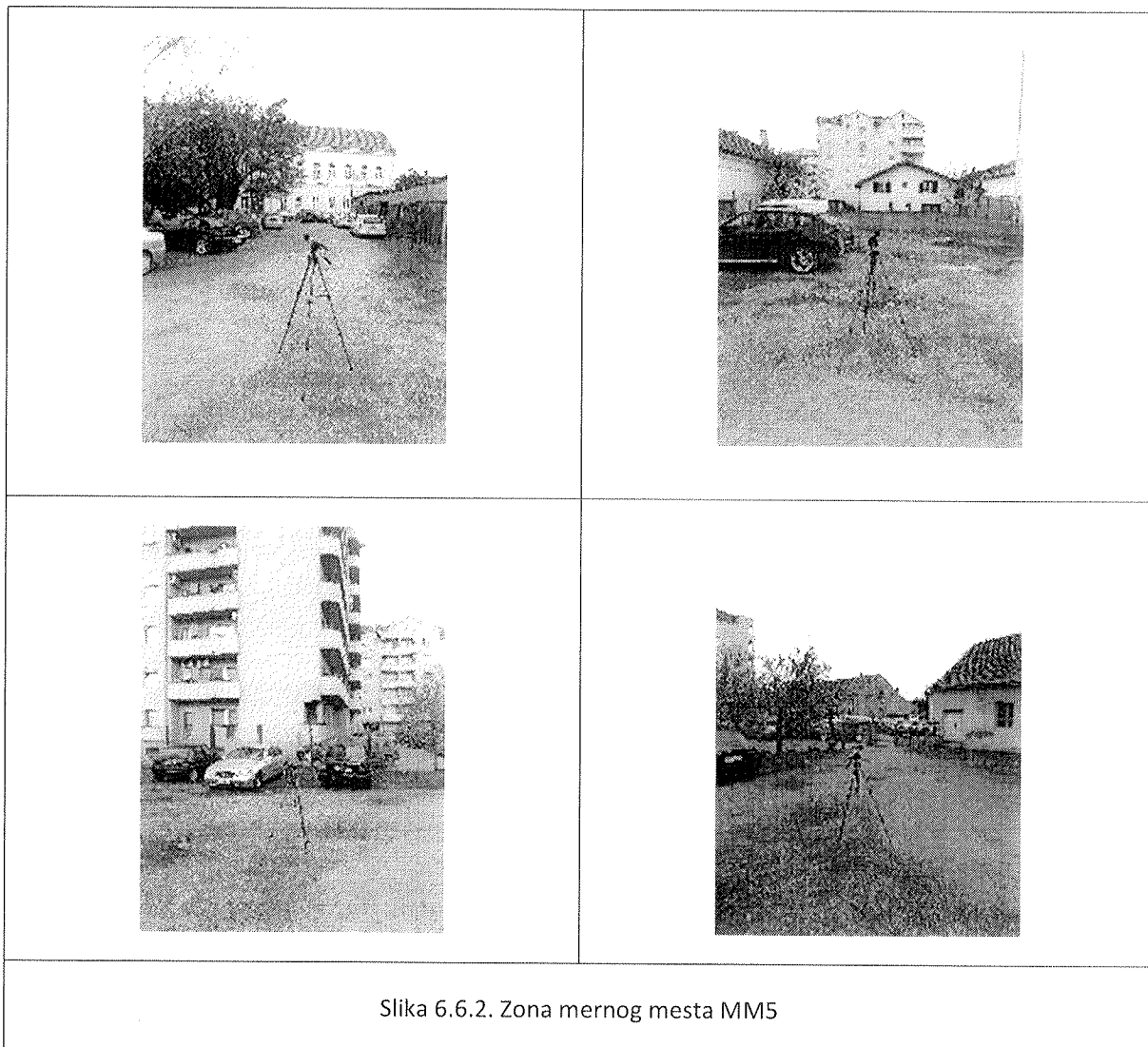
Oznaka mernog mesta	MM5	
Datum merenja	22. - 23.11.2022.	
GPS koordinate	N 44°37'23,23"	E 21°10'59,85"
		
Slika 6.6.1. Lokacija MM5		

Tabela 6.6.1. – Parametri saobraćajnice kod MM5

Najbliža saobraćajnica	Bratstva i Jedinstva
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	7 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	20,0 m
Zeleni pojas	Ne
Najbliži građevinski objekat	Zgrada škole P+2
Rastojanje do najbližeg objekta	10,0 m

 <i>Institut vatrogas</i>	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		



 <i>Institut vatrogas</i>	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 5 – DNEVNO MERENJE 1		
MM5 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	12:00 - 12:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	55.4	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	55.4	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	

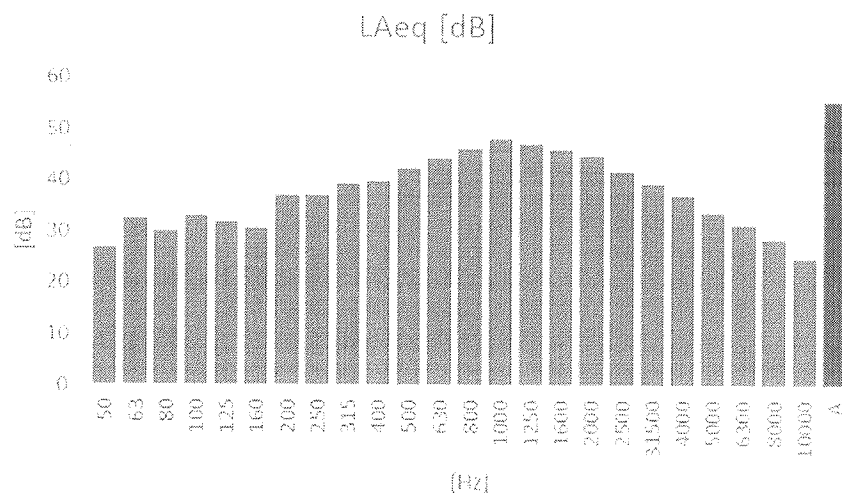
Tabela 6.6.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
75	-	4	-

Tabela 6.6.3. Statistički nivoi buke MM5 – DAN I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN I	55.4	65.1	44.8

 <i>Institut vatrogas</i>	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 6.6.3. Tercna analiza MM5 – DAN I

MERNO MESTO 5 – DNEVNO MERENJE 2		
MM5 – DAN II		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	16:00 - 16:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	51.1	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.6	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	51.1	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	

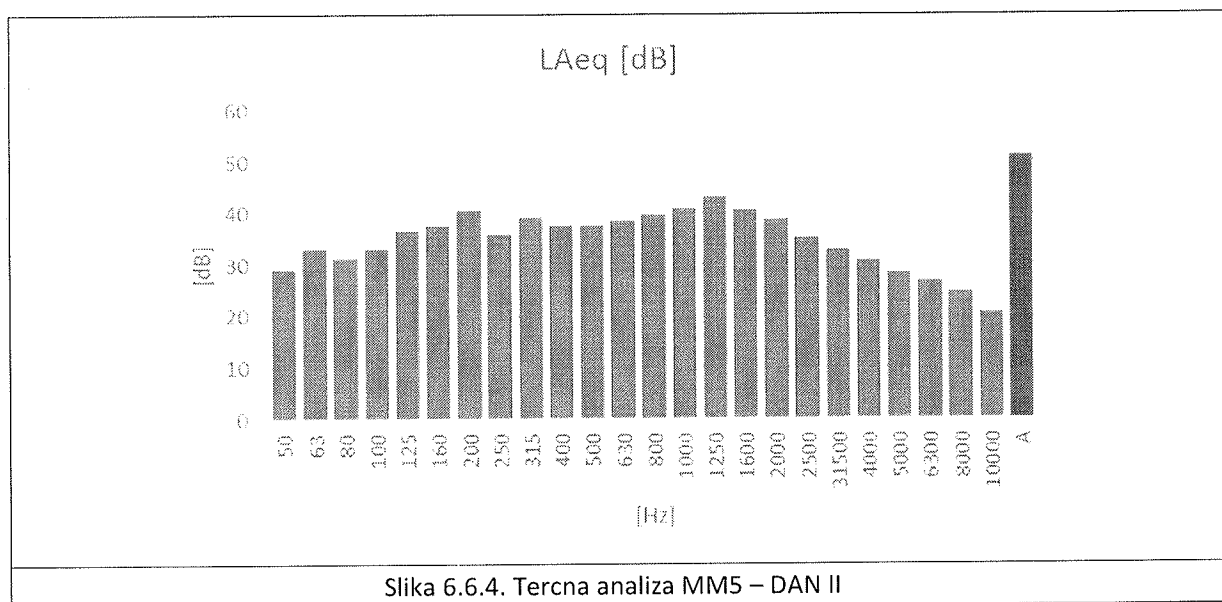
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI		 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA		
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs		

Tabela 6.6.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
50	-	3	-

Tabela 6.6.5. Statistički nivoi buke MM5 – DAN II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN II	51.1	61.4	40.8



	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 5 – VEČERNJE MERENJE MM5 – VEČE		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	21:15 - 21:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	47.5	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	47.5	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	

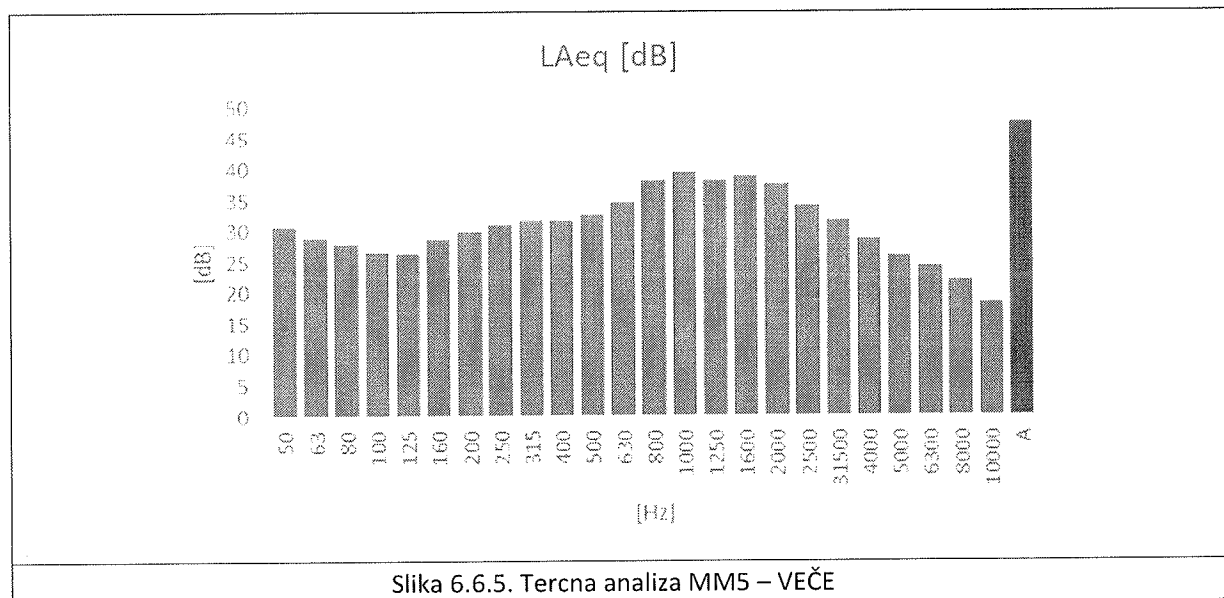
Tabela 6.6.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
38	-	1	-

Tabela 6.6.7. Statistički nivoi buke MM5 – VEČE

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
VEČE	47.5	54.5	40.6

 <i>Institut vatrogas</i>	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 5 – NOĆNO MERENJE 1 MM5 – NOĆ I		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	00:15 - 00:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	46.9	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.6	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	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	

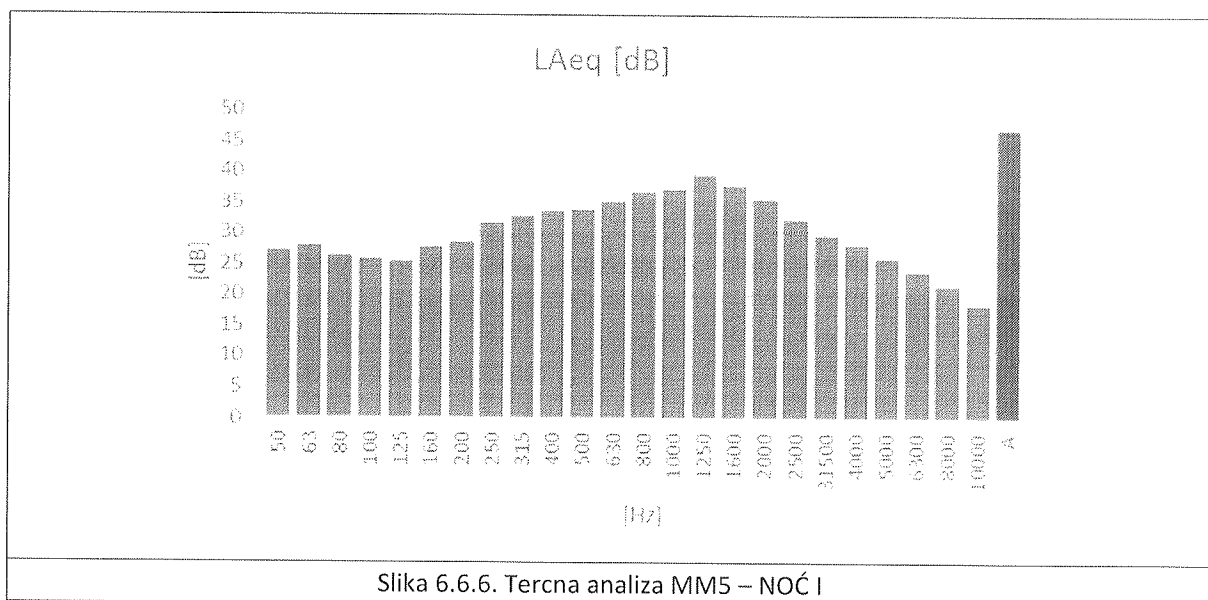
 <i>Institut vatrogas</i>	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.6.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
26	-	-	-

Tabela 6.6.9. Statistički nivoi buke MM5 – NOĆ I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ I	46.9	60.6	40.4



	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 5 – NOĆNO MERENJE 2		
MM5 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	03:15 - 03:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	45.7	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	45.7	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 6.6.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
18	-	-	-

Tabela 6.6.11. Statistički nivoi buke MM5 – NOĆ II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ II	45.7	58.0	37.7



BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI

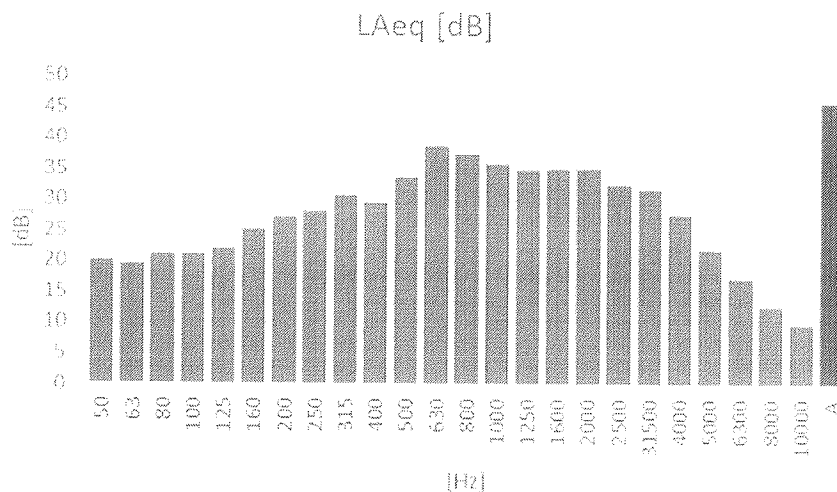
LABORATORIJA

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
 01-173

ЛАБОРАТОРИЈА
 ЗА ИСПИТИВАЊЕ
 ISO/IEC 17025



Slika 6.6.7. Tercna analiza MM5 – 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	

7. ZAKLJUČAK

Izvršeno je merenje i analiza nivoa buke u Požarevcu i Kostolcu u novembru 2022. godine, a u skladu sa ugovorom za usluge merenja i analize buke u Požarevcu i Kostolcu u periodu od 12 meseci, broj 404-563/22-015 od 14.09.2022. godine. Merenja nivoa buke u životnoj sredini izvršena su na šest lokacija, u Požarevcu i Kostolcu, 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. novembra 2022. godine.

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

MERNO MESTO	
MM 22	Kostolac - ul. Kneza Lazara
MM 24	Kostolac - TEK01 kod RIO Kostolac
MM 1	Požarevac - Gradska bolnica
MM 6	Požarevac - OŠ „Sveti Sava“
MM 11	Požarevac - Bulevar
MM 5	Požarevac - Visoka škola strukovnih studija

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

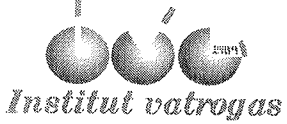
Merno mesto	Lokacija merenja	Datum merenja	L_{Aeq} [dB]				
			DAN I	DAN II	VEČE	NOĆ I	NOĆ II
MM 22	Kostolac - ul. Kneza Lazara	22. - 23.11.2022.	59	53	52	48	48
MM 24	Kostolac - TEK01 kod RIO Kostolac	22. - 23.11.2022.	56	56	56	54	52
MM 1	Požarevac - Gradska bolnica	22. - 23.11.2022.	52	49	47	45	44
MM 6	Požarevac - OŠ „Sveti Sava“	22. - 23.11.2022.	55	54	54	45	44
MM 11	Požarevac - Bulevar	22. - 23.11.2022.	54	52	52	46	46
MM 5	Požarevac - Visoka škola strukovnih studija	22. - 23.11.2022.	55	51	48	47	46

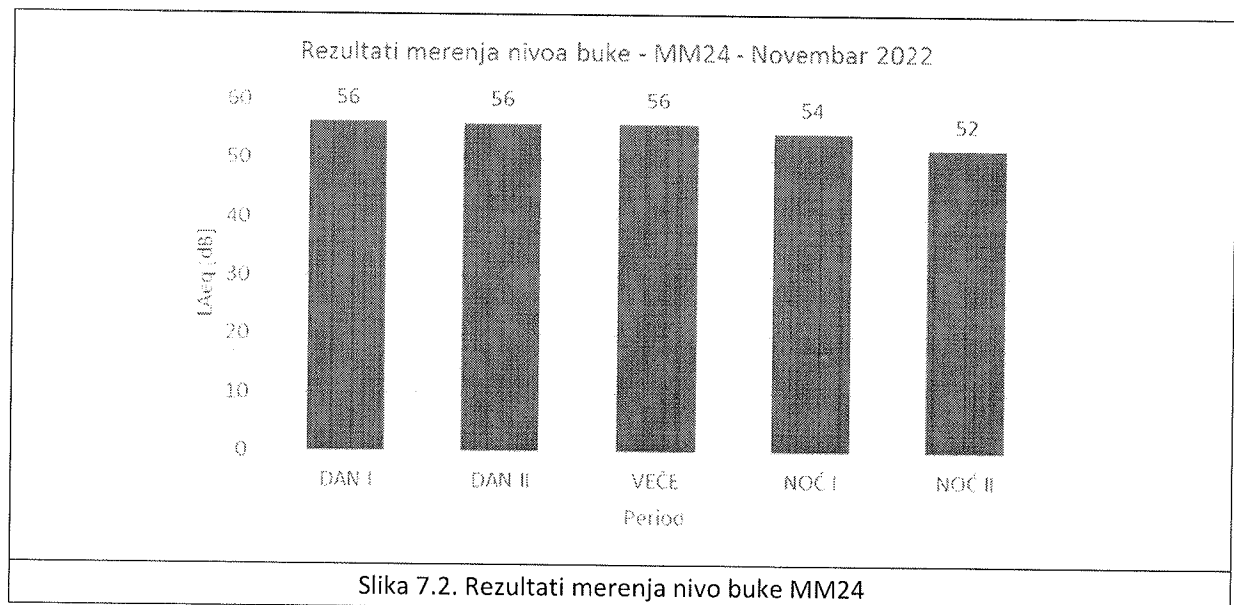
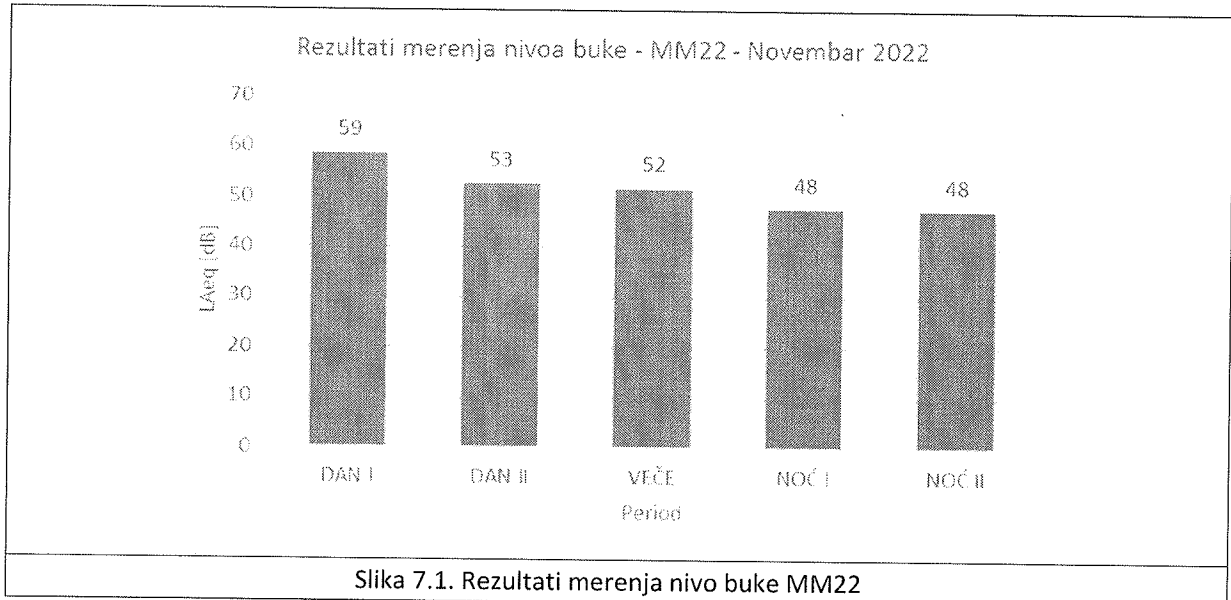
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 7.3. Ocena rezultata dobijenih merenjem nivoa buke - Požarevac i Kostolac - novembar 2022. godine

Merno mesto	Lokacija merenja	Granična Vrednost [dB]		OCENA				
		dan-veče	noć	DAN I	DAN II	VEČE	NOĆ I	NOĆ II
MM 22	Kostolac - ul. Kneza Lazara	60	50	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
MM 24	Kostolac - TEK01 kod RIO Kostolac	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
MM 1	Požarevac - Gradska bolnica	50	40	PRELAZI	ne prelazi	ne prelazi	PRELAZI	PRELAZI
MM 6	Požarevac - OŠ „Sveti Sava“	50	45	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	ne prelazi	ne prelazi
MM 11	Požarevac - Bulevar	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
MM 5	Požarevac - Visoka škola strukovnih studija	50	45	PRELAZI	PRELAZI	ne prelazi	PRELAZI	PRELAZI

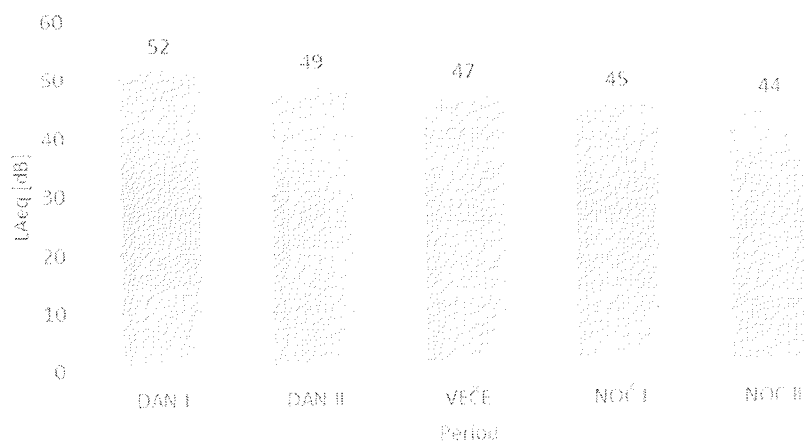
Merenja pokazuju da nivo buke na mernim mestima MM22, MM24 i MM11 ne prelazi dozvoljene granične vrednosti za sve periode merenja. Nivo buke na mernom mestu MM1 ne prelazi dozvoljene granične vrednosti samo za periode merenja označene sa DAN II i VEČE. Nivo buke na mernom mestu MM6 ne prelazi dozvoljene granične vrednosti samo za periode merenja označene sa NOĆ I i NOĆ II. Nivo buke na mernom mestu MM5 ne prelazi dozvoljenu graničnu vrednost samo za period merenja označen sa VEČE.

	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	



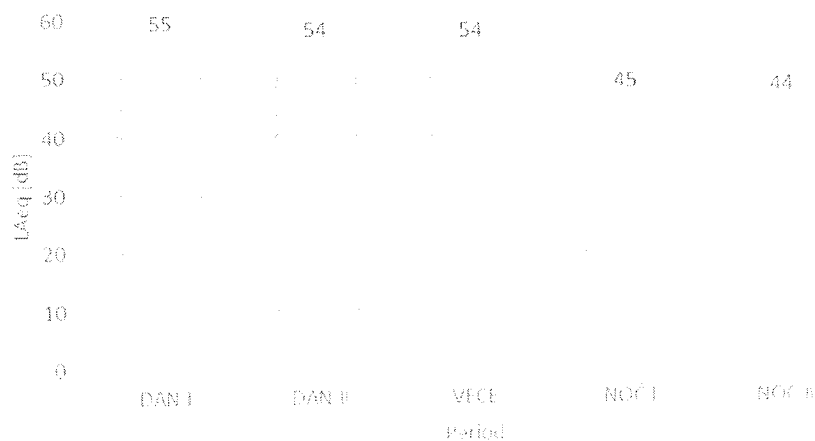
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Rezultati merenja nivoa buke - MM1 - Novembar 2022



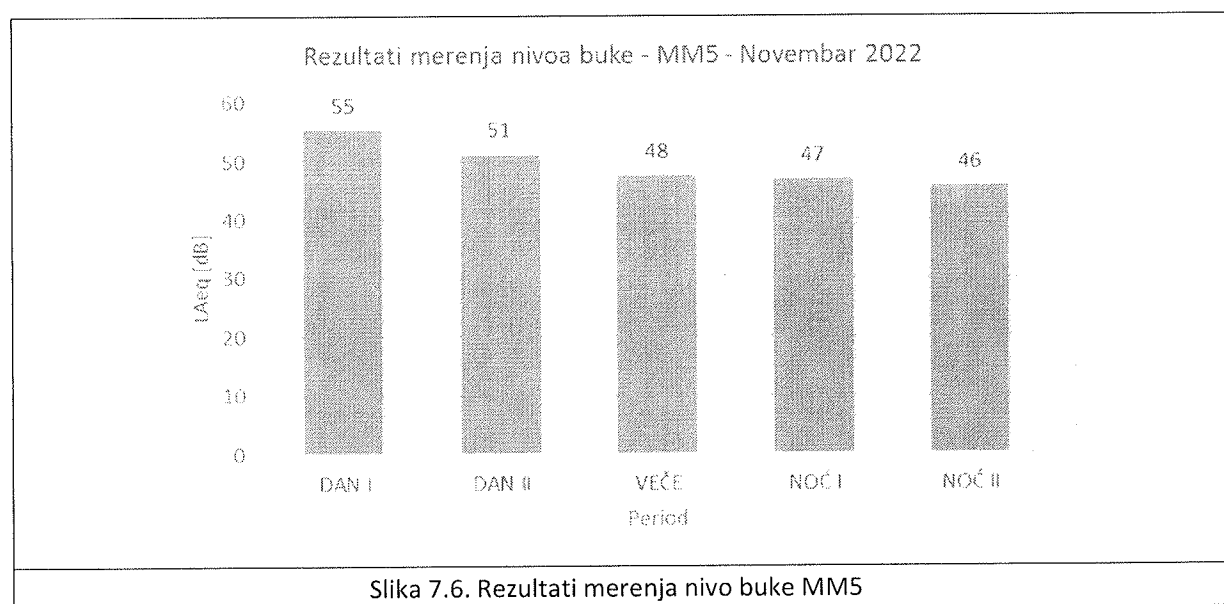
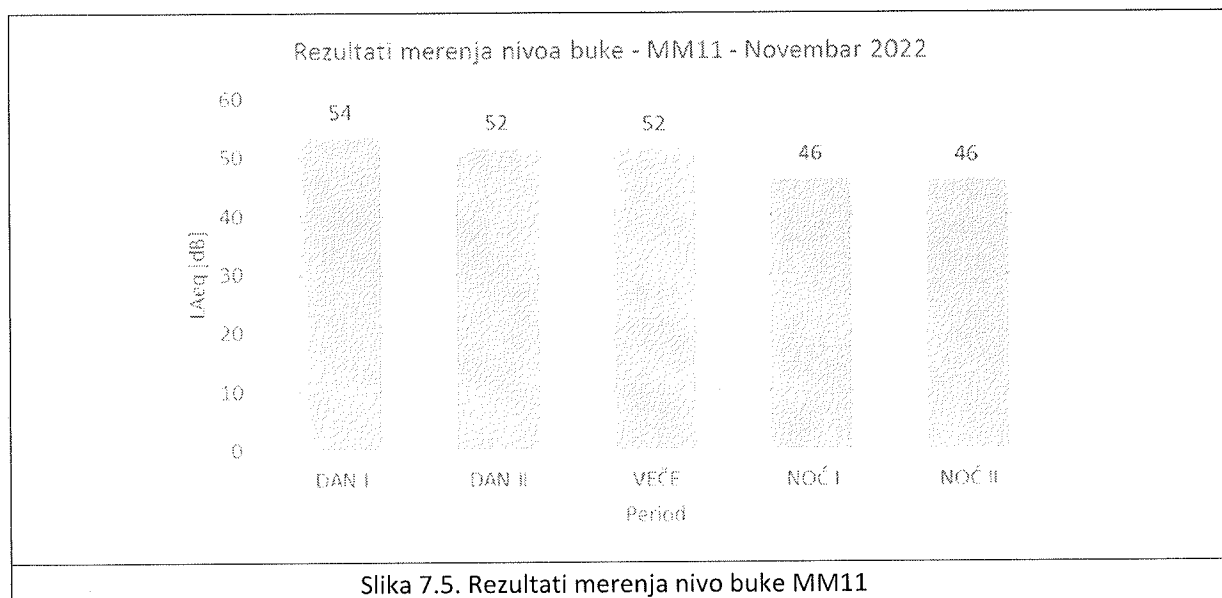
Slika 7.3. Rezultati merenja nivo buke MM1

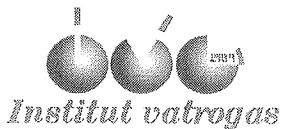
Rezultati merenja nivoa buke - MM6 - Novembar 2022

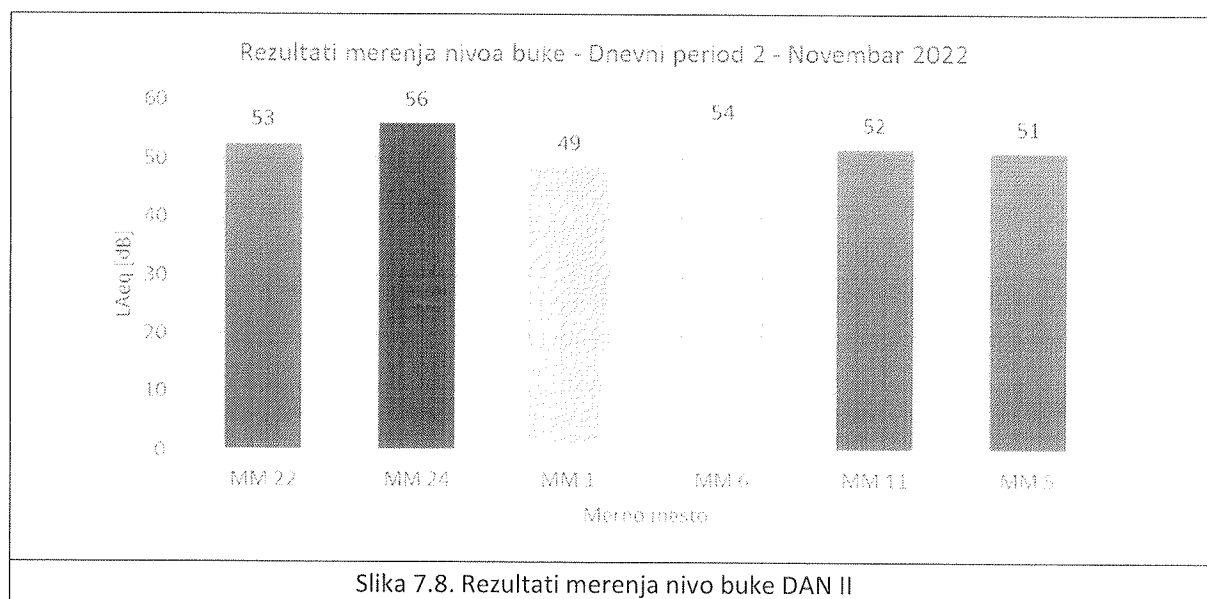
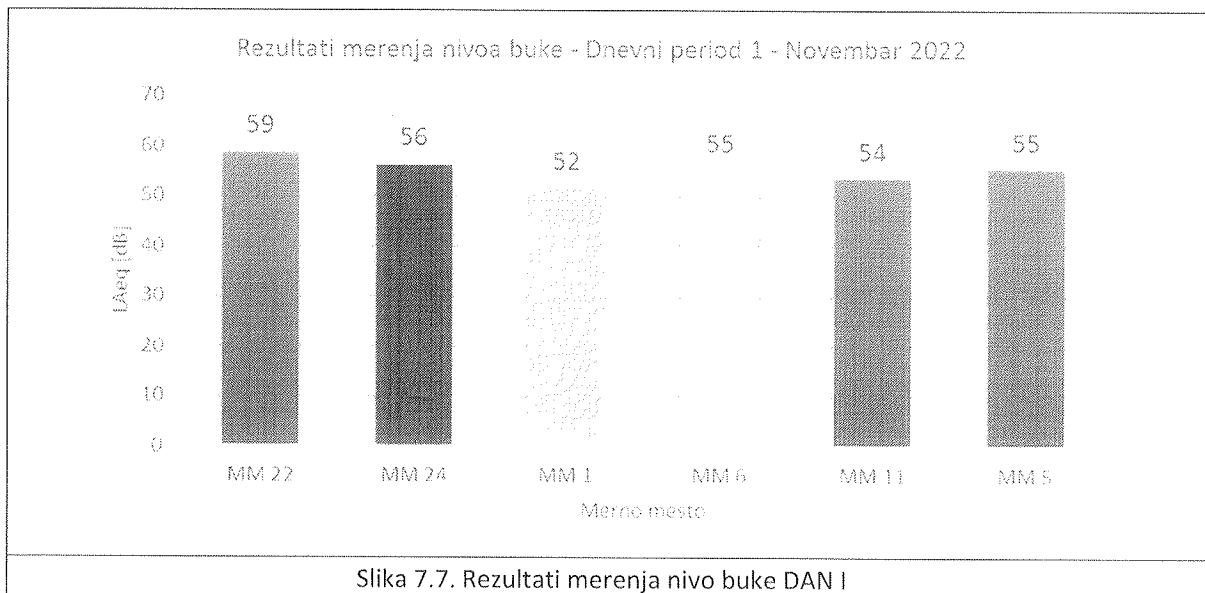


Slika 7.4. Rezultati merenja nivo buke MM6

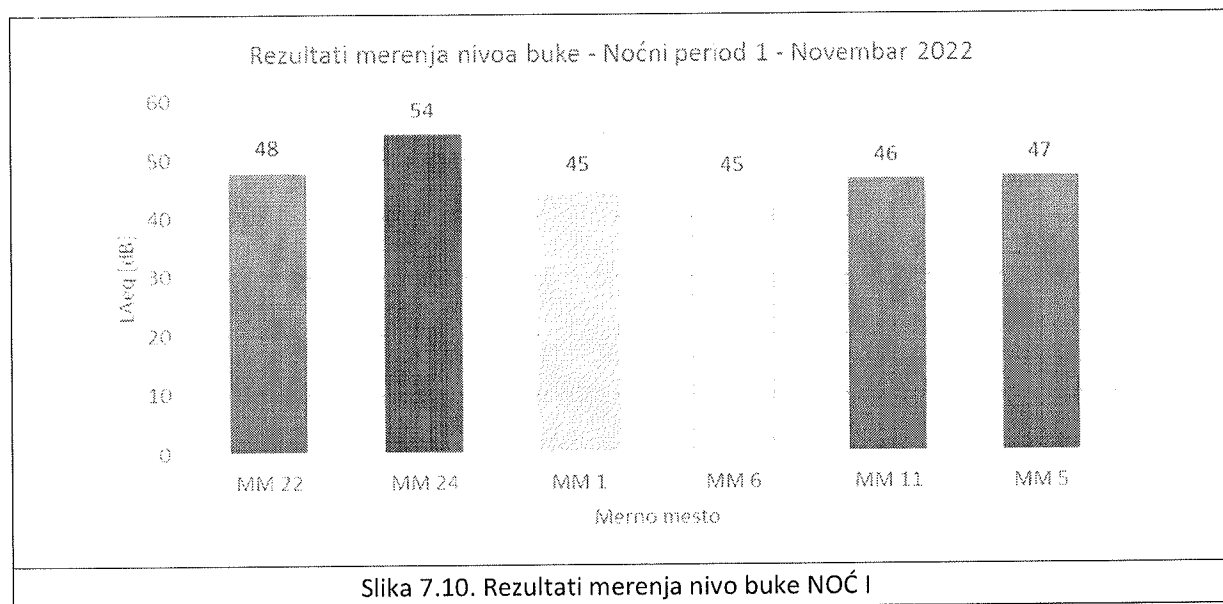
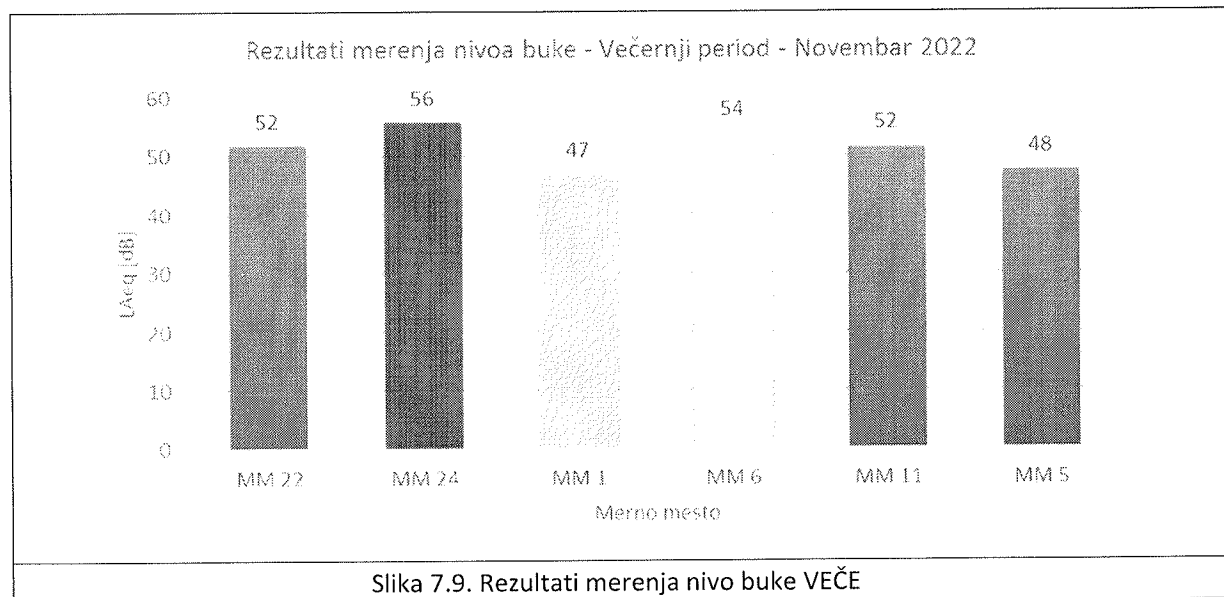
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



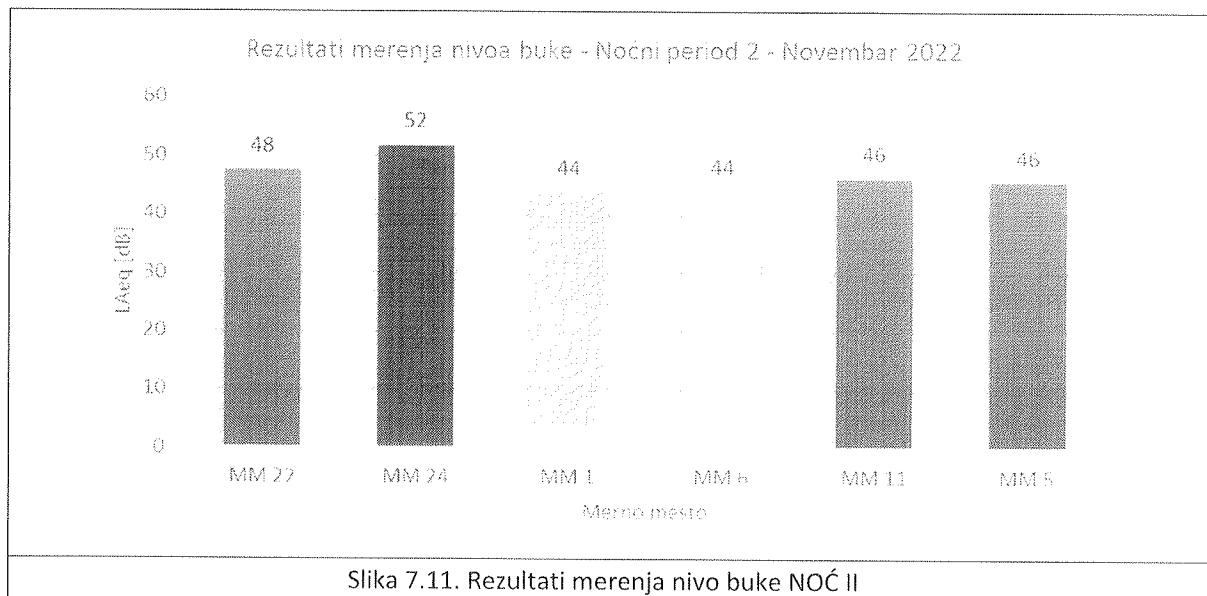
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



	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	



Na osnovu gore prikazanih rezultata i analiza možemo zaključiti da je najveći nivo buke u toku merenja za novembar 2022. godine zabeležen na mernom mestu 24, MM24. Najveći uticaj na nivo buke na ovom mernom mestu ima buka postrojenja. 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. U nastavku su prikazana zaključna razmatranja za rezultate merenja nivoa buke za novembar 2022. godine za svih šest mernih mesta u Požarevcu i Kostolcu.

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.

MM1 - Požarevac - Gradska bolnica

Merno mesto se nalazi u dvorištu Gradske bolnice, uz saobraćajnicu Bratstva i Jedinstva, koja je dvosmerna saobraćajnica, sa dve saobraćajne trake, i sa visokim intenzitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalaze poslovni i ugostiteljski objekti.

MM6 - Požarevac - OŠ „Sveti Sava“

Merno mesto se nalazi u dvorištu OŠ „Sveti Sava“, uz saobraćajnicu Vojske Jugoslavije, koja je dvosmerna saobraćajnica, sa dve saobraćajne trake, i sa visokim intenzitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalaze poslovni i ugostiteljski objekti.

	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	

MM11 - Požarevac - Bulevar

Merno mesto se nalazi na platou ispred višespratnog stambenog objekta. Samo merno mesto je u blizini saobraćajnice Jugovićeve, koja je dvosmerna, sa ukupno dve saobraćajne trake, sa visokim intenzitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalaze EPS Elektrodistribucija, poslovni i ugostiteljski objekti.

MM5 - Požarevac - Visoka škola strukovnih studija

Merno mesto se nalazi u dvorištu Visoke škole strukovnih studija, uz saobraćajnicu Bratstva i Jedinstva, koja je dvosmerna saobraćajnica, sa dve saobraćajne trake, i sa visokim intenzitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalaze poslovni i ugostiteljski objekti.

Ispitivanje izvršio

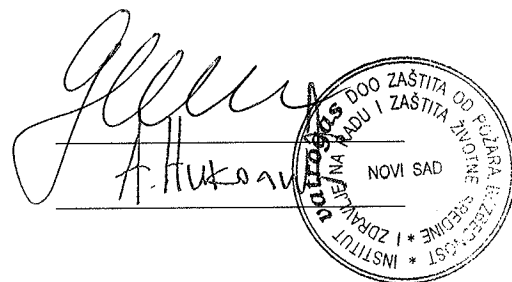
Mladen Gavrilović, dipl.inž.maš.

Ispitivanje verifikovao

Aleksandar Nikolić, master inž.zžs.

**Tehnički rukovodilac
laboratorije**

Mirjana Simić, dipl.fiz.hem



Novi Sad, novembar 2022. 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	

8. PRILOG



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд

Belgrade

додељује

awards

01952

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености

confirming that Conformity Assessment Body

Институт ВАТРОГАС ДОО Нови Сад

Сектор испитивања и контроле

Служба Лабораторија

Нови Сад

акредитациони број

accreditation number

01-173

задовољана захтеве стандарда

fulfills the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2017

ISO/IEC 17025:2017

за је компетентно за оцењивање послова испитивања

and is competent to perform testing work

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације

as specified in the valid scope of Accreditation

Изајбе издање Обима акредитације објављено на интернет адреси www.atc.rs

Valid scope of Accreditation can be found at www.atc.rs

Акредитација додељена

Awarded since

16.04.2021.

Акредитација важна до

Date of expiry

19.08.2023.

ATC

IAC-MKA

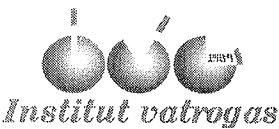
ДИРЕКТОРА

проф. др. Лео Јанићковић

Attesting Director

prof. dr. Leo Janickovic, PhD.

Акредитационо тело Србије је потписаним Мултилатералним споразумом о припојивању укључивањем у систему акредитације Европске организације за акредитацију IAC-MKA и IAC-MKA споразумом о припојивању ATC (u skladu sa Sporazumom IAC-MKA and IAC-MKA agreement).

	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	



АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

Акредитациони број Accreditation No:
01-173

Датум прве акредитације
Date of initial accreditation: 22.12.2006.

Својом одлуком / by Ref.
No.
2-01-014
Заменио од
1. јуна 2011.
16.04.2011.
Заменила Одлука од
Заменила / Scope dated
25.03.2012.

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености Accredited conformity assessment body

Институт ВАТРОГАС ДОО Нови Сад
Сектор испитивања и контроле, Служба Лабораторија
Нови Сад, Булевар војводе Степе 66

Стандард / Standard

SRPS ISO IEC 17025:2017

(ISO IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

- физичка и хемијска испитивања ваздуха (ваздух радне средине, амбијентални ваздух, отпадни гас), земљишта и седимента и отпада / physical and chemical testing of air (working environment, ambient air and stack emission), soil, sediments and waste;
- физичка, хемијска и сензорска испитивања вода (површинска, подземна и отпадна вода) / physical, chemical and sensory testing of water (surface water, groundwater and waste water);
- физичка испитивања радне околине: осветљеност, хумане вибрације / physical testing of working environment: lighting intensity, human vibration;
- испитивања буке у радној и животној околини и испитивање акустике у грађевинарству / testing of working and living environment noise level and testing of acoustics in building;
- електромагнетна компатибилност / electromagnetic compatibility;
- испитивања у области термотехнике / thermal engineering testing;
- узорковање отпадног гаса, амбијенталног ваздуха, вода, земљишта и отпада / sampling of air (ambient air and stack emission), water, soil, sediments 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

 Акредитациони број: 01-173
 Акредитациони №:

Важи од: 16.04.2019.

Извешаје обим од: 16.04.2019. / Report Scope dated: 16.04.2019.

Место испитивања: на терену				
Акустичка испитивања и испитивања буке				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал произвођач	Врста испитивања и или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (или је прихваћено)	Референтни документ
1.	Разна околина	Одређивање интензитета буке у радиој околини	(10 - 120) dB	SRPS EN ISO 9612:2016 осим т. 11
2.	Животна средина	Мерење нивоа буке у животној средини	(10 - 120) dB	SRPS ISO 1996-1:2018 SRPS ISO 1996-2:2018
3.	Грађевински објекти, грађевински елементи и конструкције	Теренска мерења изолације од ваздушног звука	(10 - 80) dB	SRPS EN ISO 16733-1:2018 SRPS EN ISO 16733-1:2018 A1:2018 SRPS EN ISO 11761:2018
		Теренска мерења изолације од звука удара	(10 - 80) dB	SRPS EN ISO 16733-1:2018 SRPS EN ISO 16733-1:2018 A1:2018
		Теренска мерења изолације од ваздушног звука фасада	(10 - 80) dB	SRPS EN ISO 16733-1:2018 SRPS EN ISO 16733-1:2018 A1:2018
		Мерење акустичких параметара у просторици - L _{eq} T Време реверберације у обичним просторицама	(0.1 - 10) s	SRPS EN ISO 3542-1:2018

	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
 Број: 353-01-03/167-2021-03
 Датум: 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 ("Службени гласник РС", бр. 18/16 и 95/18-аутентично тумачење), чл. 6. став 1. и 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима ("Службени гласник РС", број 128/20), као и чл. 23. став 2. и 24. став 3. Закона о државној управи ("Службени гласник РС", бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), решавајући по захтеву Института ВАТРОГАС д.о.о. Булевар војводе Степе 66, 21000 Нови Сад, Министарство заштите животне средине, државни секретар Александар Дујановић по овлашћењу бр. 021-01-13/1-2021-09 од 22.07.2021. године, доноси:

РЕШЕЊЕ

1. **УТВРЂУЈЕ СЕ** да Институт ВАТРОГАС д.о.о. Булевар војводе Степе 66, 21000 Нови Сад, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.
2. **ОВЛАШЋУЈУ СЕ:**
 1. мр Зоран Николић, дипл.инж. заштите на раду,
 2. Јасновка Николић, дипл. инж. заштите на раду,
 3. мр Ружина Цветковић, дипл. инжењер технологије,
 4. Александар Николић, мастер заштите животне средине,
 5. Младен Гавриловић, мастер инжењер машинства.

напоменути у Институту ВАТРОГАС д.о.о. Булевар војводе Степе 66, 21000 Нови Сад, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

3. Ово решење важи четири године.

Образложење

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

На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерног, документација о личима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животној средини, Извештај о мерењу буке у животној средини, Сертификат о акредитацији број 01-173 од 16.04.2021. год. и Записник од 17.12.2021. године), утврђено је да Институт ВАТРОГАС д.о.о. Булевар војводе Степе 66, 21000 Нови Сад, испуњава услове да врши мерење буке у животној средини, а на основу члана 5. Правилника о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке, као и о документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мерење буке ("Службени гласник РС", бр. 72/2010), како је решено у диспозитиву.

У складу са чланом 25. став 2. Закона о заштити од буке у животној средини утврђено је решење важи четири године.

Позив о правном леку:

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

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александар Дујановић

	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 i vrednovanje
 Centar za metrologiju
 (Beograd) Bulevar vojvode Stepe 66
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
 (Beograd) Vršina 10274
 Tel: 011 309 27 12
 Fax: 011 309 27 12 309 27 13
 e-mail: info@institutims.rs
 www.institutims.rs

INSTITUT VATROGAS
 Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
 021 6403 181
 021 6398 060
 021 6398 929
 laboratorija@institutvatrogas.co.rs
 www.institutvatrogas.co.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6530/21

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Brüel & Kjær, Danska
Tip:	2250
Serijski broj:	2478722
Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-1293 od 9.2.2021
Datum etaloniranja:	20.5.2021
Sadržaj:	Ukupno 9 strana
Napomena:	Sastavni deo dokumenta je protokol iz 4.1.89 proizvođača Brüel & Kjær, Danska, s br. 2675181

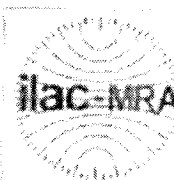
U Beogradu, 24.5.2021

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
 Beograd
 (Stamp and signature area)

	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 ad
 Odeljenje za materijale
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
 Beograd, "Vukobrat" tipa
 tel: (011) 360-16-66
 fax: (011) 360-27-72; 360-27-82
 e-mail: 21502@institutims.rs
 www.institutims.rs

Beograd, 24.5.2021. godine
 Potpis: Dr. sc. Aleksandar Milenković, dipl. inž.
 broj: 6532/21
 11.21.2021
 akustika i vibracije

UVERENJE O ETALONIRANJU

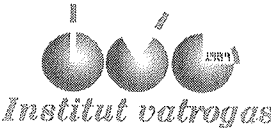
br. 6532/21

Naziv merila:	Memi mikrofoni 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4189
Serijski broj:	2676781
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-1293 od 9.2.2021.
Datum etaloniranja:	20.5.2021.
Sadržaj:	Ukupno 3 strana

U Beogradu, 24.5.2021

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
 rukovodilac:


 inž. 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



Centar za ispitivanje materijala
Centar za materijale
Bulevar vojvode Stepe 66
Metrijska laboratorija za akustiku i vibracije
BEOGRAD, Vojvode Stepe 66
tel: 021/6403-181
fax: 021/6398-060
e-mail: laboratorija@institutvatrogas.co.rs
www.institutvatrogas.co.rs

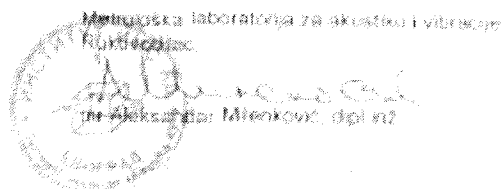
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
NAPOMENA: Izveštaj je sastavni deo fonometra tip 2250
proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s br. 2479722

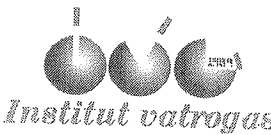
UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6531/21

Naziv merila:	Ostavni (1/1) i tereni (1/3) filter
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250 ANALIZATOR FREKVENCIJA
Serijski broj:	2479722
Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-1293 od 9.2.2021
Datum etaloniranja:	20.5.2021
Sadržaj:	Ukupno 6 strana
Napomena:	Filteri su sastavni deo fonometra tip 2250 proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s br. 2479722

U Beogradu: 24.5.2021



	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



4TE
OPIS



Institut za akustiku i vibracije
Centar za materijale
BEOGRAD, Bulevar vojvode Stepe 66
Metrička laboratorija za akustiku i vibracije
BEOGRAD, Vukova breg 7
tel: 011/ 269 15 09
fax: 011/ 329 27 72; 366 27 40
e-mail: office@ims.rs
www.ims.rs

Podpis: *[Signature]*
Mesto: *[Signature]*
Datum: *[Signature]*

UVERENJE O ETALONIRANJU

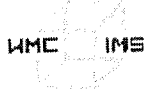
br. 6531/21

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i tercij (1/3) filter
Proizvođač:	Brüel & Kjær, Danska
Tip:	2250 ANALIZATOR FREKVENCIJA
Serijski broj:	2479722
Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-1293 od 9.2.2021
Datum etaloniranja:	20.5.2021
Sadržaj:	Ukupno 6 strana
Napomena:	Filteri su sastavni deo fonometra tip 2250 proizvođača Brüel & Kjær, Danska s br. 2479722

U Beogradu, 24.5.2021.

Metrička laboratorija za akustiku i vibracije
Kustićević
[Signature]
dr Aleksandar Mienković, 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		
Institut za ispitivanje materijala ad Centar za merenje Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Vukova 133a 7 tel: (011) 265-15-59 fax: (011) 350-27-73, 338-27-32 e-mail: info@ims.rs www.ims.rs				
INSTITUT VATROGAS Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad Tel: 021-6403-181 Fax: 021-6398-929 www.institutvatrogas.co.rs				

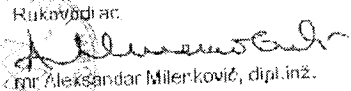
UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6355/20

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	NL-52
Serijski broj:	00987208
Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS, D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad 41-12810 od 27.10.2020.
Broj zahteva:	14.12.2020.
Datum etaloniranja:	Ukupno 9 strana
Sadržaj:	Sastavljen od fonometra je mikrofoni tip UC-59, proizvođača RION, Japan, s.br. 13123
Napomena:	

U Beogradu, 16.12.2020.

Metrološka 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	 
Institut za ispitivanje materijala ad Centar za materijale Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Mirova 130a 7 tel: (011) 396 15 85 fax: (011) 396 27 72, 396 27 82 e-mail: office@institut.co.rs www.institut.co.rs		
Datum: 16.12.2020. Broj: 6357/20		

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6357/20

Naziv merila:	Merni m'kroton 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.

Metrološka 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



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Bulevar Vojvode Stepe 66-68
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Vojvode Stepe 7
Tel: 011/ 669 15 55
Fax: 011/ 389 27 72, 011/ 27 82
E-mail: otkrivanje@ims.co.rs
www.ims.co.rs

Beograd, Bulevar Vojvode Stepe 66
021/ 6403-181
021/ 6398-060
Fax: 021/ 6398-929
laboratorija@institutvatrogas.co.rs
www.institutvatrogas.co.rs

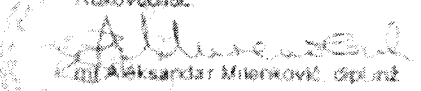
UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6533/21

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Brüel & Kjær, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	2686615
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-5612 od 18.5.2021.
Datum etaloniranja:	20.5.2021
Sadržaj:	Ukupno 3 strane

U Beogradu, 24.5.2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac


dr 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	

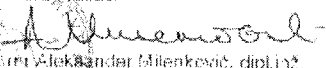
 INSTITUT IMS AD BEOGRAD	 ATE 11-016	
Institut za ispitivanje materijala od Otvor za materijale Demir, Otvor, vojvode Stepe 43 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Vukova 7 Tel: (011) 338-15-55 Fax: (011) 338-27-72, 338-27-62 e-mail: info@ims.rs www.ims.rs		
Datum: 14.12.2020. Broj: 6356/20		

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6356/20

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i terčni (1/3) filter
Proizvođač:	RIOM, Japan
Tip:	NX-42RT
Serijski broj:	17080011
Isnalač 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 8 strana.
Napomena:	Etalonirani filteri su integrisani deo fonometra tip PA-52, proizvođača RIOM, Japan, s.br. 00887206

U Beogradu 16.12.2020.

Metrološka 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	

Универзитет у Београду
 ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ
 Институт за физику,
 Катедра за примењену
 физику и метрологију,
 Лабораторија за метрологију
 Студентски бр. 12, 11000 Београд
 Тел: 011 2158 161, Факс: 011 3282 619
 ПИБ: 160039173, Мат. бр. 07348190



University of Belgrade
 FACULTY OF PHYSICS
 Institute of Physics,
 Department for Applied
 Physics and Metrology,
 Laboratory for Metrology
 Studentski trg 12, 11000 Belgrade
 Phone +381 11 2158 161, Fax +381 11 3282 619
 www.b.bg.ac.rs, metrolog@b.bg.ac.rs



Издат у Београду, Београдски факултет
 физике, 24.05.2021. г.
 проф. др. Ивана Белча

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Број уверења: 1446/2021

Укупан број страна: 3

Назив: Хигрометар за мерење релативне влажности ваздуха и дигитални термометар
 Произвођач: Delta-T
 Тип: WSGP1 D034B
 Серијски број: H4310
 Место еталонирања: Лабораторија за метрологију Физичког факултета
 Датум еталонирања: 24.05.2021. године
 Уверење издато: 24.05.2021. године
 Подносилац захтева: Институт Ватрогас д.о.о
 Војводе Степе 66, 21000 Нови Сад
 Корисник уређаја: Институт Ватрогас д.о.о
 Војводе Степе 66, 21000 Нови Сад

МЕРЕЊЕ ИЗВРШИО

Зоран Вокан



проф. др. Ивана Белча

РУКОВОДИЛАЦ

проф. др. Ивана Белча

Уверење о еталонирању број 1446/2021

1 од 3



Laboratorija



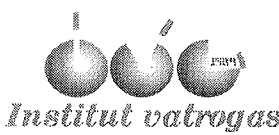
22258 x 0077

[illegible]

• 2000

ABOLITION, A. d. d. c. Bregenz 1941, Wien
 Johannes Kainbacher, Internationale Schule für Jugend 47 A Bregenz

97. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 1/4 1/4 1/4 1/4
 98. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 1/4 1/4 1/4 1/4

	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	



Уверење о еталонирању
Calibration certificate

22258 t/RII 1571

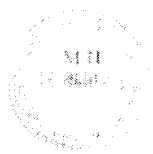


Еталонирање	"Laboratorija" d.o.o., Калибрациона лабораторија, Београд
Клијент	Институт "Ватрогас" d.o.o., Београд Вojводе Степе 66, 21000 Нови Сад
Промисао	"Београд"
Мерач	Дигитални термометризованометар
Тип	435-2, Охрид (-20 до 70 °C), (0 до 100) %RH, $\Delta t_{90} = 0,1$ °C, $\Delta RH_{90} = 0,3$ %RH
Каталожни број	0500 4352 (уређај), 0635 1535 (сонда)
Сериски број	01201403-004 (уређај), 0104432 (сонда)
Валификациони број	072 (уређај)
Број описе	RN012003115
Датум еталонирања	10.11.2020
Датум истека	10.11.2020
Метода еталонирања	Према документу NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R5 1:2018 According to document NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R5 1:2018
Укупна неопредељеност	$t = (23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ $RV = (40 \pm 20) \%$
Сведочење	"Београд" d.o.o. на 0148619306, резултати мерења имају следећу тачност до 51 јединице преко акредитоване лабораторије 02.027 (t: 51.465, 13.03.2020, t: 4.41.20, 29.02.2020.) "Београд" d.o.o. на 001625943805, резултати мерења имају следећу тачност до 51 јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industriell Services (t: 51.465, 13.03.2020.) "Београд" d.o.o. на 00223870, резултати мерења имају следећу тачност до 51 јединице преко акредитоване лабораторије 02.027 (t: 4.41.20, 29.02.2020.) "Београд" d.o.o. на 00358836410516, резултати мерења имају следећу тачност до 51 јединице преко акредитоване лабораторије 02.027 (t: 4.41.20, 29.02.2020.)

Мерење извршено



Драган Драган



Одговорно лице



Бранка мр Слободан

Ова уверење израђено је на основу резултата мерења извршених у складу са стандардима ISO 9001:2015 и ISO 17025:2017, који су део система управљања квалитетом Laboratorija d.o.o. и који су део система управљања квалитетом Laboratorija d.o.o. и који су део система управљања квалитетом Laboratorija d.o.o.

10.11.2020

10.11.2020

LABORATORIJA d.o.o., Beogradska 186, Vrlji
Lokacija kalibracione laboratorije, Slavka Curcovic 47 A2, Beograd

Тел: +381 11 630 1570 www.laborija.rs
Факс: +381 11 412 1721 email: info@laborija.rs

