

ОМОТ СПИСА

Образац бр. 13

Примљено : 24.03.23 године

БЕЛИ - 14-501-36/2023

Прилог :
Вредност :
Радник : 806 - МИЛОРАДОВИЋ САЊА

Акт. - предмет одложити а. а.

Класиф. знак

ПРЕДМЕТ: "ИНСТИТУТ ВАТРОГАС" Д.О.О - НОВИ САД

ДОСТАВА ИЗВЕШТАЈА О МЕР.

И АНАЛИЗИ НИВОА БУКЕ У ЖИВ.СРЕДИНИ

Заједно решени предмети број:

Рок чувања:

Број из инт. дост. књиге *107*

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)



institut vatrogas d.o.o.



ISO 9001



ISO 14001



OHSAS 18001

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

Otpremnica broj: 2303/2023

GRADSKA UPRAVA GRADA POŽAREVCA

Drinska 2

12000 POŽAREVAC

Novi Sad, 23.03.2023.g.

Redni broj	VRSTA USLUGE - ROBE	Količina	Jedinica mere		
1	Buka, 2103/23-340 L DM2, Drinska 2, Požarevac, mart 2023.-u Požarevu i Kostolcu, 23-110-1/3	2	primerak		

Izdao: Ljiljana Popović

Ljiljana Popović



Primio:.....

Molimo Vas da nam vratite jedan primerak overene i potpisane otpremnice.
Unapred zahvalni.

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



institut vatrogas d.o.o.



ISO 9001



ISO 14001



OHSAS 18001

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

Otpremnica broj: 2303/2023

GRADSKA UPRAVA GRADA POŽAREVCA

Drinska 2

12000 POŽAREVAC

Novi Sad, 23.03.2023.g.

Redni broj	VRSTA USLUGE - ROBE	Količina	Jedinica mere		
1	Buka, 2103/23-340 L DM2, Drinska 2, Požarevac, mart 2023.-u Požarevu i Kostolcu, 23-110-1/3	2	primerak		

Izdao: Ljiljana Popović

Ljiljana Popović



Primio:.....

	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	

24 MAR 2023		
	Прилог	Воденик
014-501-36/23		

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
br. 2103/23-340 L DM2

INSTITUT VATROGAS DOO
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
 Broj 23-110-1/3
23.03.2023. god.

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

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

SADRŽAJ

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

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

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

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

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

 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 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, lakih i teških teretnih automobila, autobusa i motocikala) i parametara saobraćajnica (tip i širina saobraćajnica, visina zgrade pored saobraćajnica).

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

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

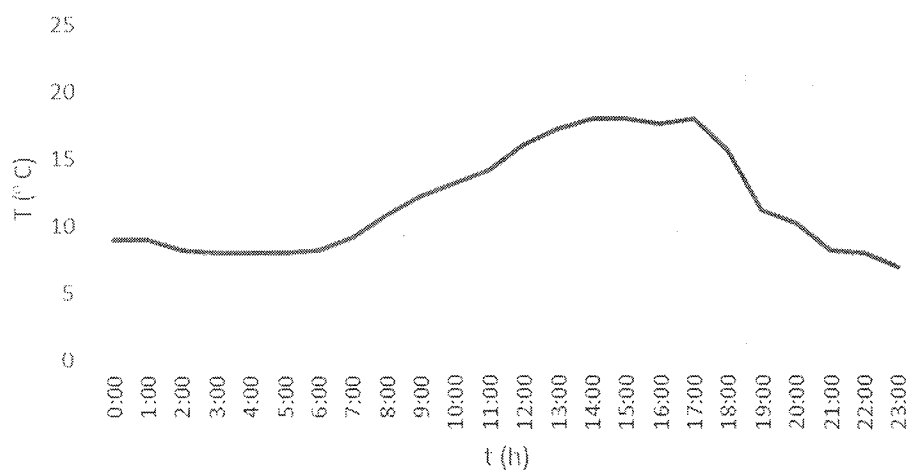
2. VREME MERENJA I METEOROLOŠKI PODACI

Merenja su izvršena 21. i 22. marta 2023. godine.

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

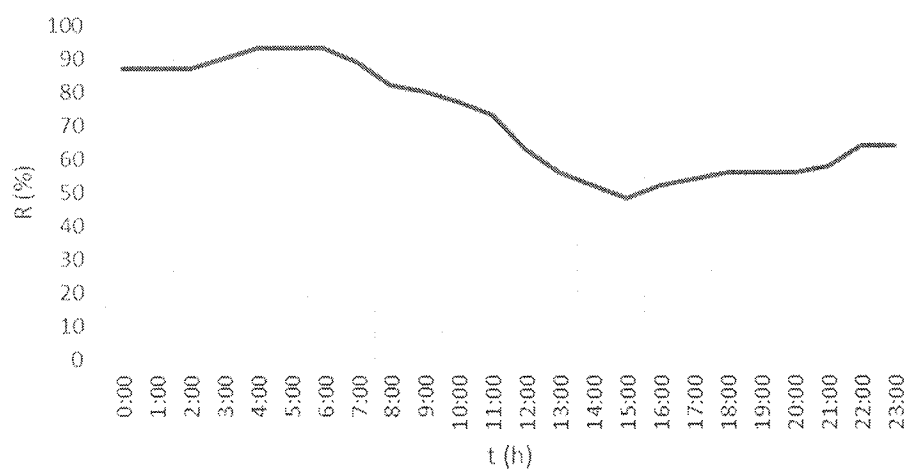
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Temperatura vazduha



Slika 2.1. Temperatura vazduha tokom perioda merenja 21.03.2023. godine

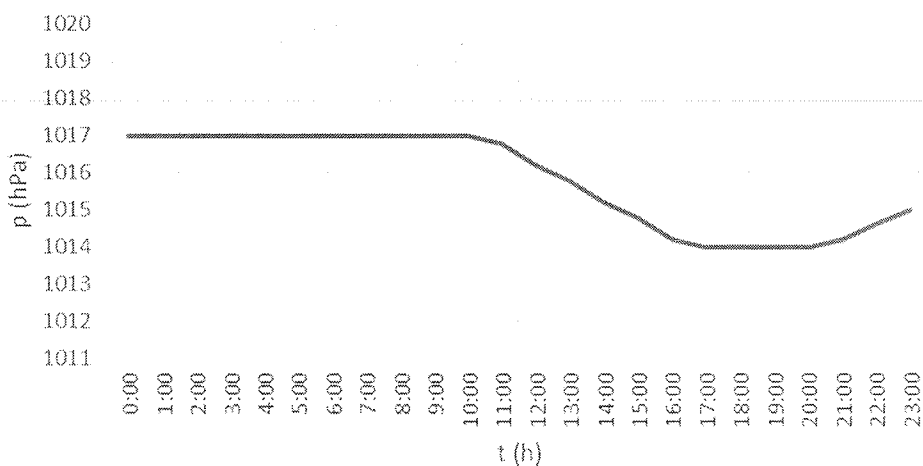
Relativna vlažnost vazduha



Slika 2.2. Relativna vlažnost vazduha tokom perioda merenja 21.03.2023. godine

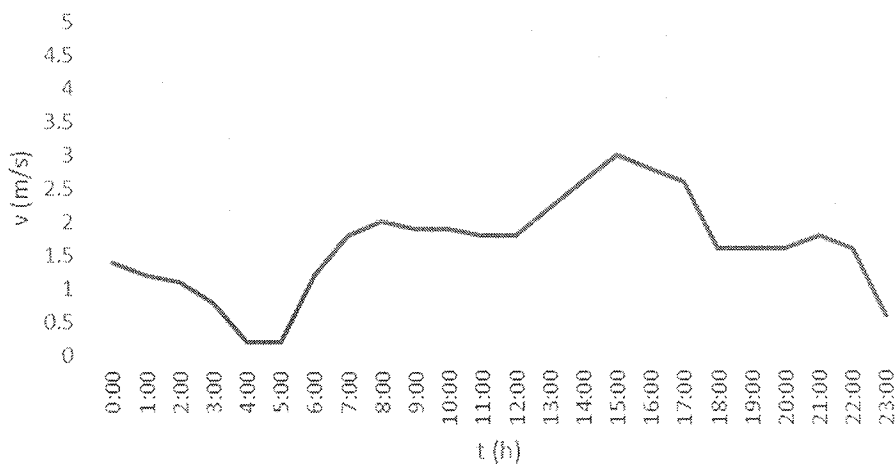
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Atmosferski pritisak



Slika 2.3. Atmosferski pritisak tokom perioda merenja 21.03.2023. godine

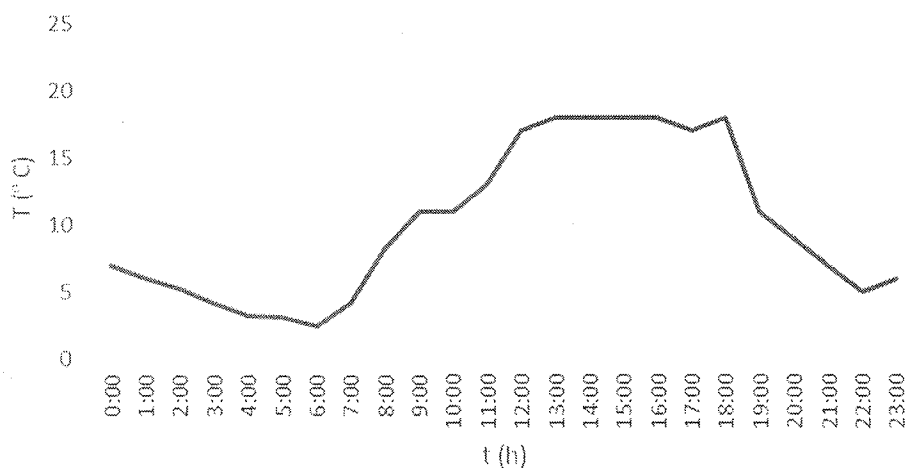
Brzina vetra



Slika 2.4. Brzina vetra tokom perioda merenja 21.03.2023. godine

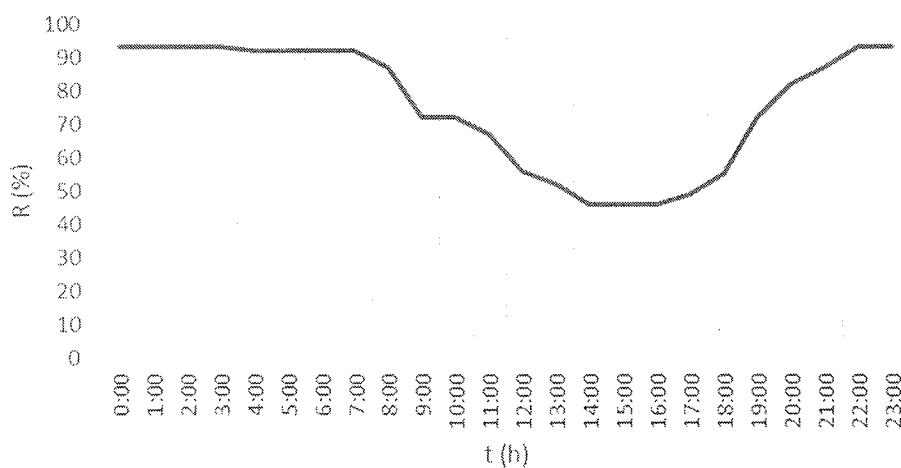
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Temperatura vazduha



Slika 2.5. Temperatura vazduha tokom perioda merenja 22.03.2023. godine

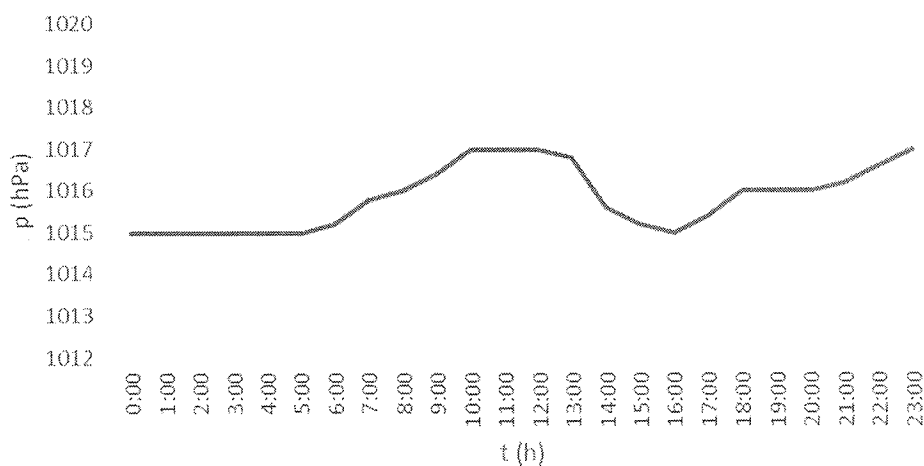
Relativna vlažnost vazduha



Slika 2.6. Relativna vlažnost vazduha tokom perioda merenja 22.03.2023. godine

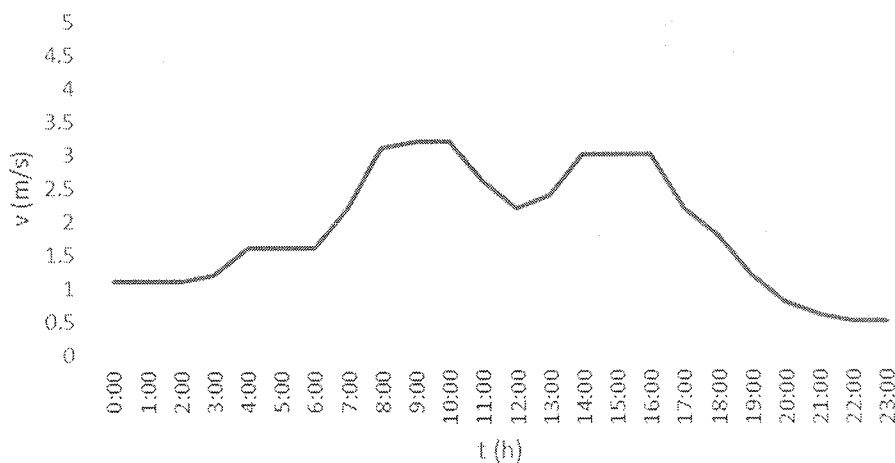
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Atmosferski pritisak



Slika 2.7. Atmosferski pritisak tokom perioda merenja 22.03.2023. godine

Brzina vetra



Slika 2.8. Brzina vetra tokom perioda merenja 22.03.2023. 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	

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.

	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	

4. OPIS MERENJA

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

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

Merenja nivoa buke u decembru 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 pomnoženoj faktorom pokrivenosti koji iznosi 2, čime se obezbeđuje verovatnoća pokrivenosti od približno 95%.

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

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

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ 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 4.1. Označavanje mernih perioda - Merenje i analiza nivoa buke na teritoriji Požarevca i Kostolca

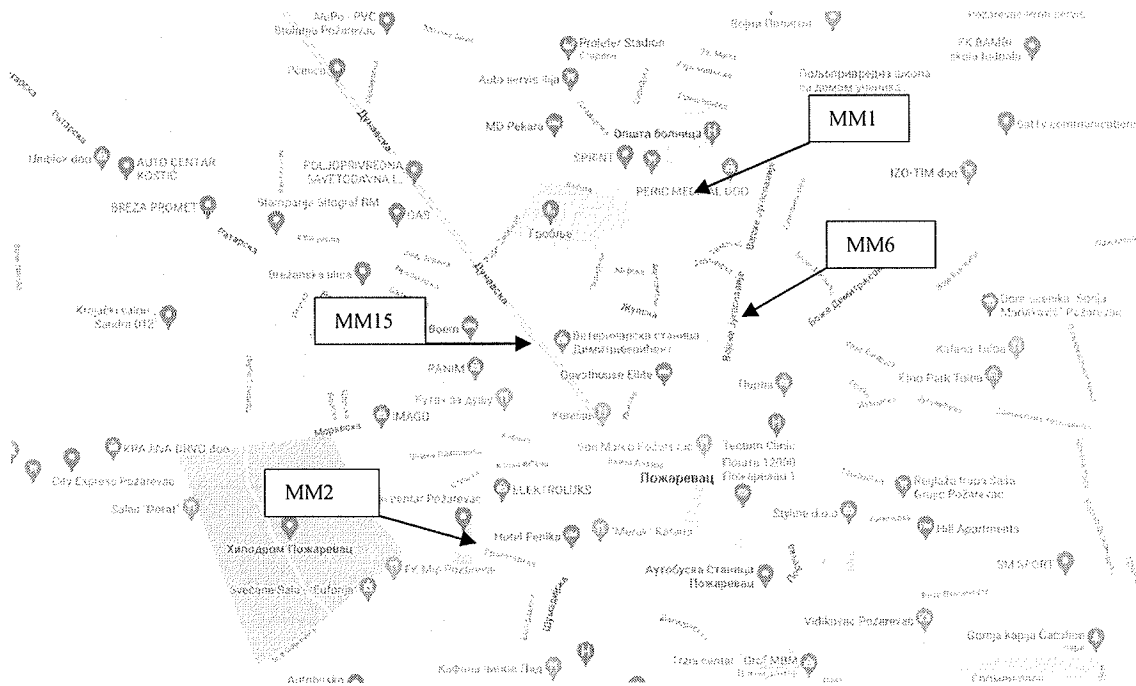
Period merenja	Referentni vremenski interval definisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, („Sl.glasnik RS“, br.75/2010)	Oznaka perioda merenja za potrebe izveštaja o ispitivanju i analizi 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).

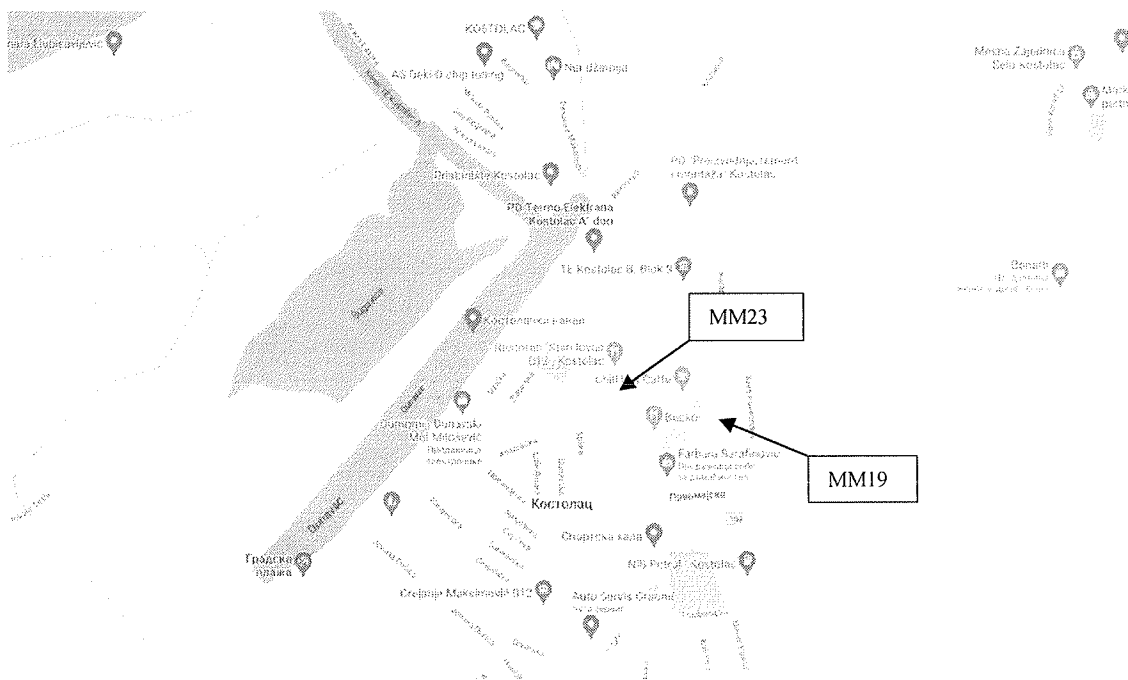
Lokalni efekti su uzeti u obzir onako kako su se oni pojavili u zapisu i nisu korigovani.

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

5. MERNА MESTA



5.1. Mapa teritorije Požarevca sa označenim mernim mestima



5.1. Mapa teritorije Kostolca sa označenim mernim mestima

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

MM2 - Požarevca - Sportski centar Požarevac

Merno mesto se nalazi na platou ispred sportske hale. Merno mesto se nalazi uz saobraćajnicu Partizanska koja je dvosmerna sa dve saobraćajne trake, i sa visokim intenzitet saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalaze se poslovni i ugostiteljski objekti, kao i sportski tereni.

MM15 - Požarevca - Dunavska - Partizanska (Zabelski put)

Merno mesto se nalazi pored raskrsnice ulica Partizanska i Dunavska, koje su dvosmerne saobraćajnice, sa po ukupno dve kolovozne trake. Saobraćaj kroz ove ulice je visokog intenziteta u odnosu na širinu saobraćajnice. U blizini mernog mesta se nalazi višespratni stambeni objekat sa parkingom, a u samoj okolini mernog mesta su još prizemni i višespratni stambeni objekti, trgovački i ugostiteljski objekti, kao i benzinska stanica.

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.

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.

MM19 - Kostolac - ul. Karađorđeva

Merno mesto se nalazi na raskrsnici ulica Karađorđeva i Save Kovačevića u Kostolcu u blizini vodotornja. Saobraćajnica je dvosmerna, sa ukupno dve saobraćajne trake, sa srednjim intenzitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta nalaze se stambeni objekti.

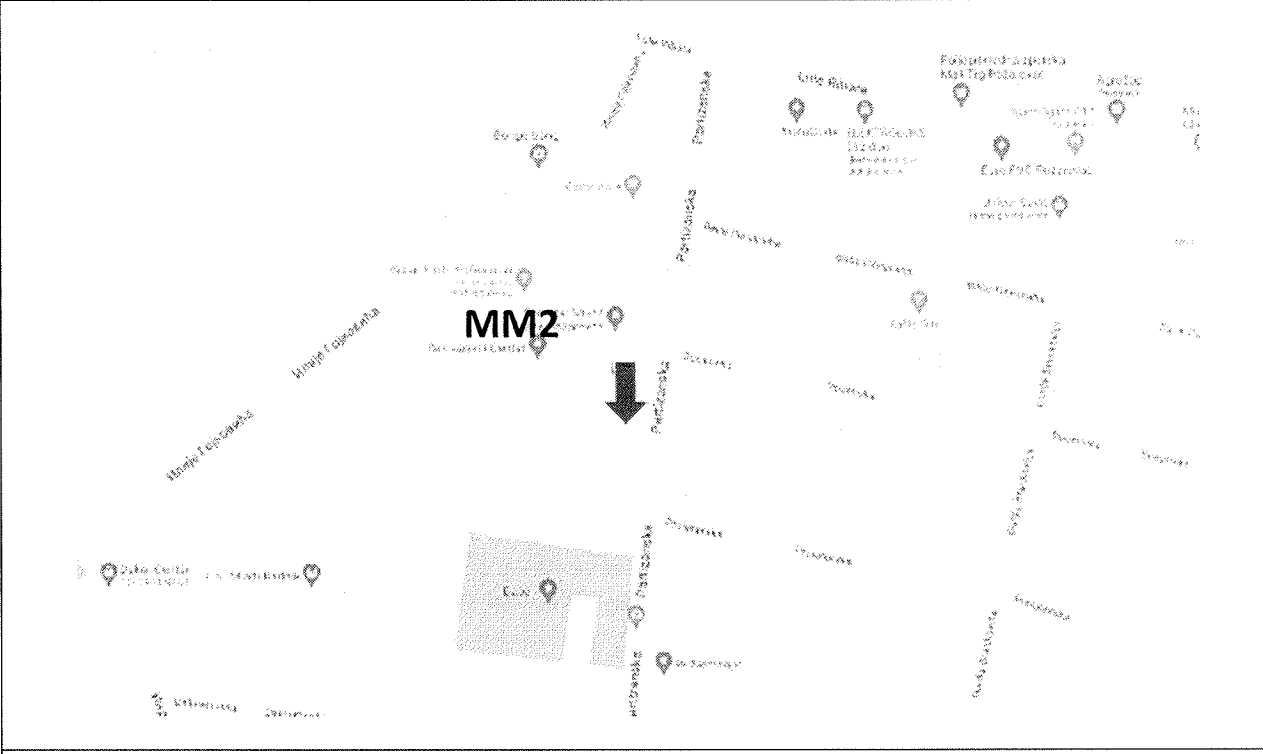
MM23 - Kostolac - Gradska opština Kostolac

Merno mesto se nalazi na platou ispred gradske opštine Kostolac, u ulici Bože Dimitrijevića, koja je dvosmerna, sa po ukupno dve saobraćajne trake, uz visok intenzitet saobraćaja. Iza mernog mesta se nalazi zgrada opštine. Prekoputa mernog mesta je park.

	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	

5. REZULTATI MERENJA

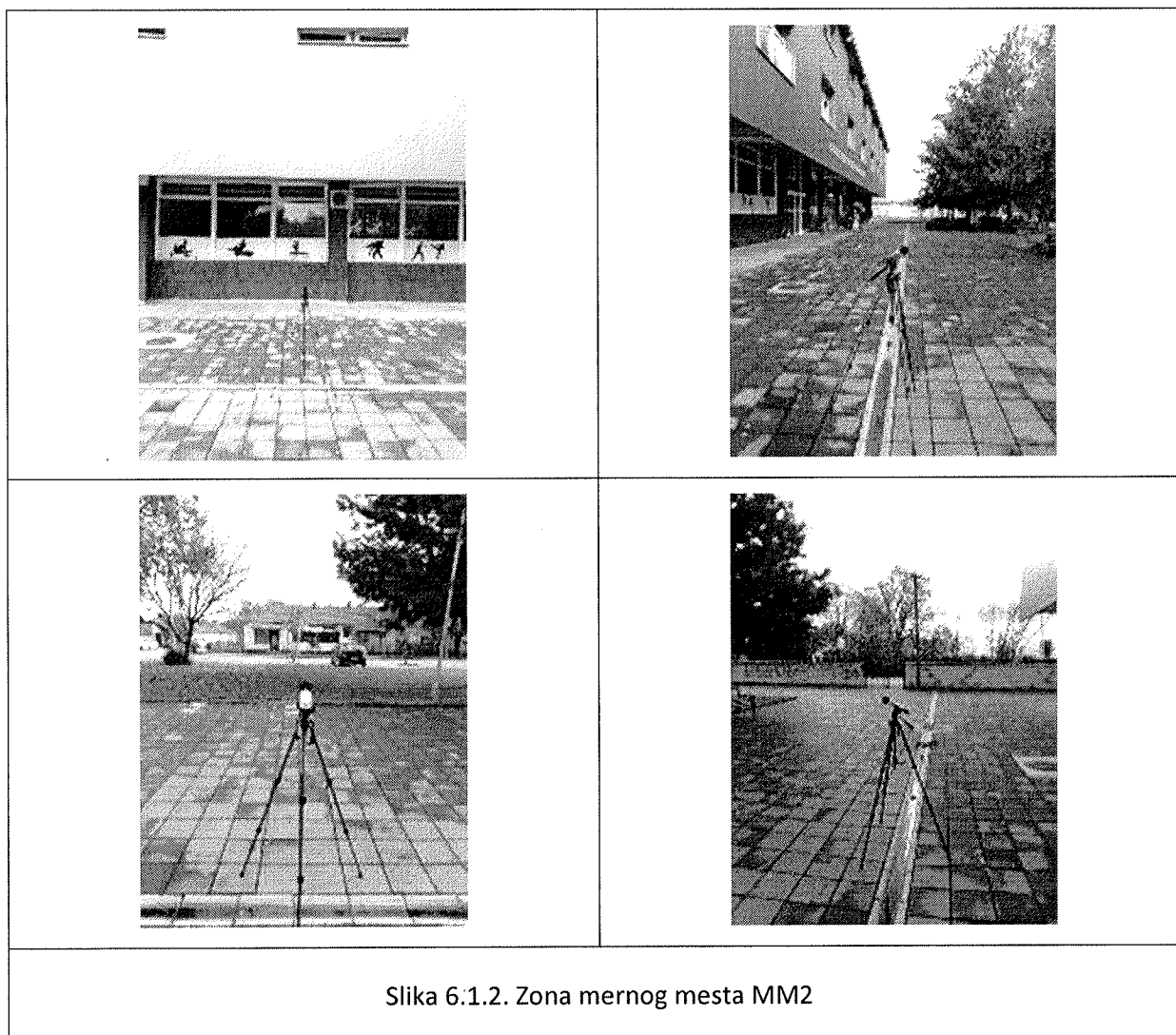
6.1. Merno mesto Požarevac - Sportski centar Požarevac

Oznaka mernog mesta	MM2			
Datum merenja	21. - 22.03.2023.			
GPS koordinate	N	44°37'7.85"	E	21°10'26.59"
				
Slika 6.1.1. Lokacija MM2				

	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 6.1.1. – Parametri saobraćajnice kod MM2

Najbliža saobraćajnica	Partizanska
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	7 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	20 m
Zeleni pojas	Da, drvored
Najbliži građevinski objekat	Sportska hala P+3
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	

MERNO MESTO 2 – DNEVNO MERENJE 1		
MM2 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	09:15 - 09:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	59.4	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.4	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	59.4	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

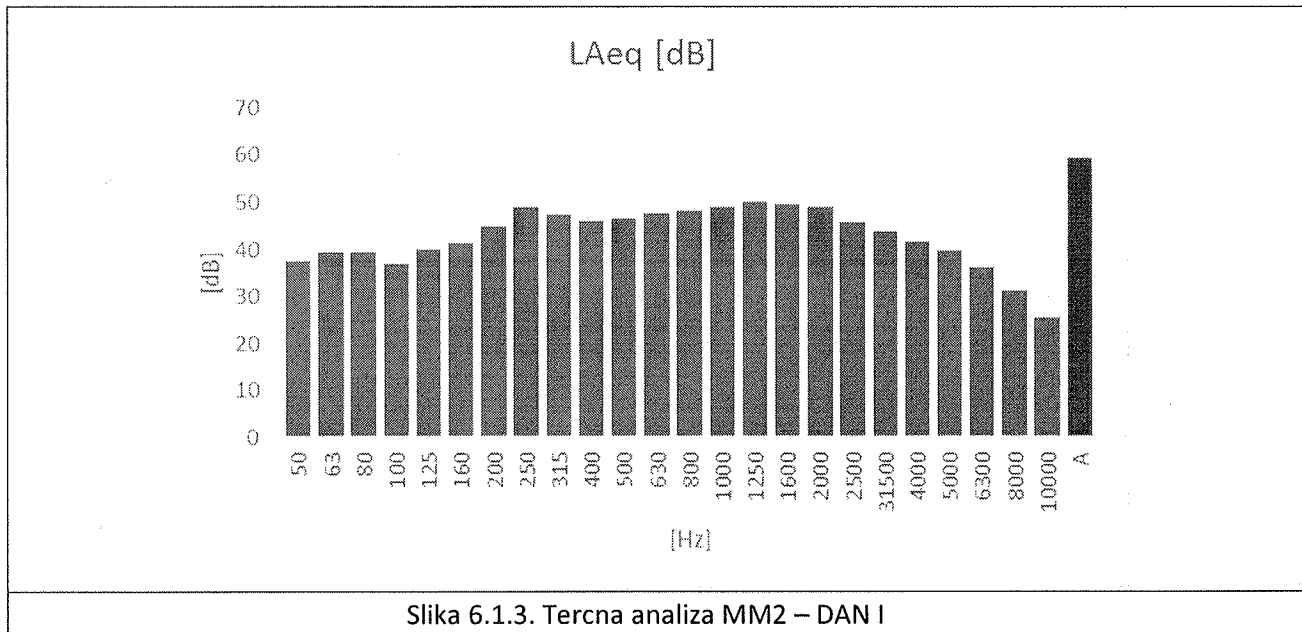
Tabela 6.1.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
54	-	15	-

Tabela 6.1.3. Statistički nivoi buke MM2 – DAN I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN I	59.4	69.1	49.4

	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 2 – DNEVNO MERENJE 2		
MM2 – DAN II		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	15:15 - 15:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	59.7	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.5	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	59.7	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	

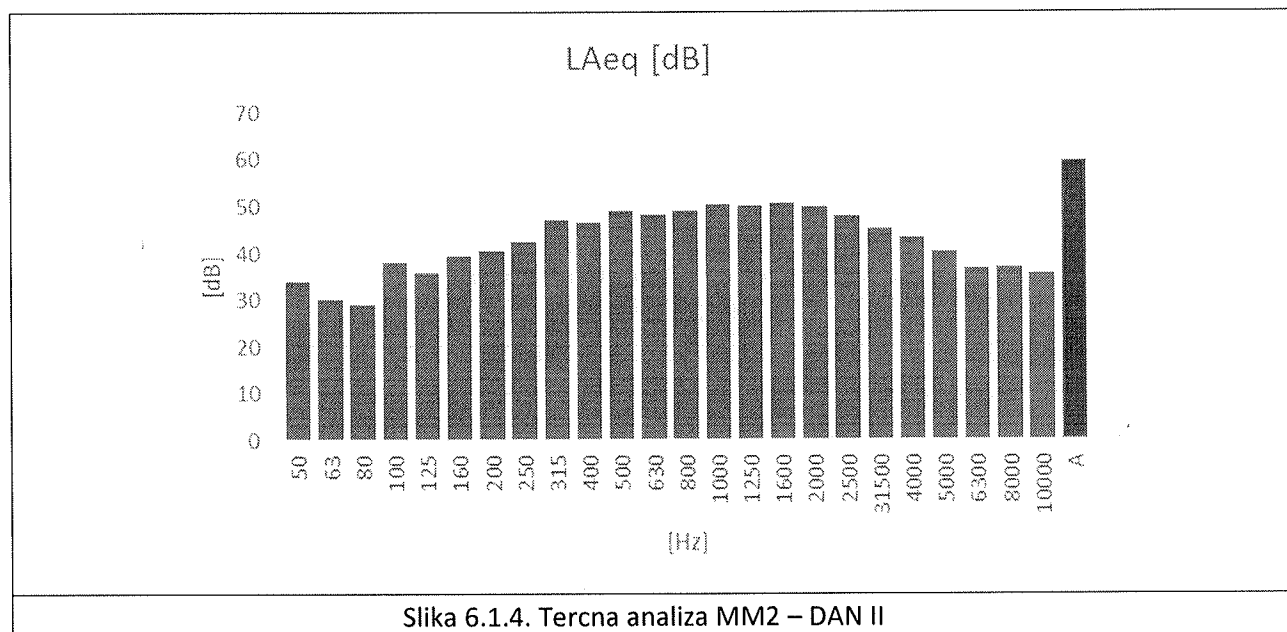
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИСО/ЕС 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.1.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
50	-	16	-

Tabela 6.1.5. Statistički nivoi buke MM2 – DAN II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN II	59.7	64.0	53.6



	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 2 – VEČERNJE MERENJE MM2 – VEČE		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	18:00 - 18:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	59.0	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	59.0	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

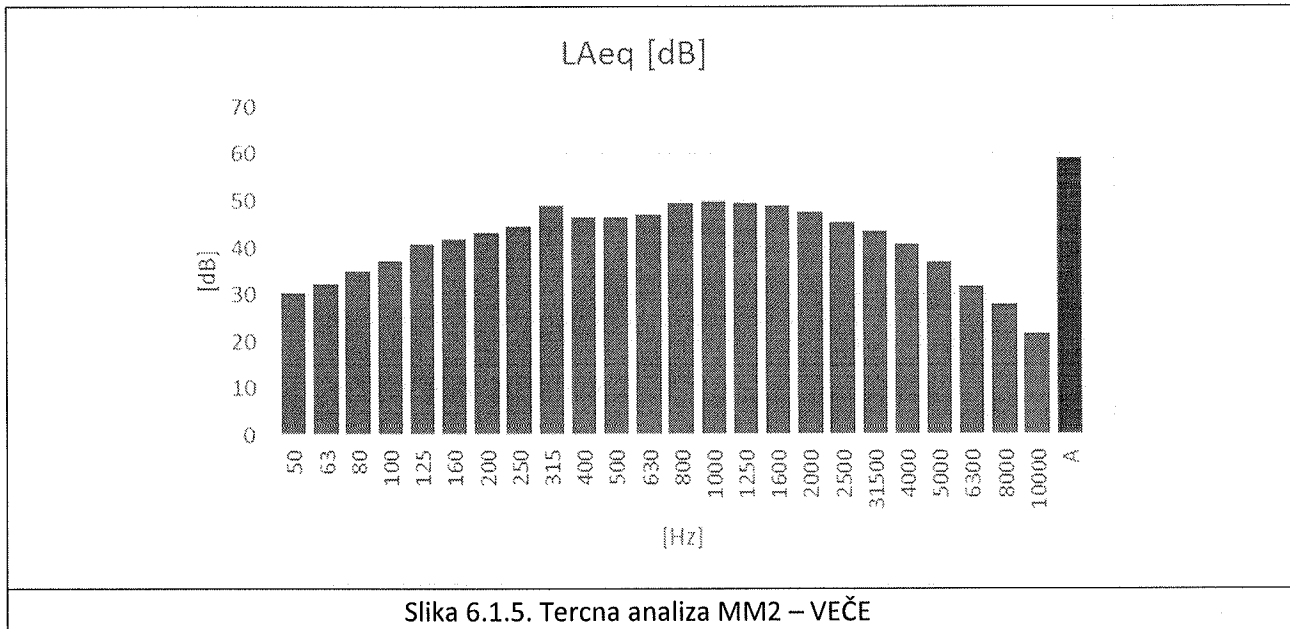
Tabela 6.1.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
42	-	12	-

Tabela 6.1.7. Statistički nivoi buke MM2 – VEČE

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
VEČE	59.0	66.4	52.0

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



MERNO MESTO 2 – NOĆNO MERENJE 1		
MM2 – NOĆ I		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	22:00 - 22:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	48.0	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	48.0	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

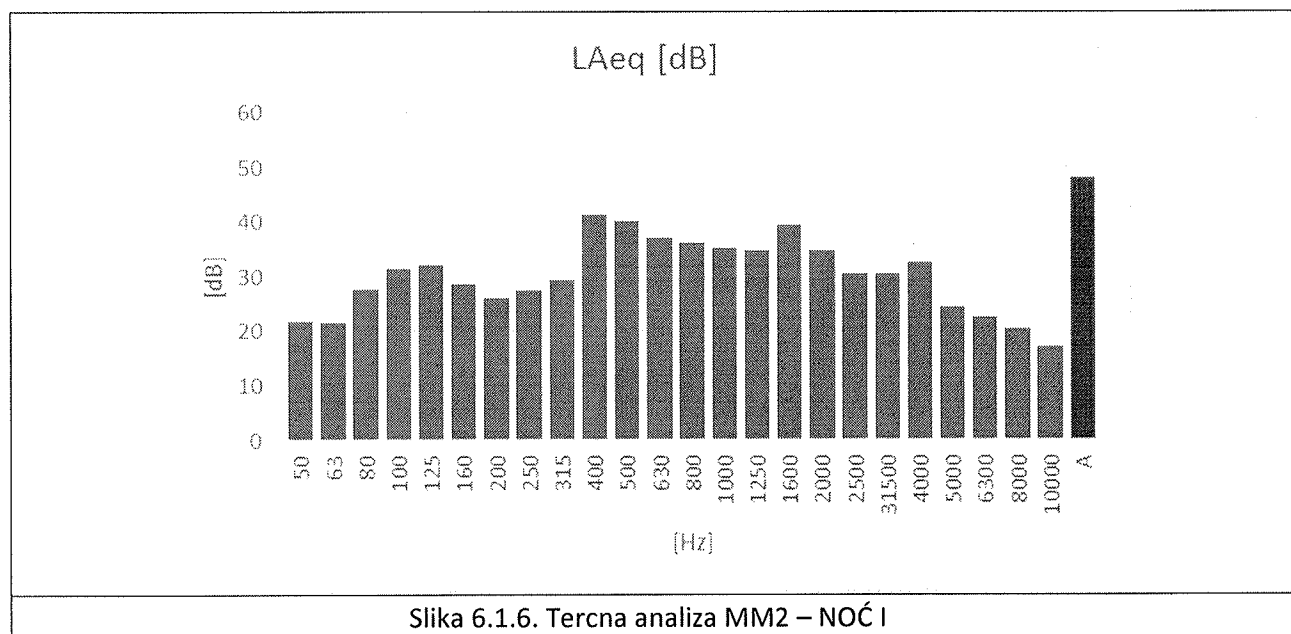
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.1.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
38	-	9	-

Tabela 6.1.9. Statistički nivoi buke MM2 – NOĆ I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ I	48.0	65.6	36.9



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

MERNO MESTO 2 – NOĆNO MERENJE 2 MM2 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	02:15 - 02:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	45.3	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	4.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	45.3	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	širokopoljaska, 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	

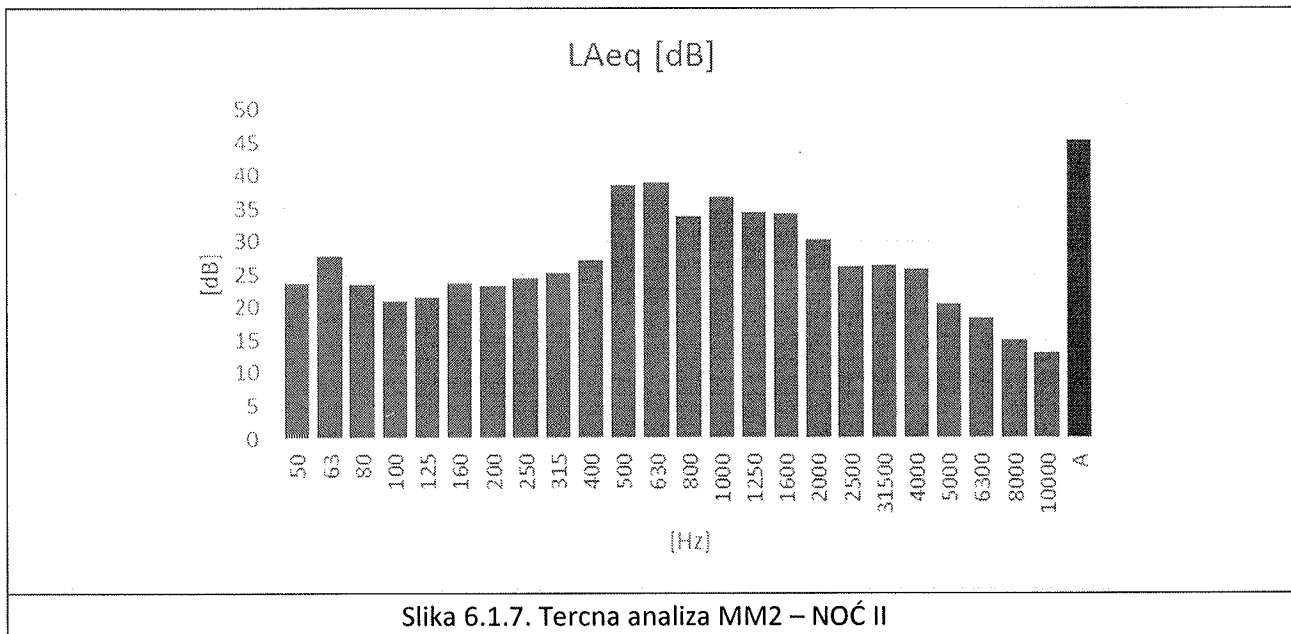
Tabela 6.1.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
36	-	4	-

Tabela 6.1.11. Statistički nivoi buke MM2 – NOĆ II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ II	45.3	51.2	36.5

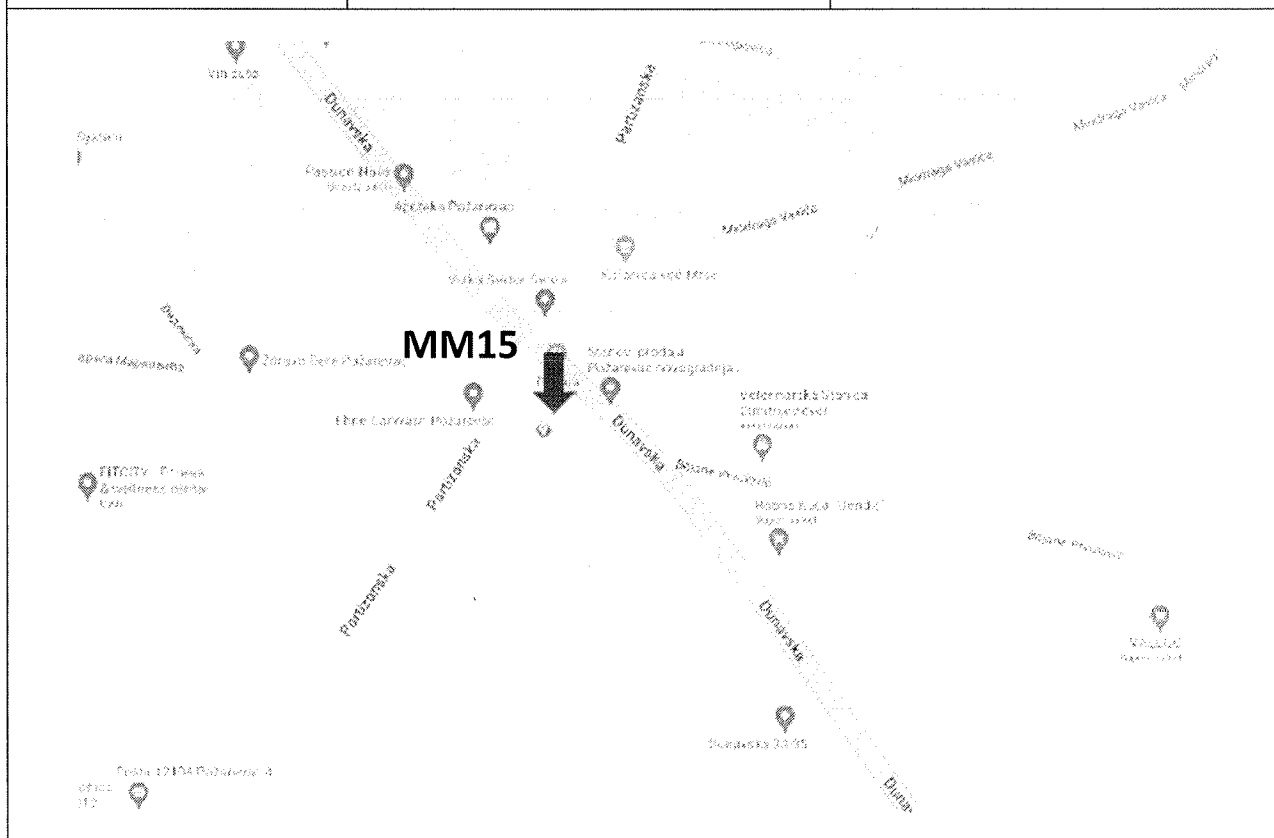
	<p>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</p>	 <p>ATC 01-173</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
	<p>LABORATORIJA</p>	
	<p>Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs</p>	



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

6.2. Merno mesto Požarevac - Dunavska - Partizanska (Zabelski put)

Oznaka mernog mesta	MM15	
Datum merenja	21. - 22.03.2023.	
GPS koordinate	N 44°37'32,26"	E 21°10'38,93"

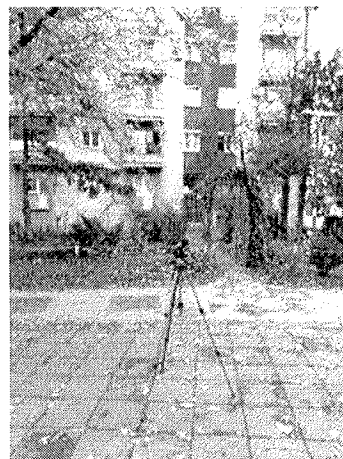
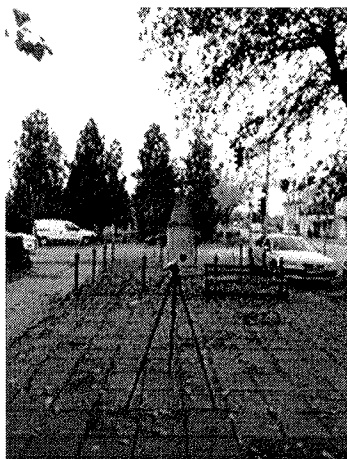
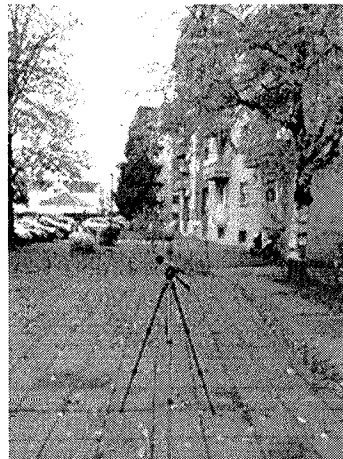


Slika 6.2.1. Lokacija MM15

Tabela 6.2.1. – Parametri saobraćajnice kod MM15

Najbliža saobraćajnica	Partizanska
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	6 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	15 m
Zeleni pojas	Da, drvodred
Najbliži građevinski objekat	Stambeni objekat P+4
Rastojanje do najbližeg objekta	10 m

 <p>Institut vatrogas</p>	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <p>ATC 01-173</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
	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 6.3.2. Zona mernog mesta MM15

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

MERNO MESTO 15 – DNEVNO MERENJE 1		
MM15 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	09:40 - 09:55	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	64.8	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	64.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljaska, 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	

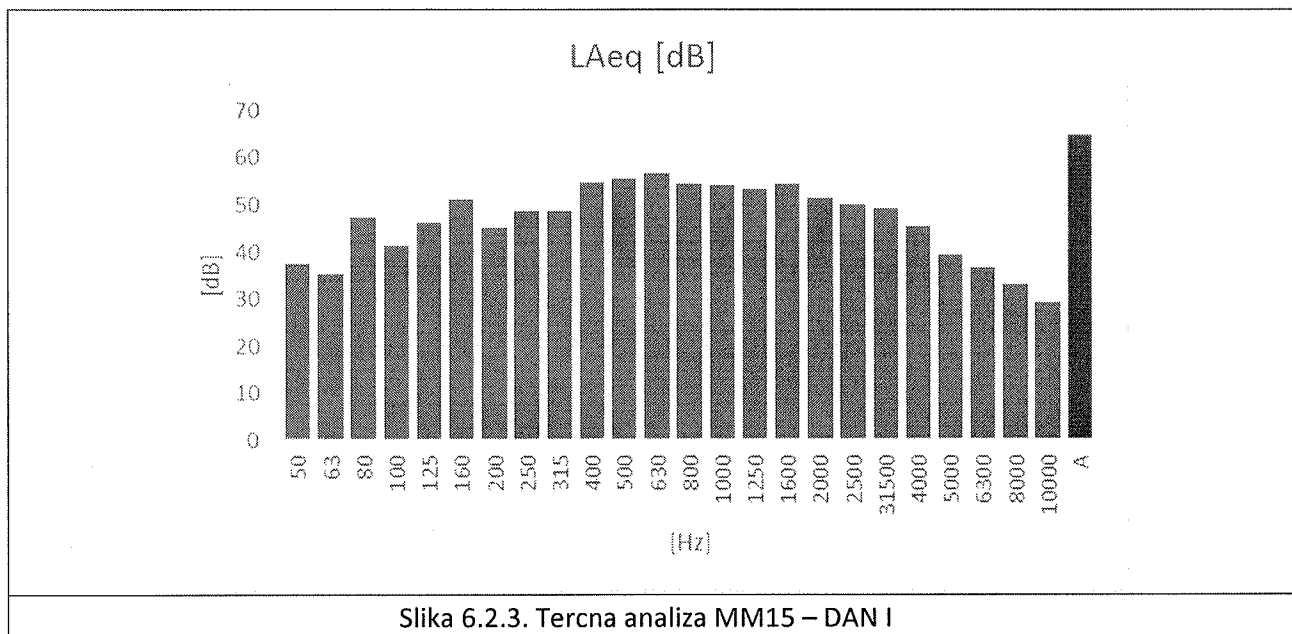
Tabela 6.2.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
112	-	21	1

Tabela 6.2.3. Statistički nivoi buke MM15 – DAN I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN I	64.8	78.0	54.2

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



MERNO MESTO 15 – DNEVNO MERENJE 2		
MM15 – DAN II		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	15:45 - 16:00	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	64.5	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	64.5	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	



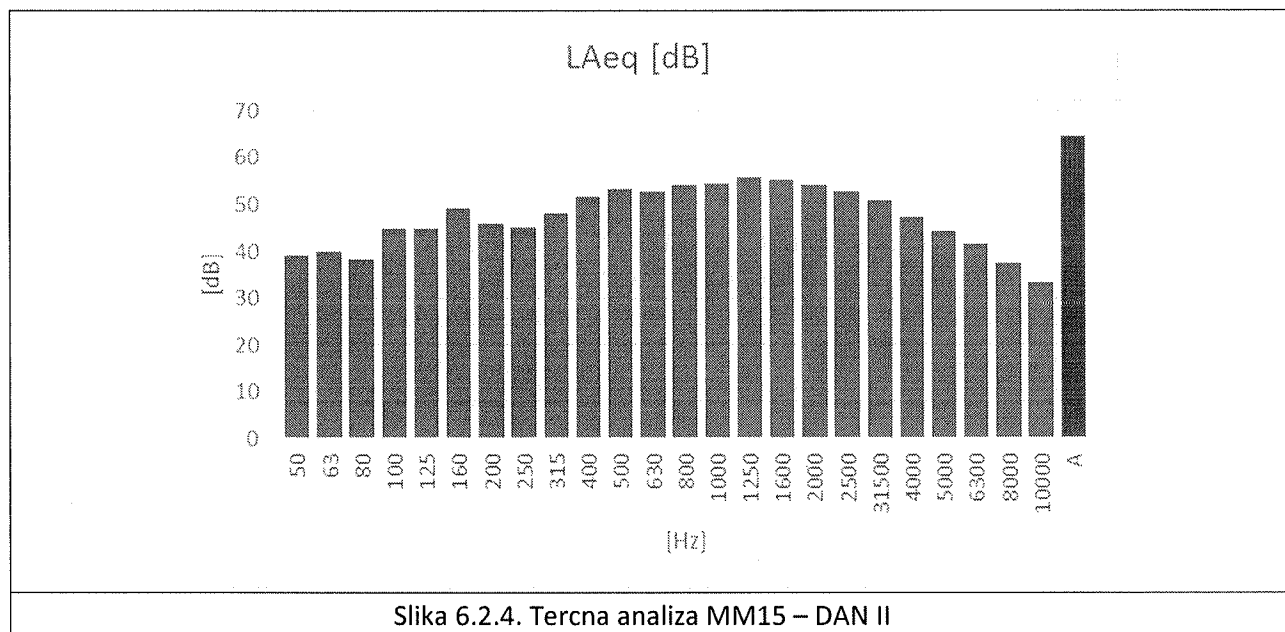
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.2.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
105	-	19	-

Tabela 6.2.5. Statistički nivoi buke MM15 – DAN II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN II	64.5	79.4	54.0



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

MERNO MESTO 15 – VEČERNJE MERENJE MM15 – VEČE		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	18:25 - 18:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	62.6	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.1	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	62.6	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

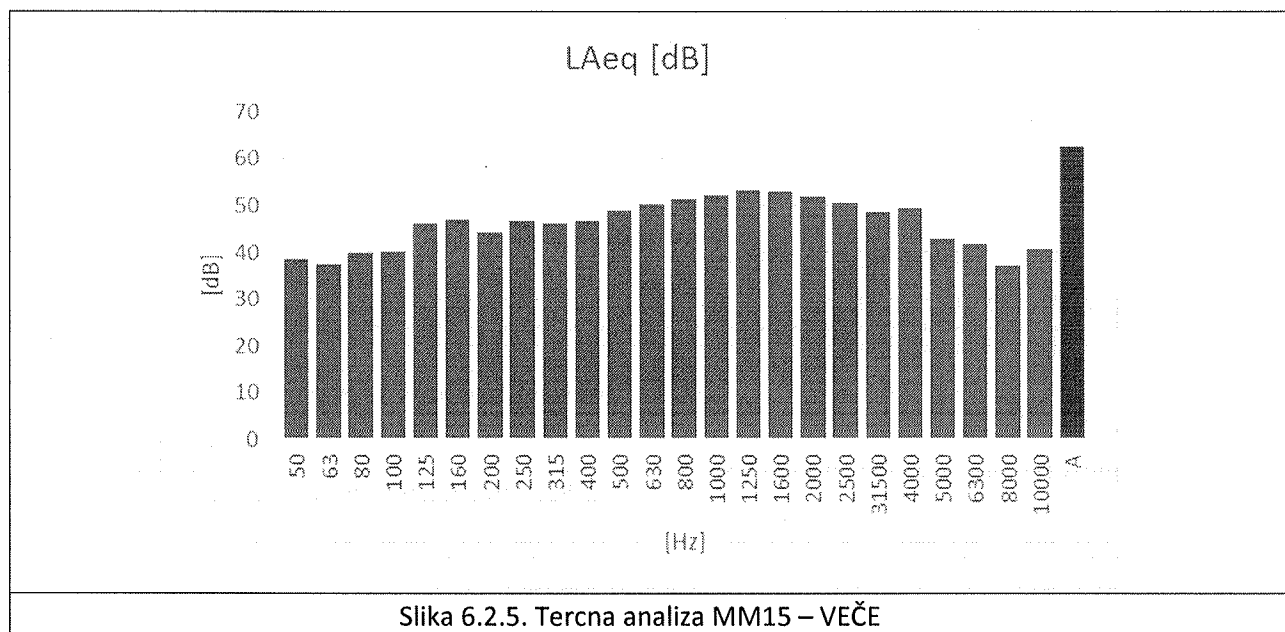
Tabela 6.2.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
92	-	13	1

Tabela 6.2.7. Statistički nivoi buke MM15 – VEČE

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
VEČE	62.6	74.4	53.0

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



MERNO MESTO 15 – NOĆNO MERENJE 1 MM15 – NOĆ I		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	22:25 - 22:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	54.9	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.5	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	54.9	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljaska, 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	

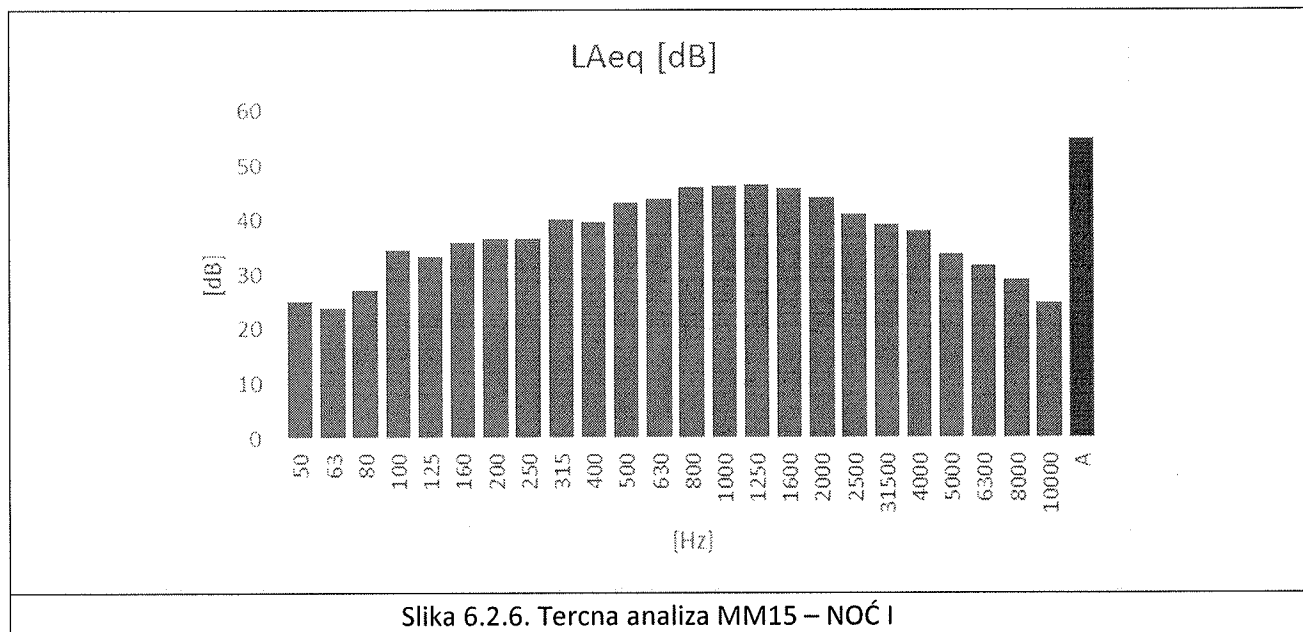
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.2.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
56	-	8	-

Tabela 6.2.9. Statistički nivoi buke MM15 – NOĆ I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ I	54.9	66.6	45.1



	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	

MERNO MESTO 15 – NOĆNO MERENJE 2 MM15 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	02:40 - 02:55	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	52.8	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	4.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	52.8	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	

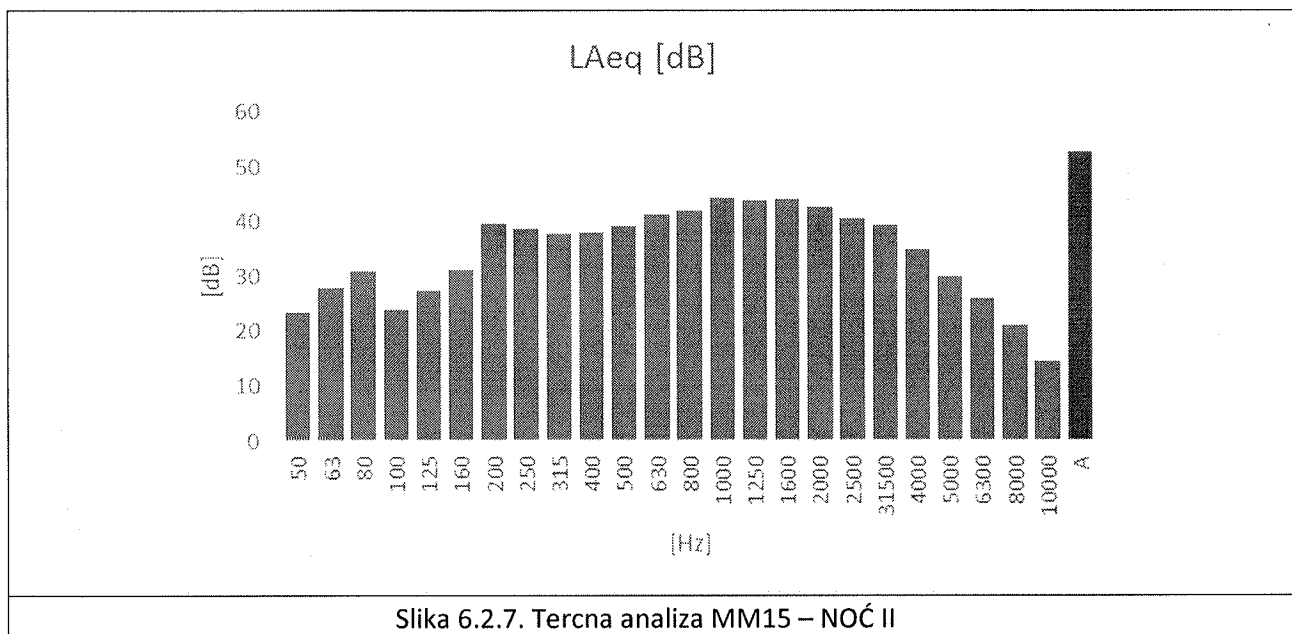
Tabela 6.2.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
30	-	4	-

Tabela 6.2.11. Statistički nivoi buke MM15 – NOĆ II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ II	52.8	64.2	37.7

	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	



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

6.3. Merno mesto Požarevac - OŠ „Sveti Sava“

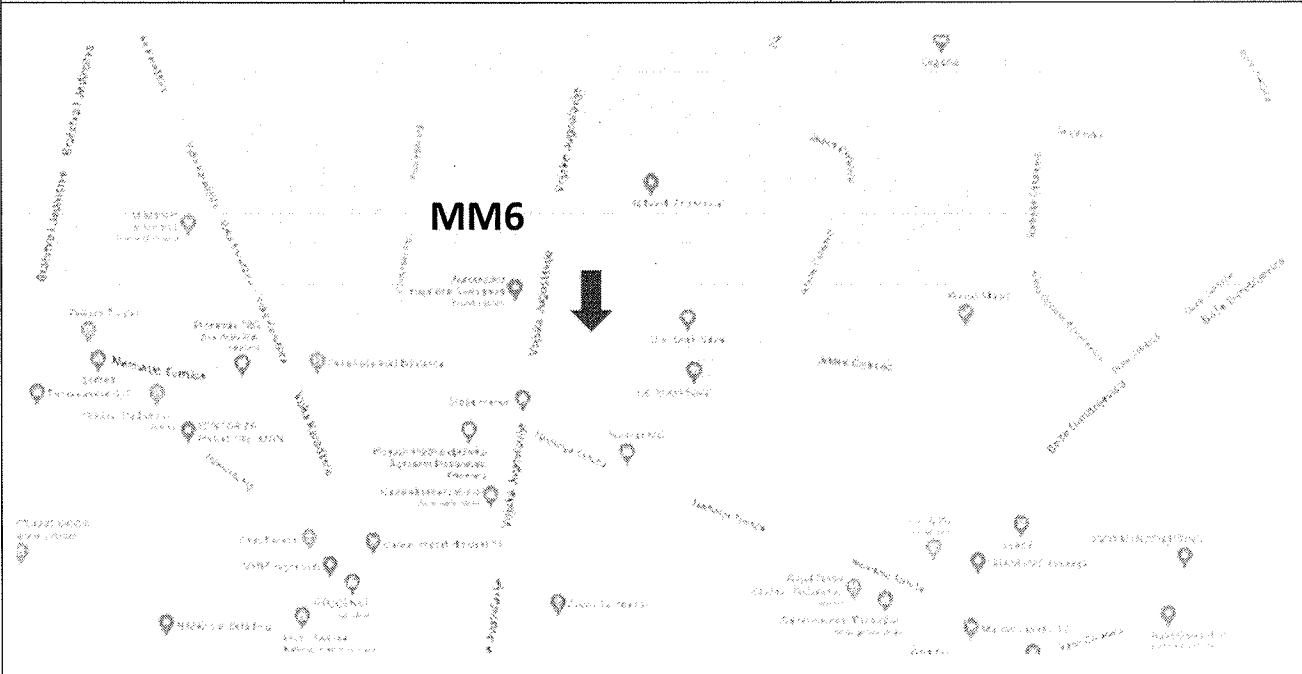
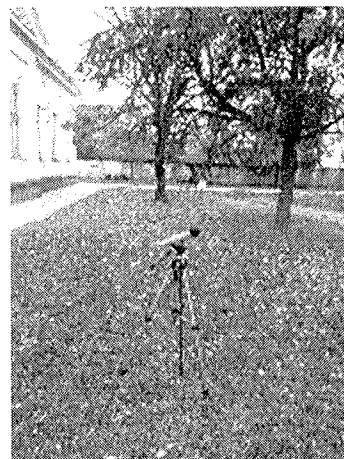
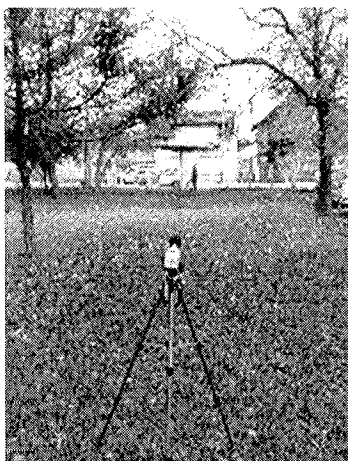
Oznaka mernog mesta	MM6	
Datum merenja	21. - 22.03.2023.	
GPS koordinate	N 44°37'36,61"	E 21°11'15,72"
		
Slika 6.3.1. Lokacija MM6		

Tabela 6.3.1. – Parametri saobraćajnice kod MM6

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

 <p>Institut vatrogas</p>	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <p>ATC 01-173</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>	
	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 6.3.2. Zona mernog mesta MM6

	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	10:00 - 10:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	51.3	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.4	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	51.3	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

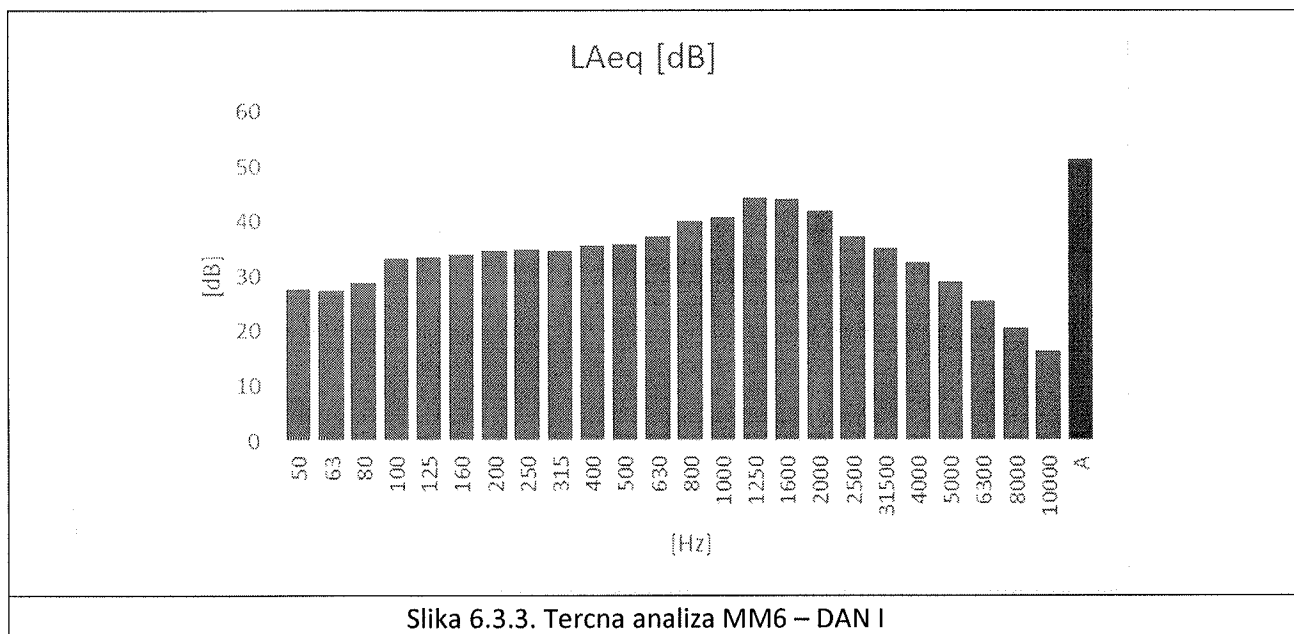
Tabela 6.3.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
60	-	12	-

Tabela 6.3.3. Statistički nivoi buke MM6 – DAN I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN I	51.3	61.3	45.3

	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	16:15 - 16:30	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	

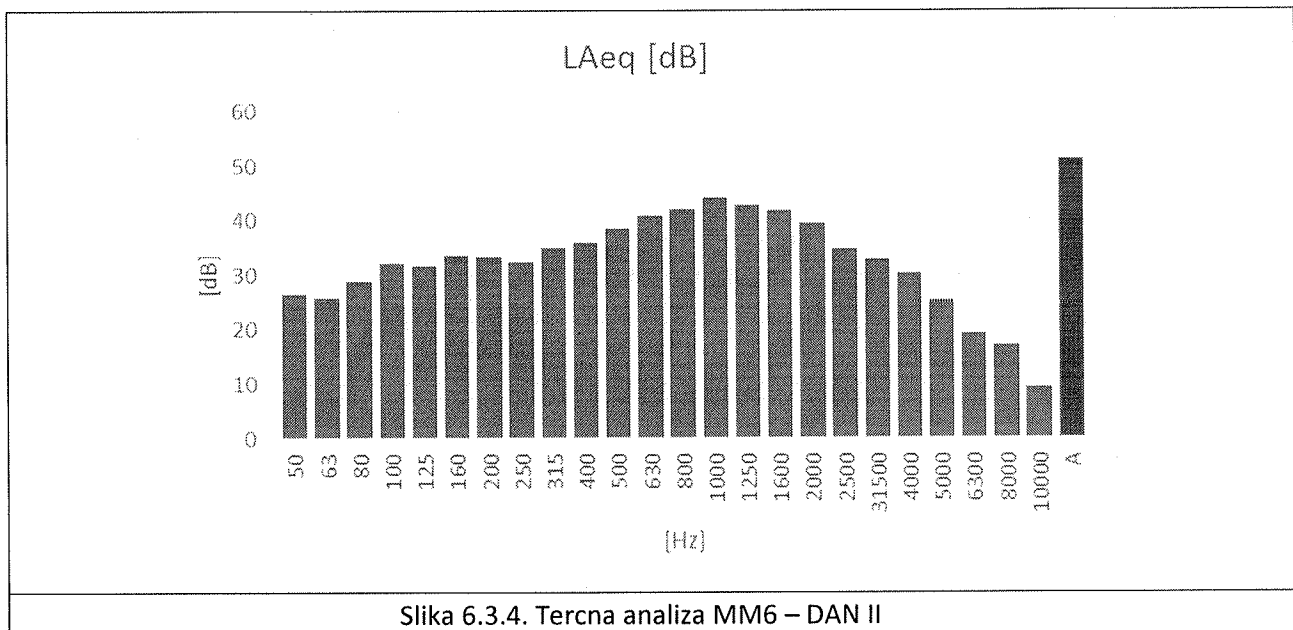
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.3.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
53	-	8	-

Tabela 6.3.5. Statistički nivoi buke MM6 – DAN II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN II	51.1	62.9	44.4



	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 6 – VEČERNJE MERENJE		
MM6 – VEČE		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	19:00 - 19:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	50.5	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.1	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	50.5	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

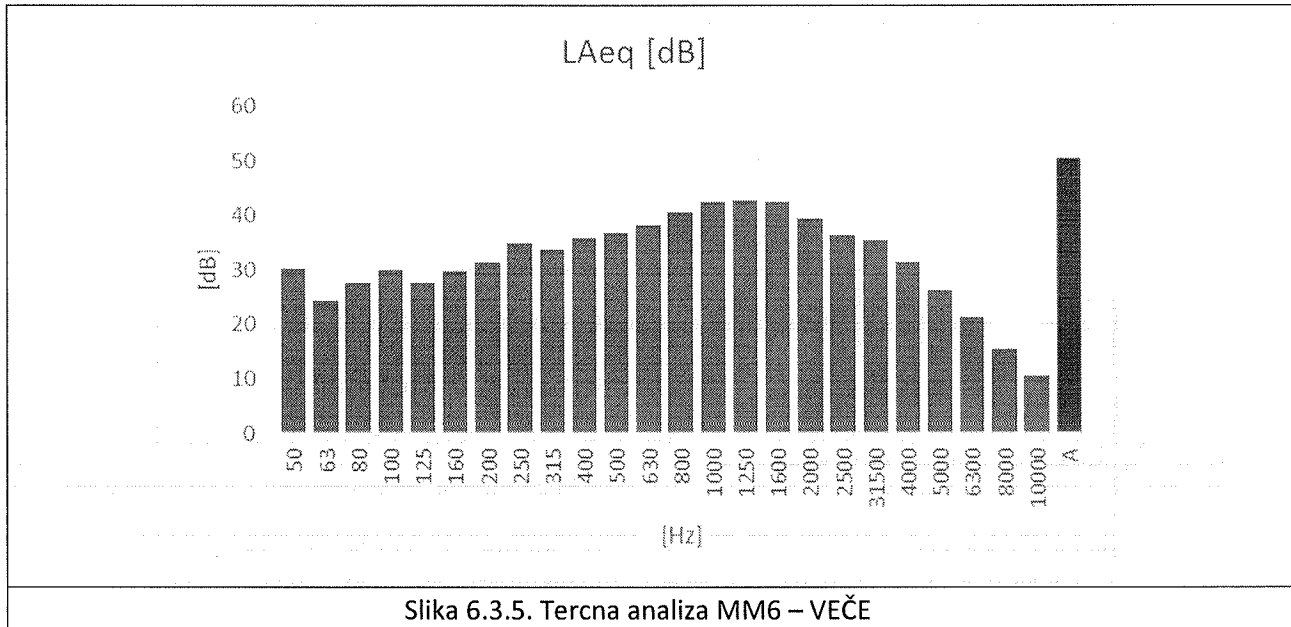
Tabela 6.3.5. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
32	-	6	-

Tabela 6.3.6. Statistički nivoi buke MM6 – VEČE

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
VEČE	50.5	60.8	32.9

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



MERNO MESTO 6 – NOĆNO MERENJE 1 MM6 – NOĆ I		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	22:45 - 23:00	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	45.9	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	4.4	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	45.9	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljaska, 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	

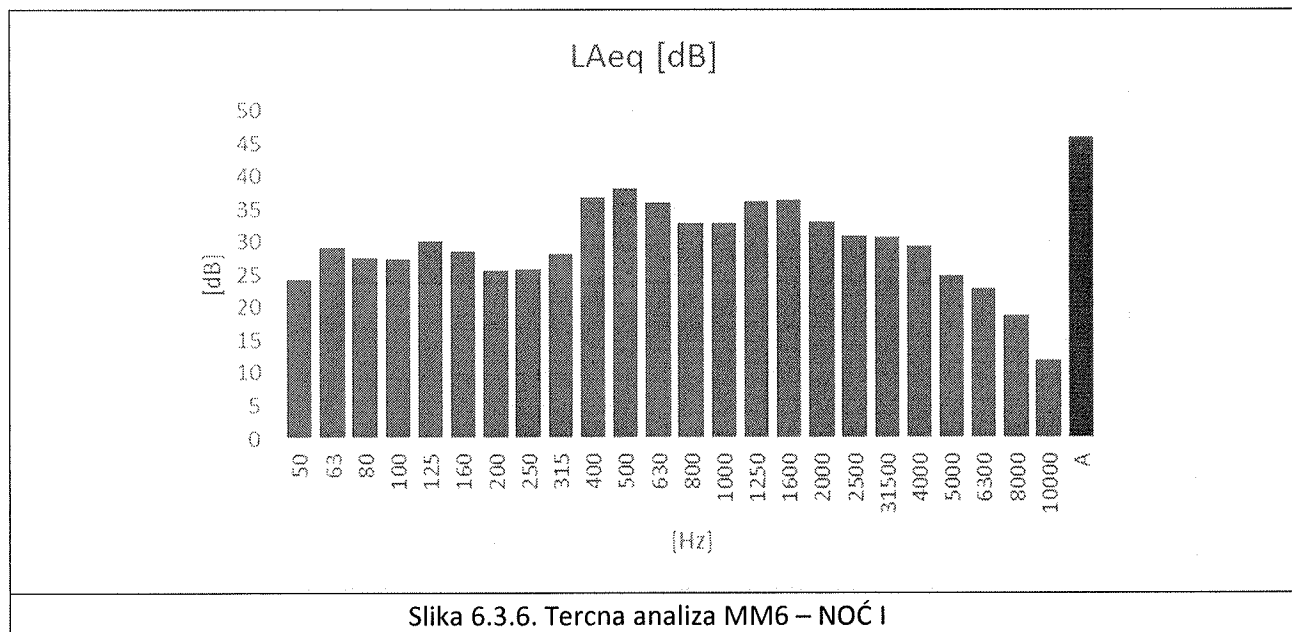
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.3.7. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
29	-	1	-

Tabela 6.3.8. Statistički nivoi buke MM6 – NOĆ I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ I	45.9	55.9	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 6 – NOĆNO MERENJE 2		
MM6 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	03:00 - 03:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	44.4	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	2.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	44.4	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	

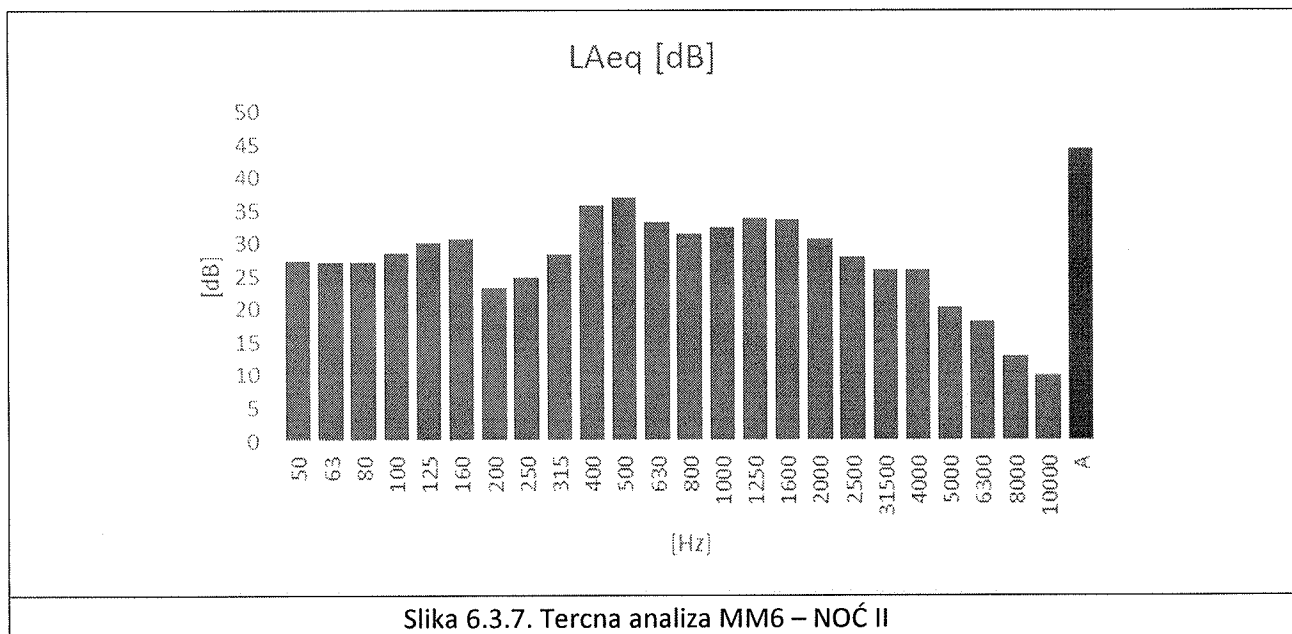
Tabela 6.3.9. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
11	-	-	-

Tabela 6.3.10. Statistički nivoi buke MM6 – NOĆ II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ II	44.4	51.0	38.8

	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		



	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 - Gradska bolnica

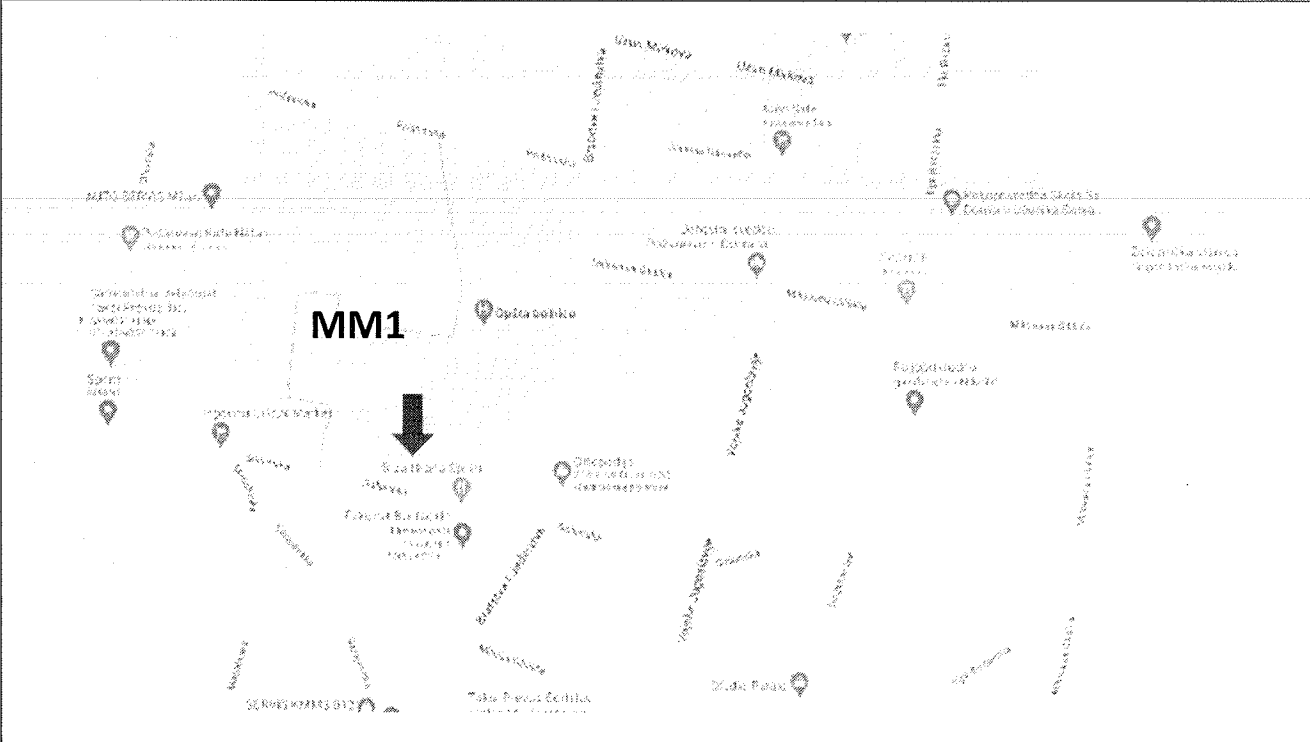
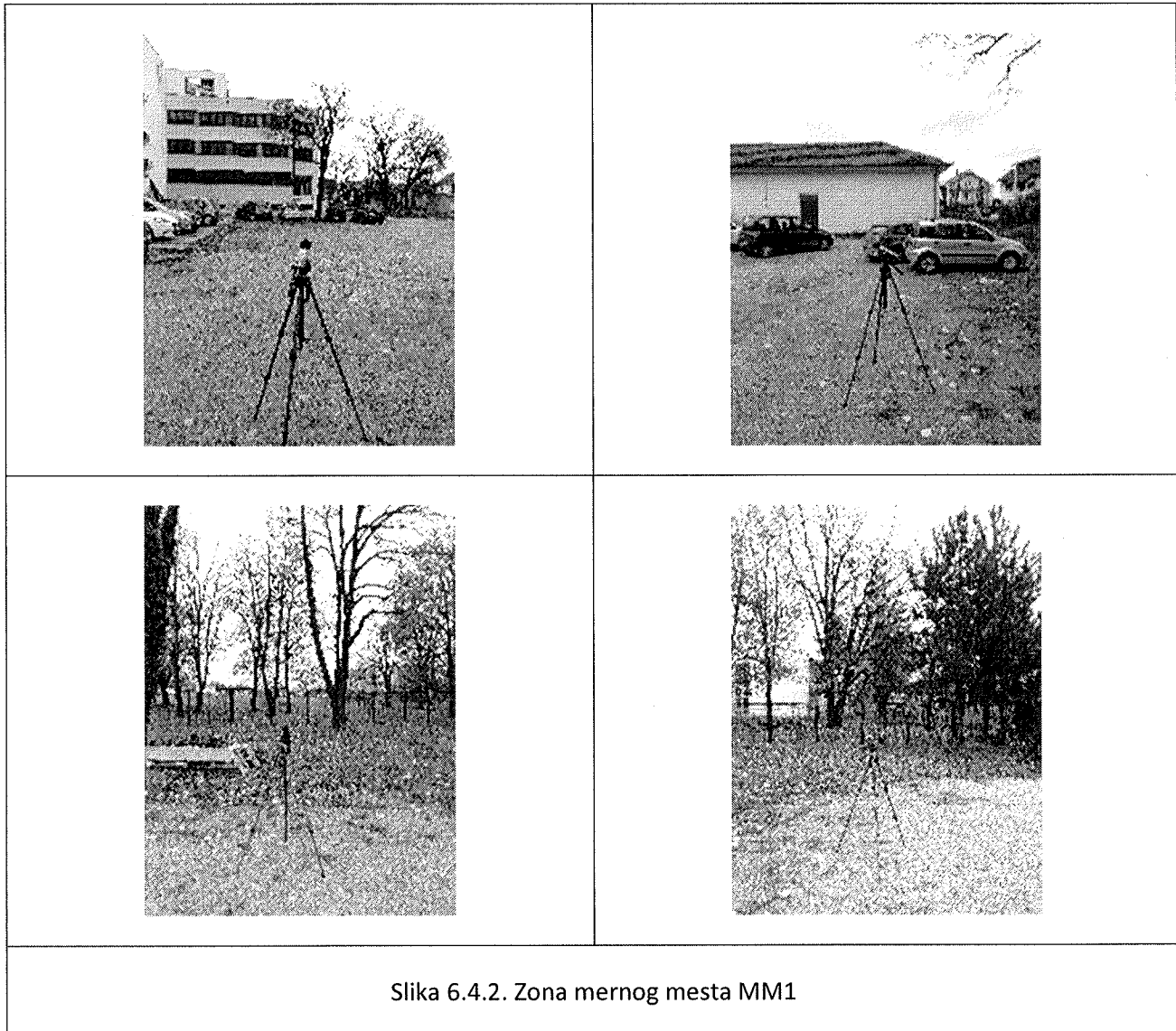
Oznaka mernog mesta	MM1	
Datum merenja	21. - 22.03.2023.	
GPS koordinate	N 44°37'53,67"	E 21°11'11,18"
		
Slika 6.4.1. Lokacija MM1		

Tabela 6.4.1. – 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

 <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	



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

MERNO MESTO 1 – DNEVNO MERENJE 1		
MM1 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	10:30 - 10:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	51.2	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	4.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	51.2	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljaska, 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	

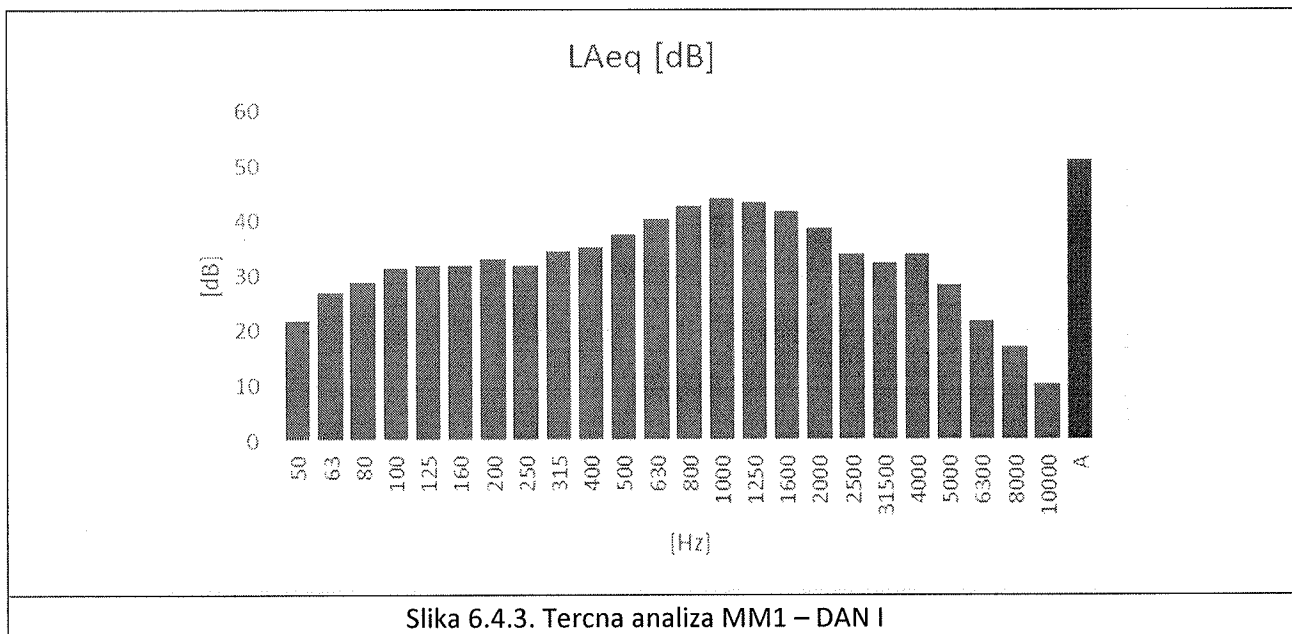
Tabela 6.4.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
23	-	1	-

Tabela 6.4.3. Statistički nivoi buke MM1 – DAN I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN I	51.5	66.7	44.4

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 АТС 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	16:45 - 17:00	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	49.5	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	4.6	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	49.5	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

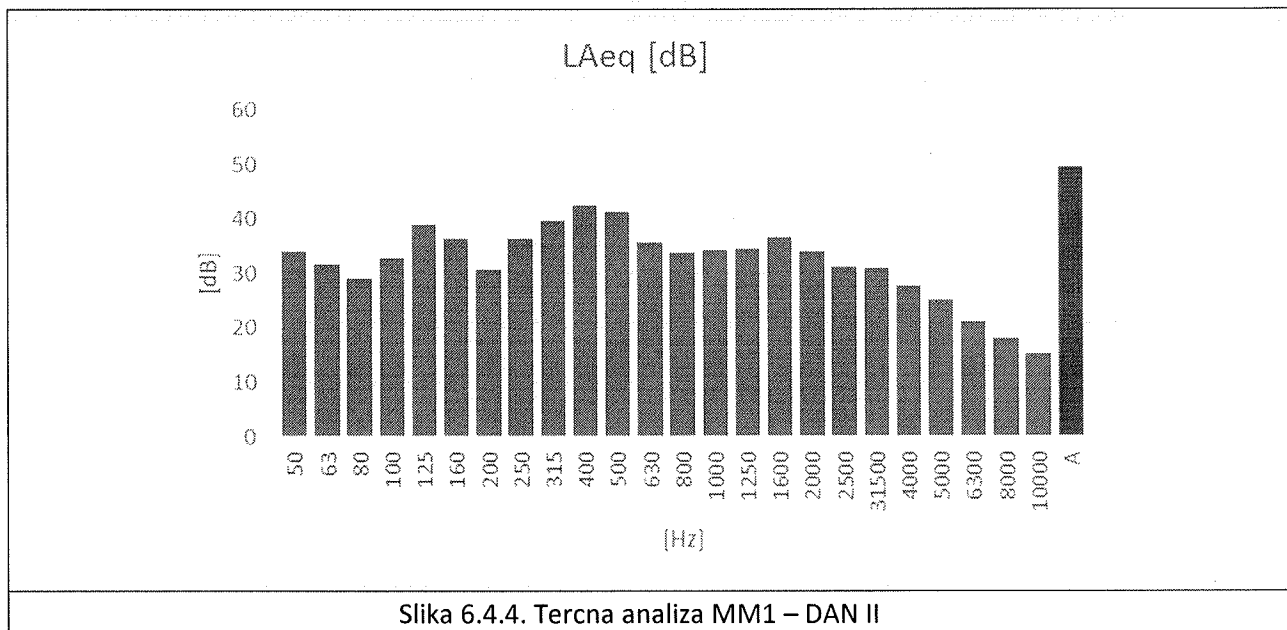
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
25	-	2	-

Tabela 6.4.5. Statistički nivoi buke MM1 – DAN II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN II	49.5	56.5	39.6



	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	19:20 - 19:35	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	49.1	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	49.1	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

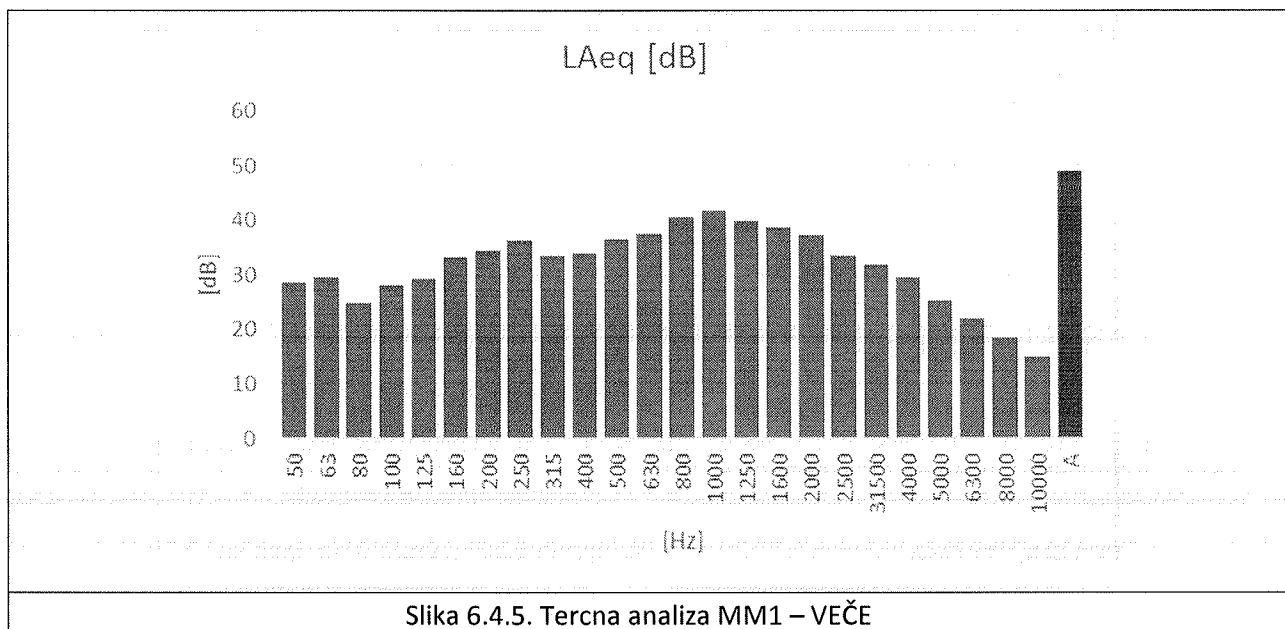
Tabela 6.4.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
15	-	-	-

Tabela 6.4.7. Statistički nivoi buke MM1 – VEČE

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
VEČE	49.1	62.9	33.6

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



MERNO MESTO 1 – NOĆNO MERENJE 1 MM1 – NOĆ I		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	23:15 - 23:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	40.7	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.1	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	40.7	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljaska, 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	

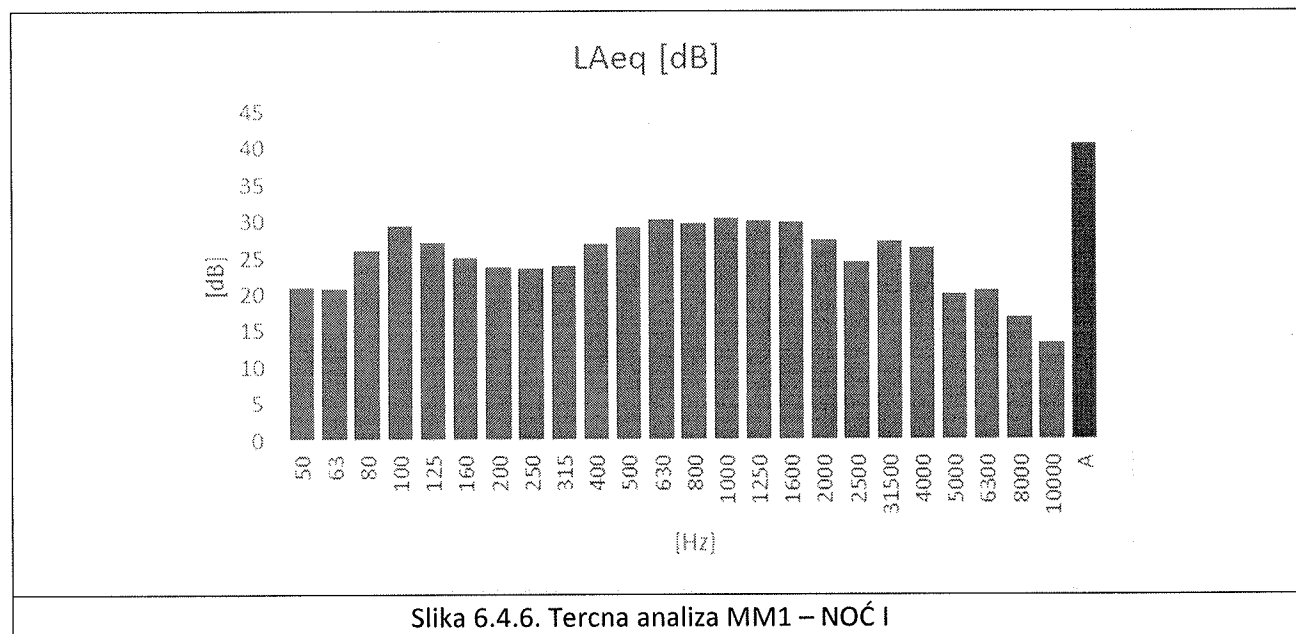
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



Tabela 6.4.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
7	-	-	-

Tabela 6.4.9. Statistički nivoi buke MM1 – NOĆ I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ I	40.7	53.3	36.2



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

MERNO MESTO 1 – NOĆNO MERENJE 2 MM1 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	03:30 - 03:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	40.3	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	40.3	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

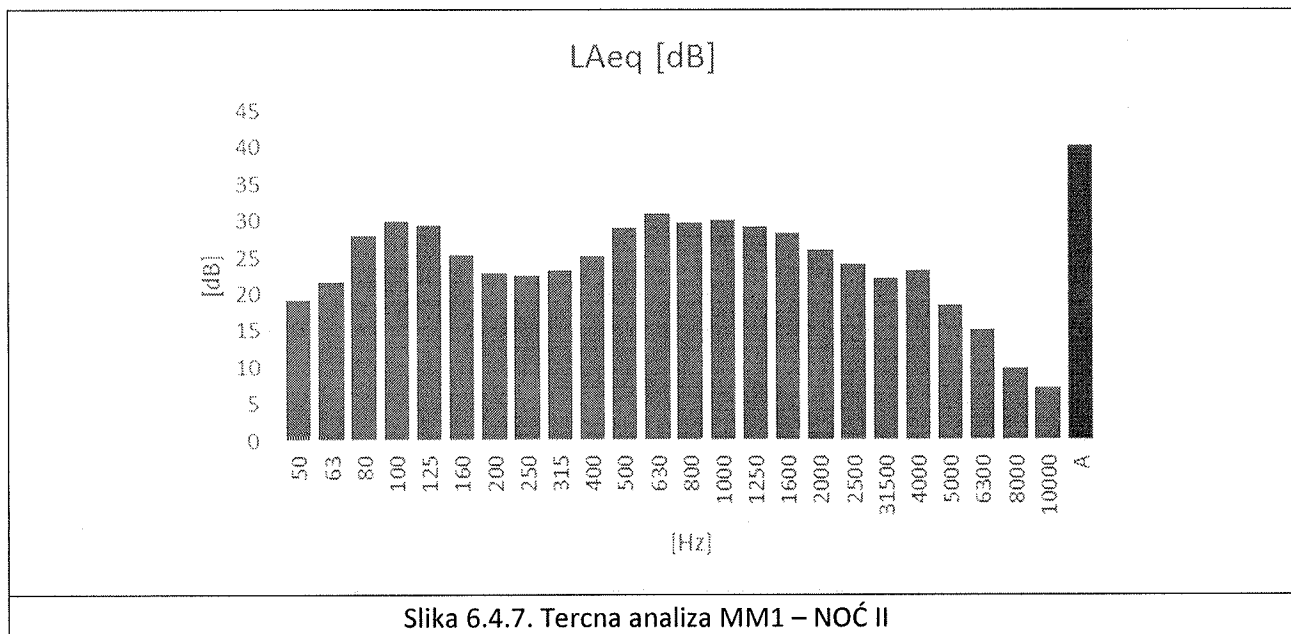
Tabela 6.4.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
5	-	-	-

Tabela 6.4.11. Statistički nivoi buke MM1 – NOĆ II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ II	40.3	46.1	37.1

	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	

6.5. Merno mesto Kostolac - ulica Karađorđeva

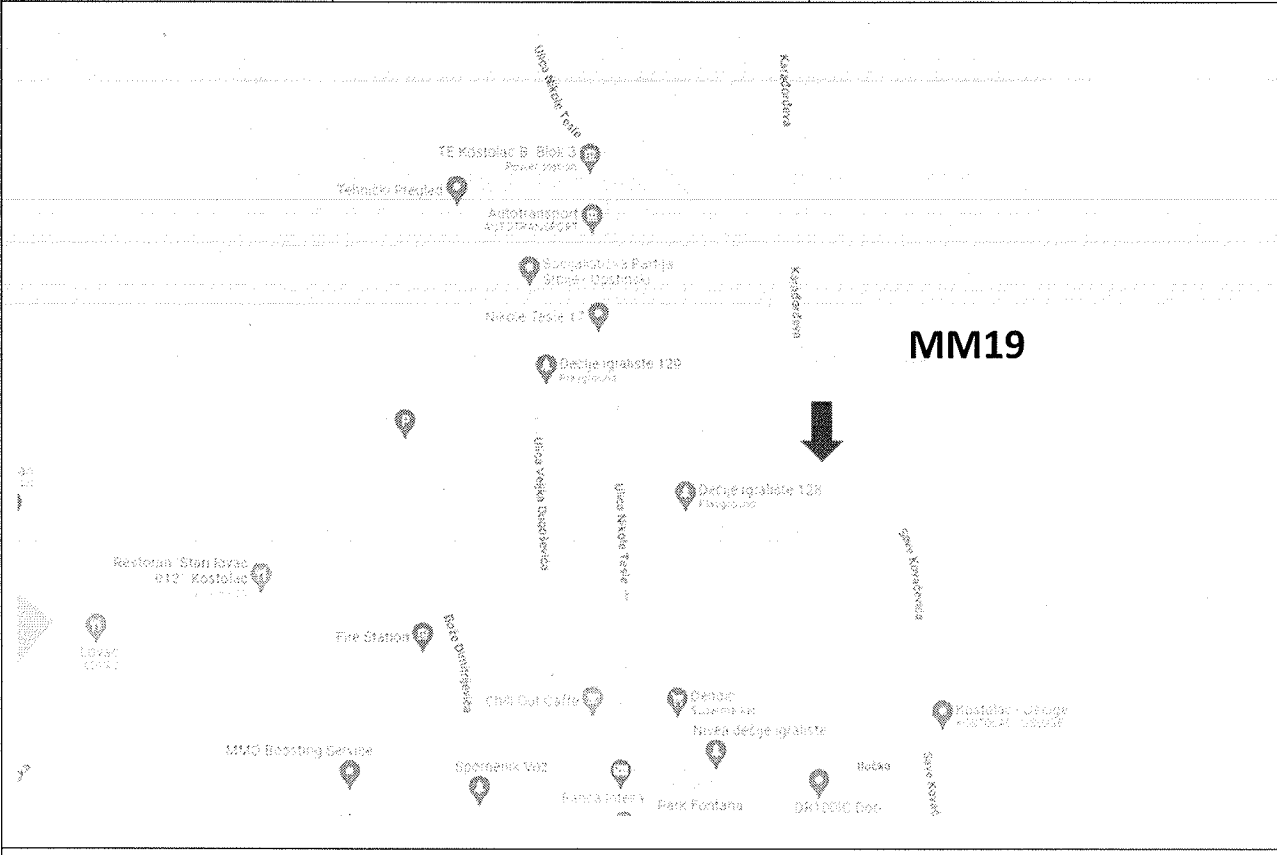
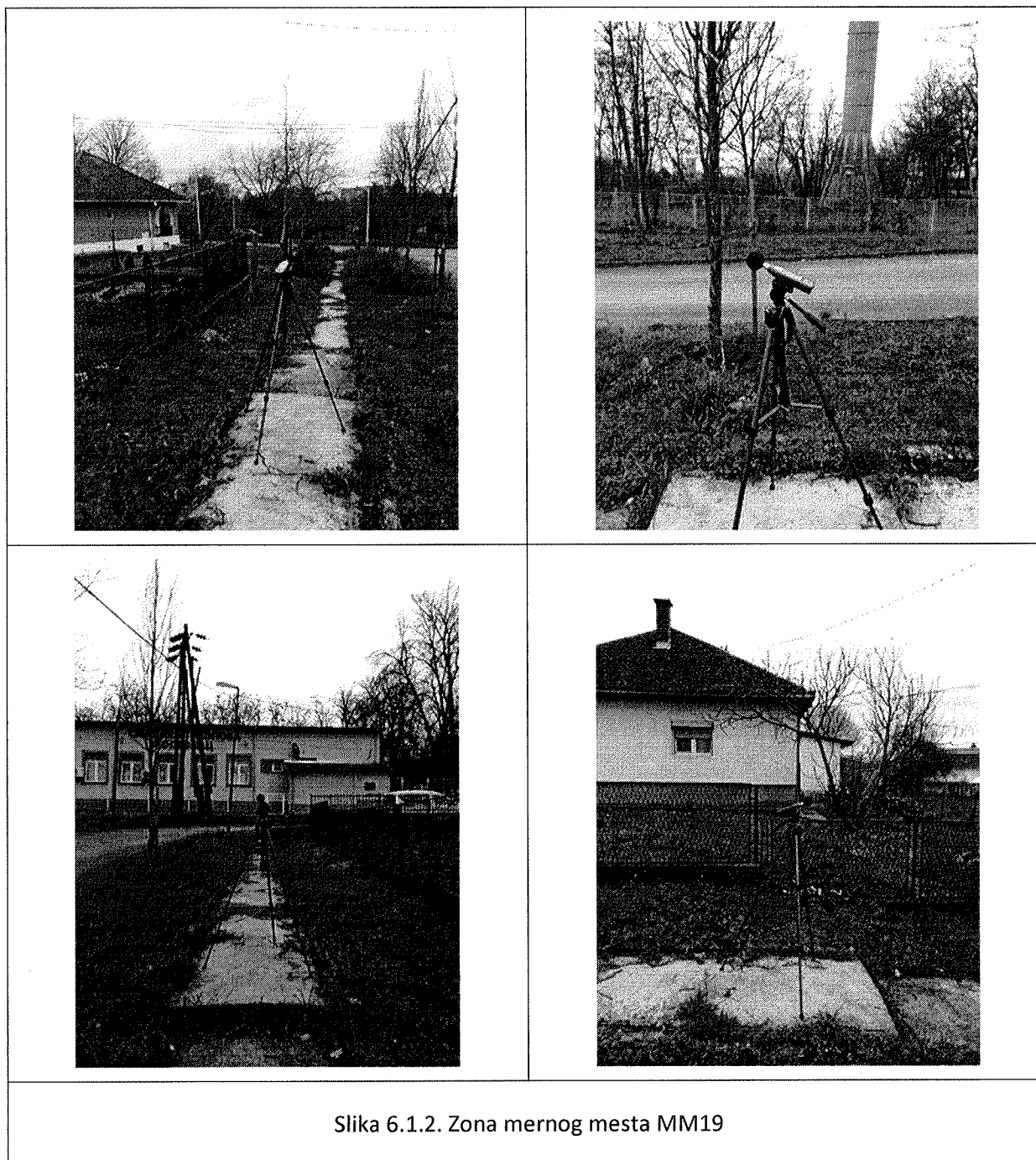
Oznaka mernog mesta	MM19	
Datum merenja	21. - 22.03.2023.	
GPS koordinate	N 44°43'11,53"	E 21°10'38,62"
		
Slika 6.5.1. Lokacija MM19		

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM19

Najbliža saobraćajnica	Karađorđeva
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	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 19 – DNEVNO MERENJE 1 MM19 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	11:20 - 11:35	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	63.4	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	4.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	63.4	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

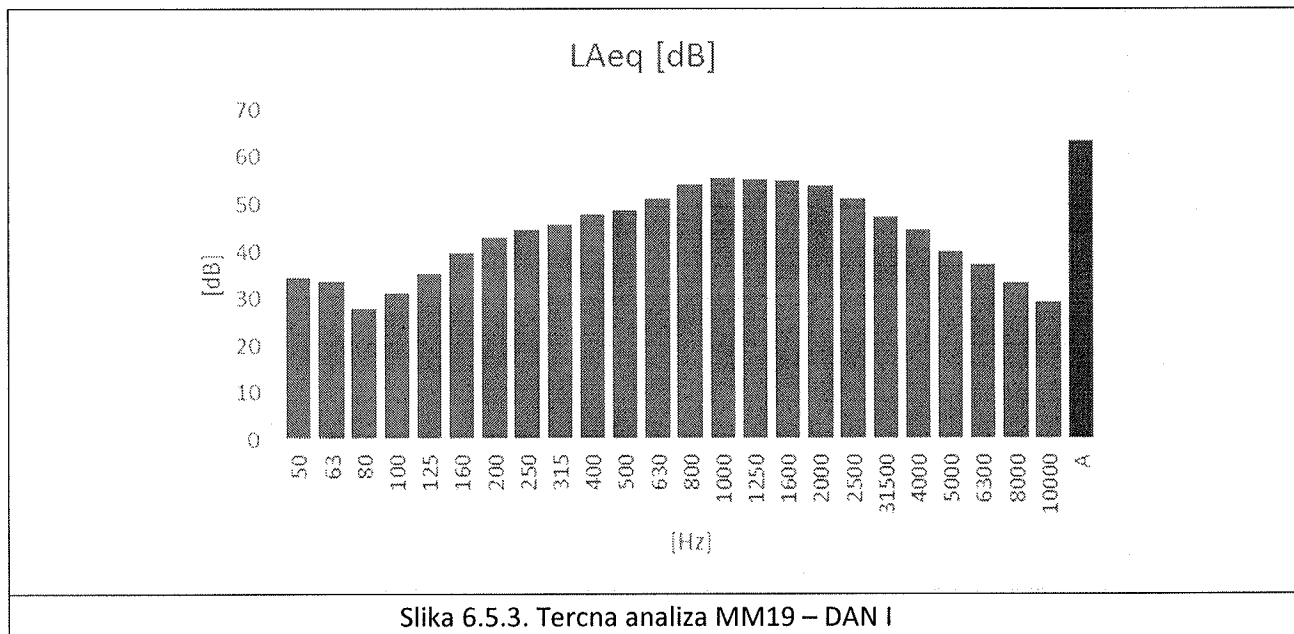
Tabela 6.5.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
22	-	3	-

Tabela 6.5.3. Statistički nivoi buke MM19 – DAN I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN I	63.4	76.1	44.1

	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	



MERNO MESTO 19 – DNEVNO MERENJE 2		
MM19 – DAN II		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	14:25 - 14:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	64.5	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	4.4	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	64.5	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljaska, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

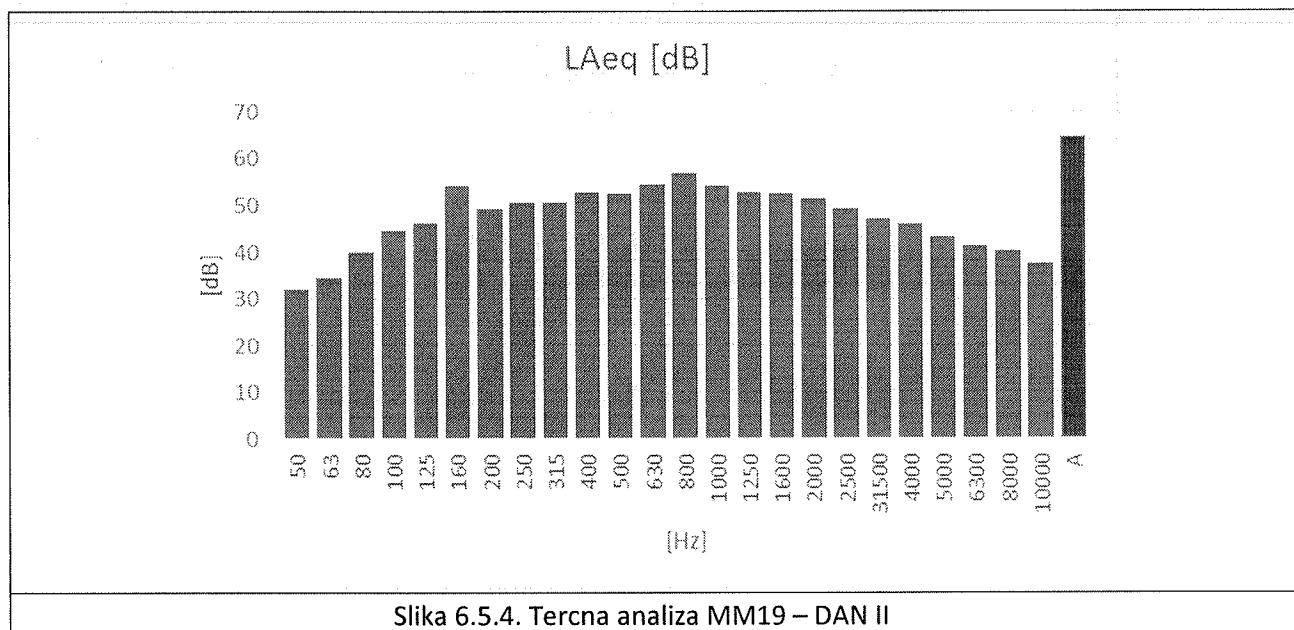
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.5.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
24	-	6	-

Tabela 6.5.5. Statistički nivoi buke MM19 – DAN II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN II	64.5	75.4	47.0



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

MERNO MESTO 19 – VEČERNJE MERENJE MM19 – VEČE		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	20:15 - 20:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	60.1	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.4	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	60.1	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

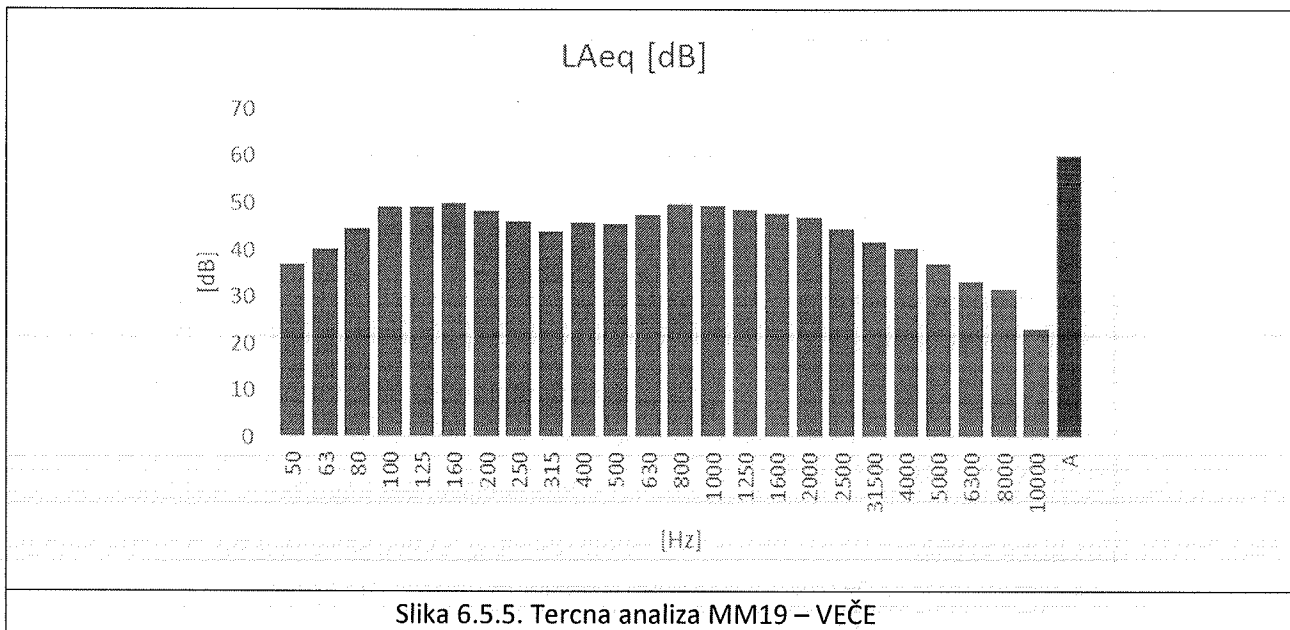
Tabela 6.5.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
24	-	5	-

Tabela 6.5.7. Statistički nivoi buke MM19 – VEČE

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
VEČE	60.1	76.4	45.0

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



MERNO MESTO 19 – NOĆNO MERENJE 1 MM19 – NOĆ I		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	00:00 - 00:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	46.1	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	5.4	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	46.1	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljaska, 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	

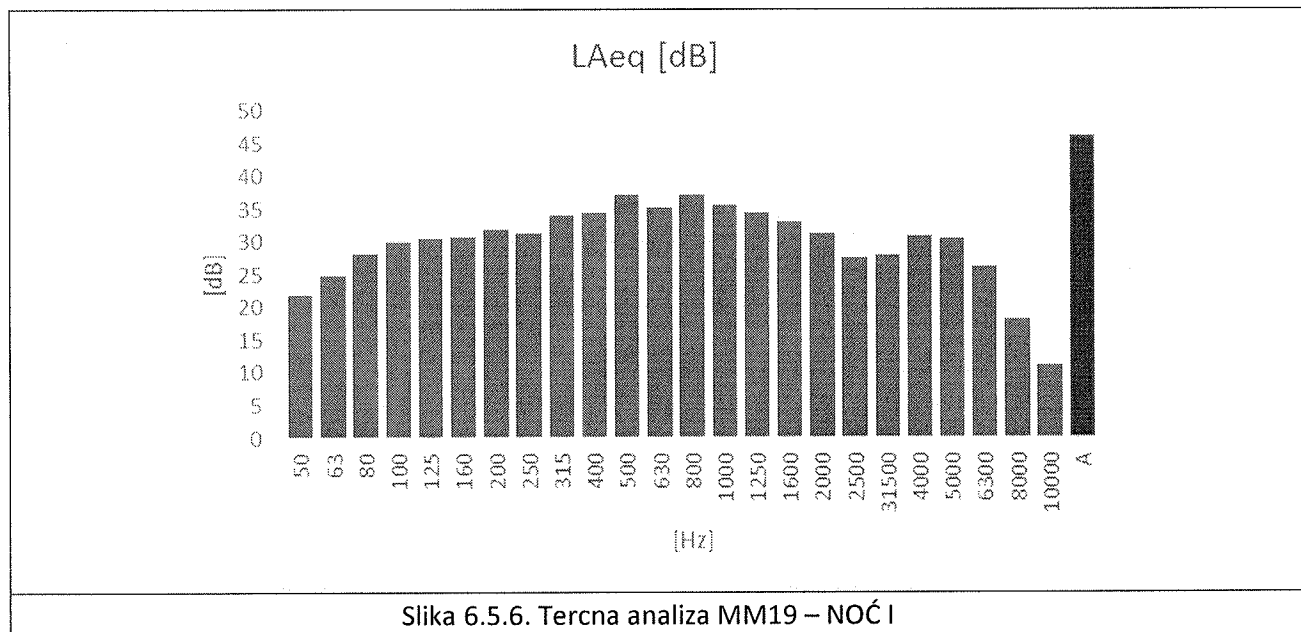
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.5.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
15	-	2	-

Tabela 6.5.9. Statistički nivoi buke MM19 – NOĆ I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ I	46.1	49.9	44.0



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

MERNO MESTO 19 – NOĆNO MERENJE 2		
MM19 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	01:00 - 01:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	39.9	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	39.9	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

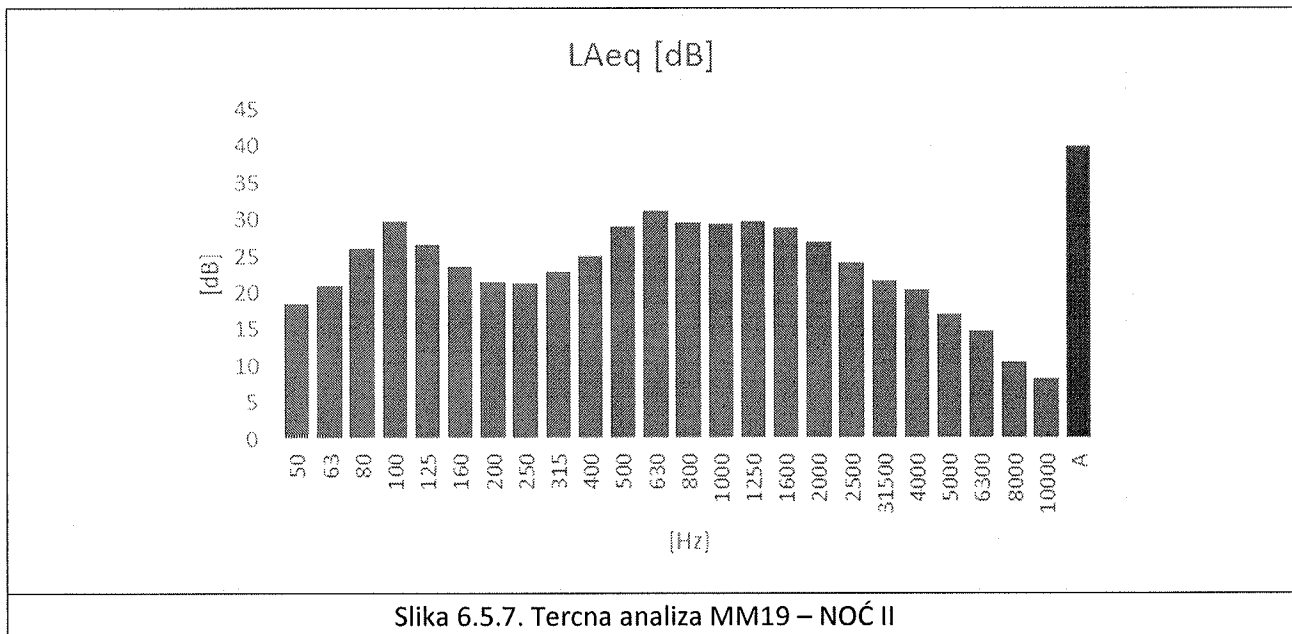
Tabela 6.5.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
6	-	-	-

Tabela 6.5.11. Statistički nivoi buke MM19 – NOĆ II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ II	39.9	47.4	35.1

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



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

6.6. Merno mesto Kostolac - Gradska opština Kostolac

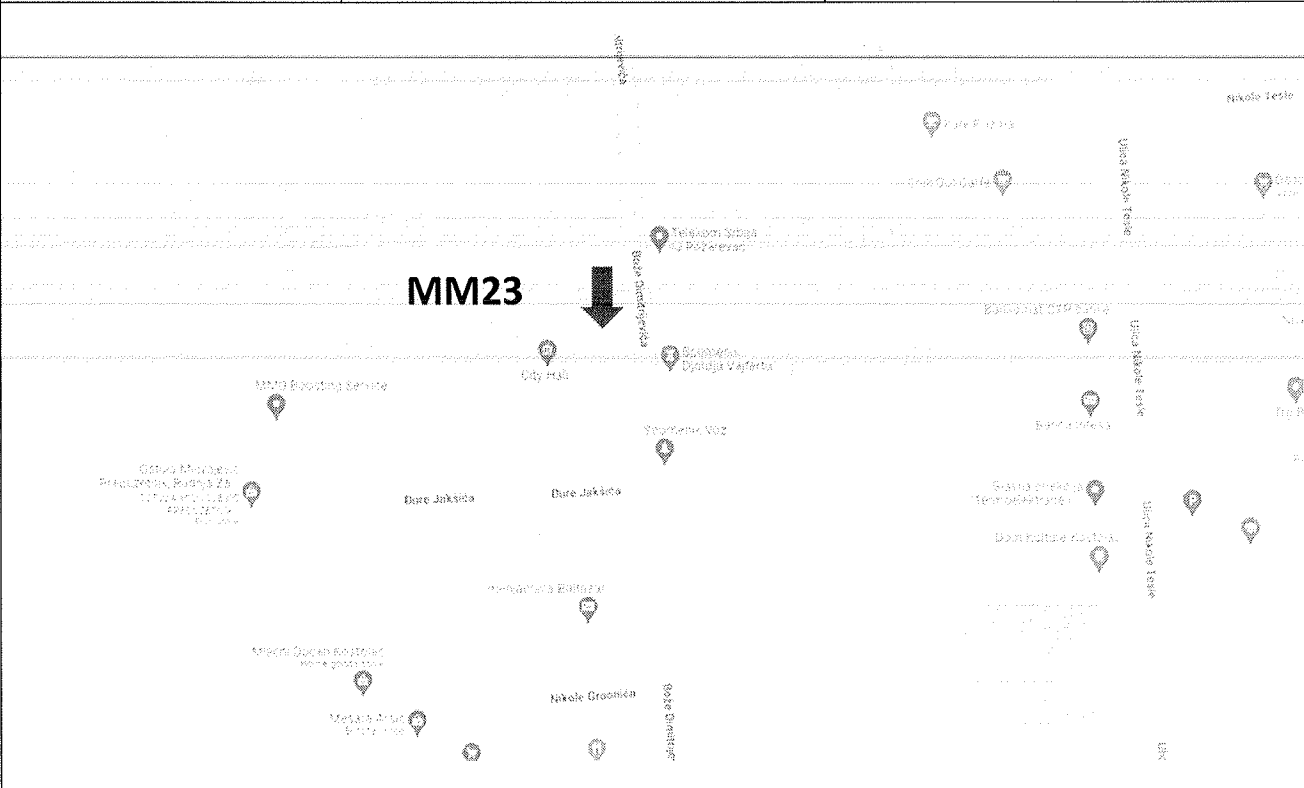
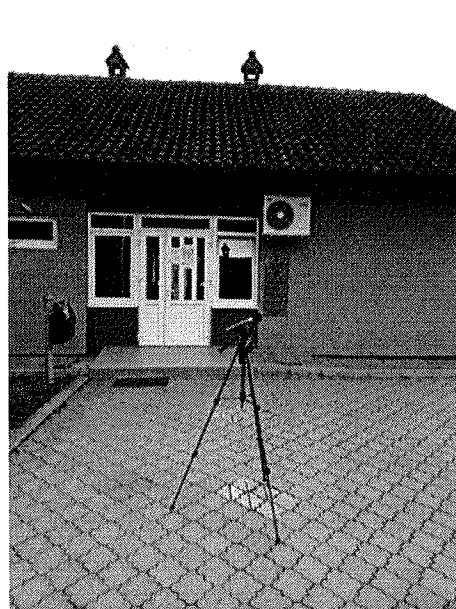
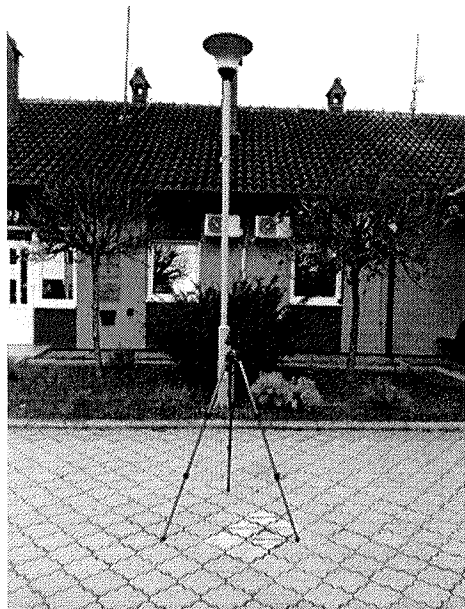
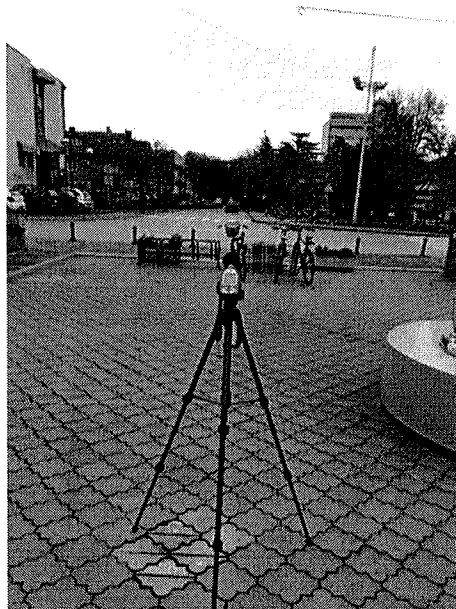
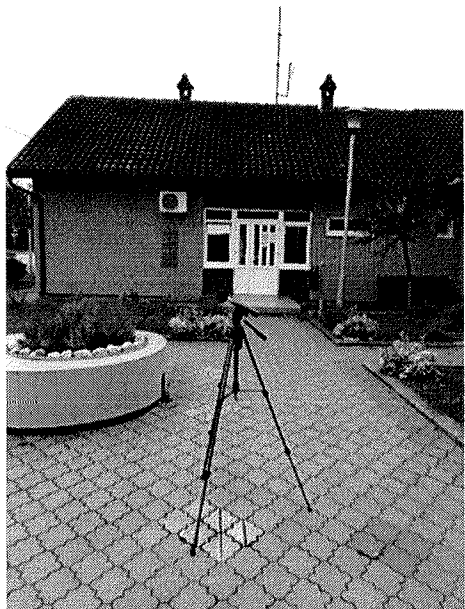
Oznaka mernog mesta	MM23	
Datum merenja	21. - 22.03.2023.	
GPS koordinate	N 44°43'3,61"	E 21°10'24,74"
		
Slika 6.4.1. Lokacija MM23		

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM23

Najbliža saobraćajnica	Bože Dimitrijevića
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	6 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	20 m
Zeleni pojas	Nema
Najbliži građevinski objekat	Zgrada G.O. prizemna
Rastojanje do najbližeg objekta	7 m

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



Slika 6.2.2. Zona mernog mesta MM23

	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 23 – DNEVNO MERENJE 1 MM23 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	11:45 - 12:00	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	60.6	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.6	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	60.6	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljaska, 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	

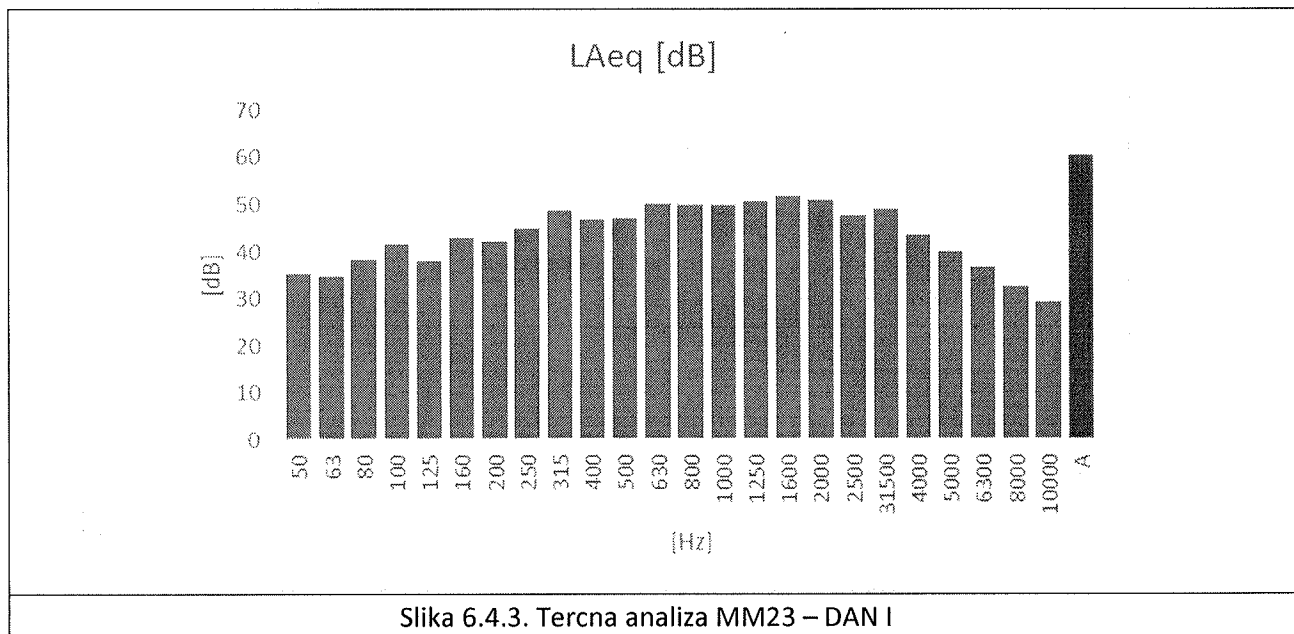
Tabela 6.4.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
41	-	13	-

Tabela 6.4.3. Statistički nivoi buke MM23 – DAN I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN I	60.6	69.2	49.3

	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 23 – DNEVNO MERENJE 2		
MM23 – DAN II		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	14:00 - 14:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	64.0	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	64.0	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

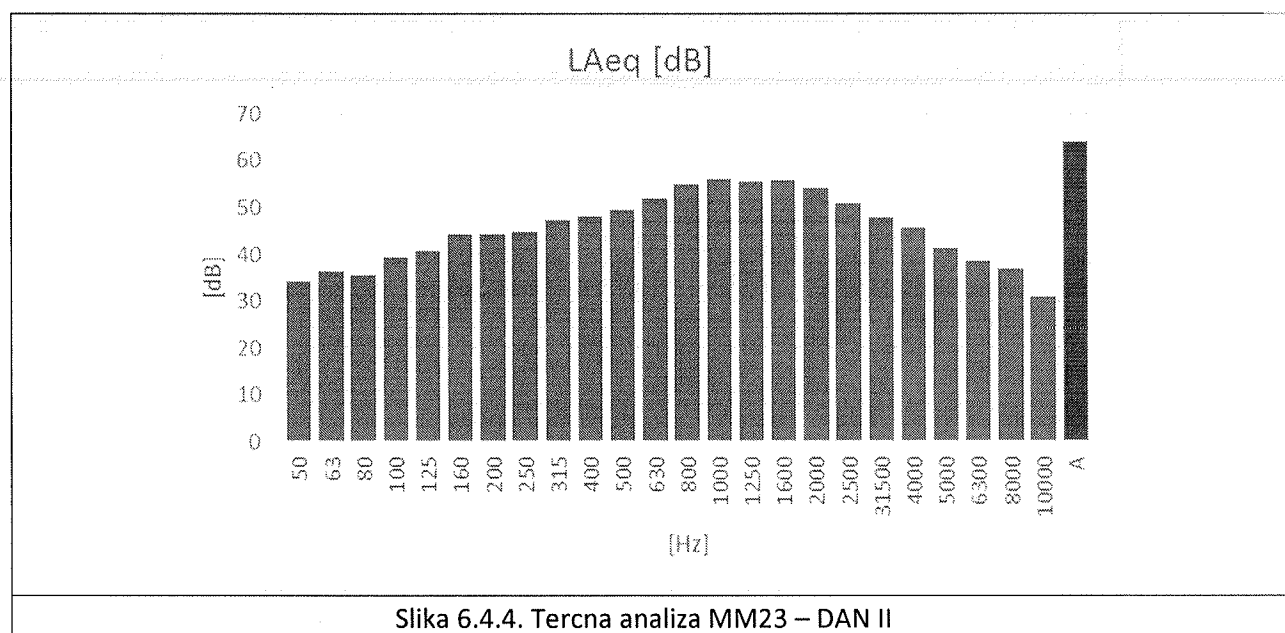
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
34	-	14	-

Tabela 6.4.5. Statistički nivoi buke MM23 – DAN II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN II	64.0	73.5	43.7



	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 23 – VEČERNJE MERENJE MM23 – VEČE		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	20:40 - 20:55	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	62.2	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	62.2	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	

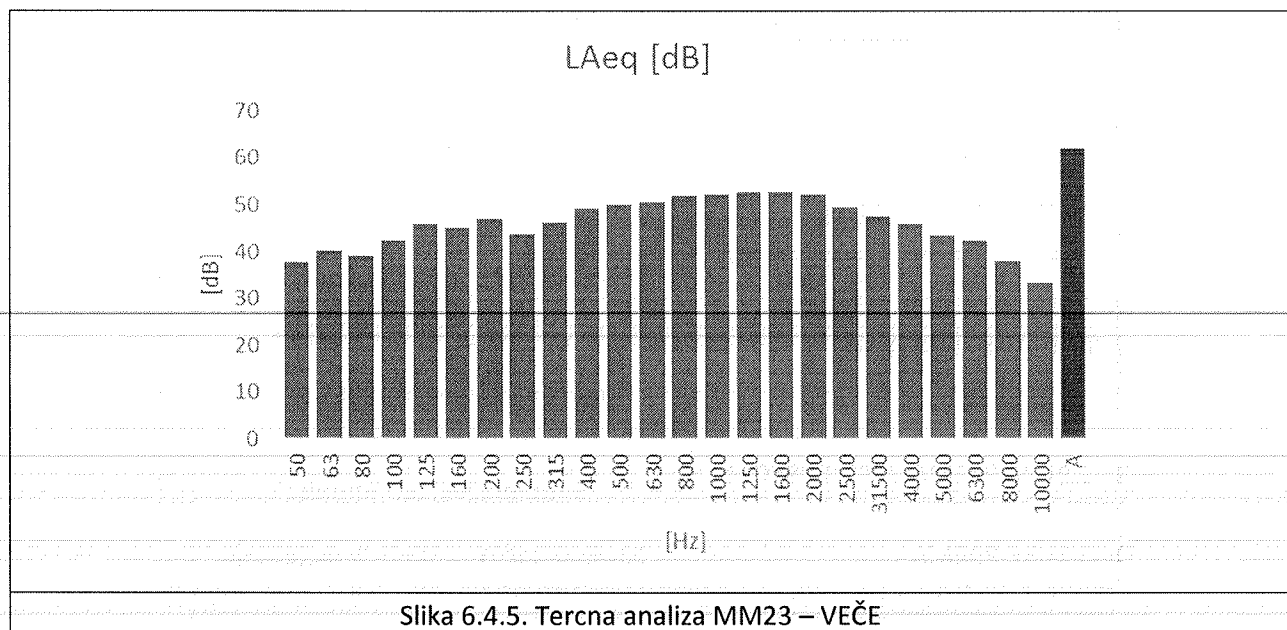
Tabela 6.4.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
24	1	13	1

Tabela 6.4.7. Statistički nivoi buke MM23 – VEČE

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
VEČE	62.2	70.4	54.0

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



MERNO MESTO 23 – NOĆNO MERENJE 1 MM23 – NOĆ I		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	00:20 - 00:35	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	46.9	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	5.7	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	Širokopoljaska, 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	

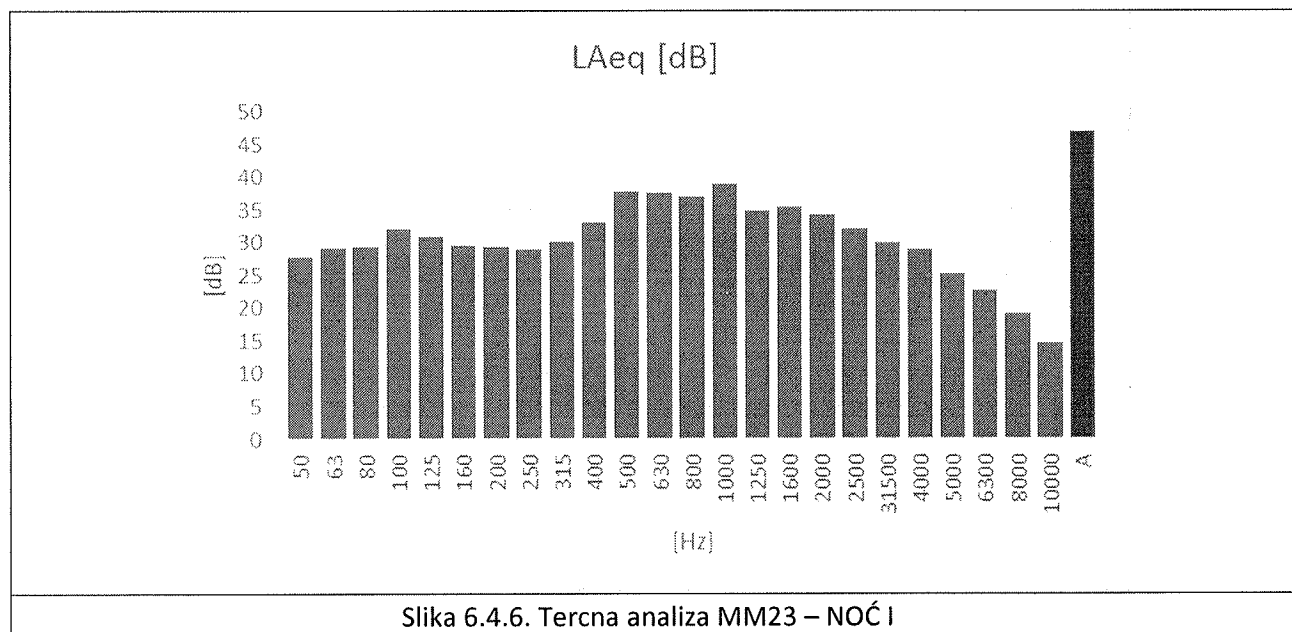
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
12	-	3	-

Tabela 6.4.9. Statistički nivoi buke MM23 – NOĆ I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ I	46.9	59.6	38.7



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

MERNO MESTO 23 – NOĆNO MERENJE 2 MM23 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	01:20 - 01:35	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	46.0	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	46.0	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	

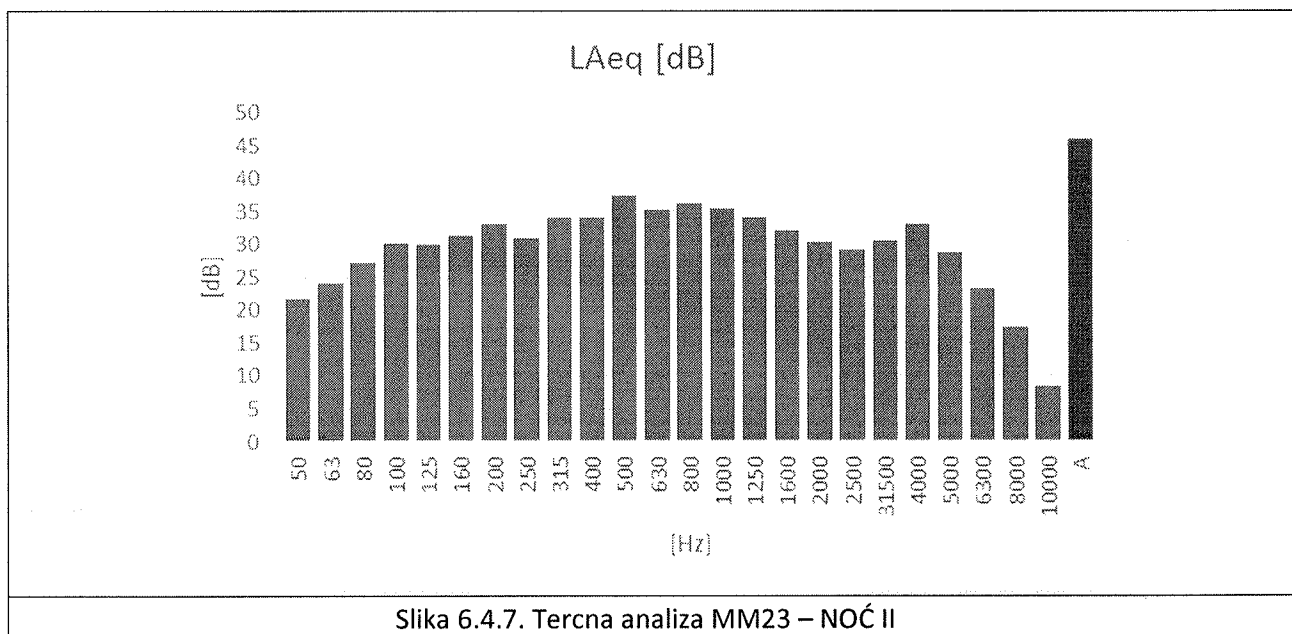
Tabela 6.4.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
9	-	-	-

Tabela 6.4.11. Statistički nivoi buke MM23 – NOĆ II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ II	46.0	50.0	43.4

	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	



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

6. ZAKLJUČAK

Izvršeno je ispitivanje i analiza nivoa buke u Požarevcu i Kostolcu u martu 2023. godine, a u skladu sa Ugovorom o javnoj nabavci male vrednosti Usluga merenje i analize buke na teritoriji Požarevca i Kostolca u periodu od 12 meseci, broj 404-563/2-015 od 14.09.2022. godine. Merenja nivoa buke u životnoj sredini izvršena su na 24 lokacije, na teritoriji Požarevca i Kostolca, koje su prikazane u tabeli 7.1. Merenja su izvršena u pet perioda u toku dana sa referentnim vremenom od 15 minuta. Merenja su izvršena 21. i 22. marta 2023. godine.

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

MERNO MESTO	
MM2	Požarevac - Sportski centar Požarevac
MM15	Požarevac - Dunavska - Partizanska (Zabelski put)
MM6	Požarevac - OŠ „Sveti Sava“
MM1	Požarevac - Gradska bolnica
MM19	Kostolac - ul. Karađorđeva
MM23	Kostolac - Gradska opština Kostolac

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

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

Merno mesto	Lokacija merenja	Datum merenja	L_{Aeq} [dB]				
			DAN I	DAN II	VEČE	NOĆ I	NOĆ II
MM2	Požarevac - Sportski centar Požarevac	21. - 22.03.2023.	59	60	59	48	45
MM15	Požarevac - Dunavska - Partizanska (Zabelski put)	21. - 22.03.2023.	65	65	63	55	53
MM6	Požarevac - OŠ „Sveti Sava“	21. - 22.03.2023.	51	51	51	46	44
MM1	Požarevac - Gradska bolnica	21. - 22.03.2023.	51	50	49	41	40
MM19	Kostolac - ul. Karađorđeva	21. - 22.03.2023.	63	65	60	46	40
MM23	Kostolac - Gradska opština Kostolac	21. - 22.03.2023.	61	64	62	47	46

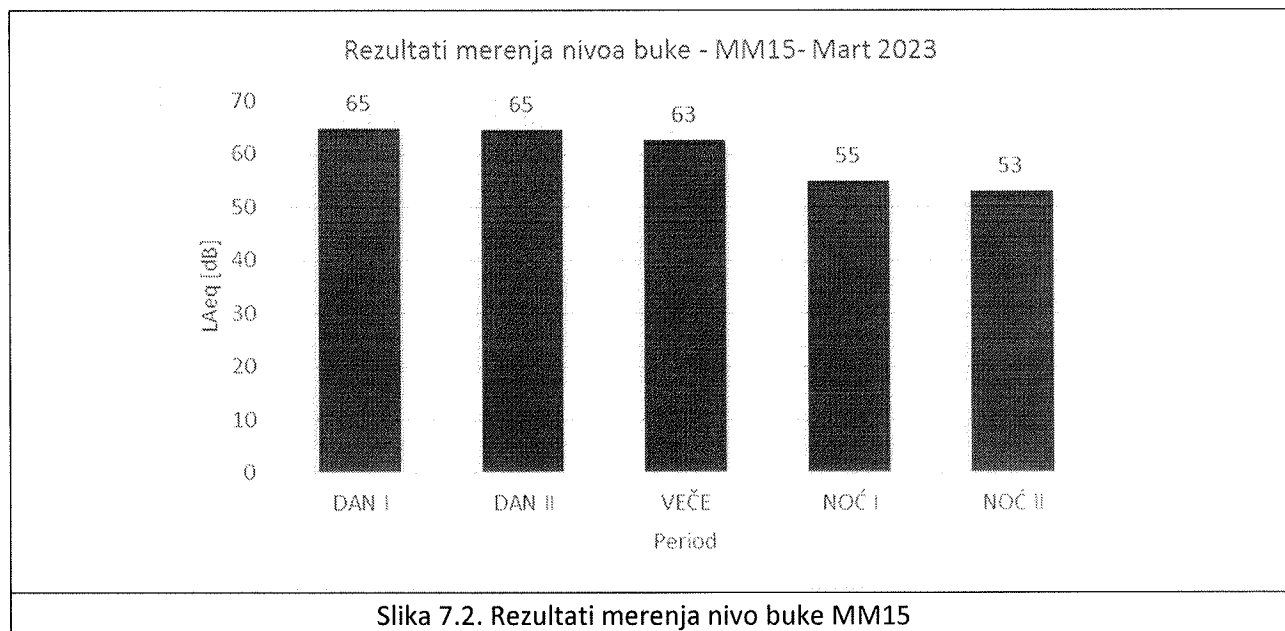
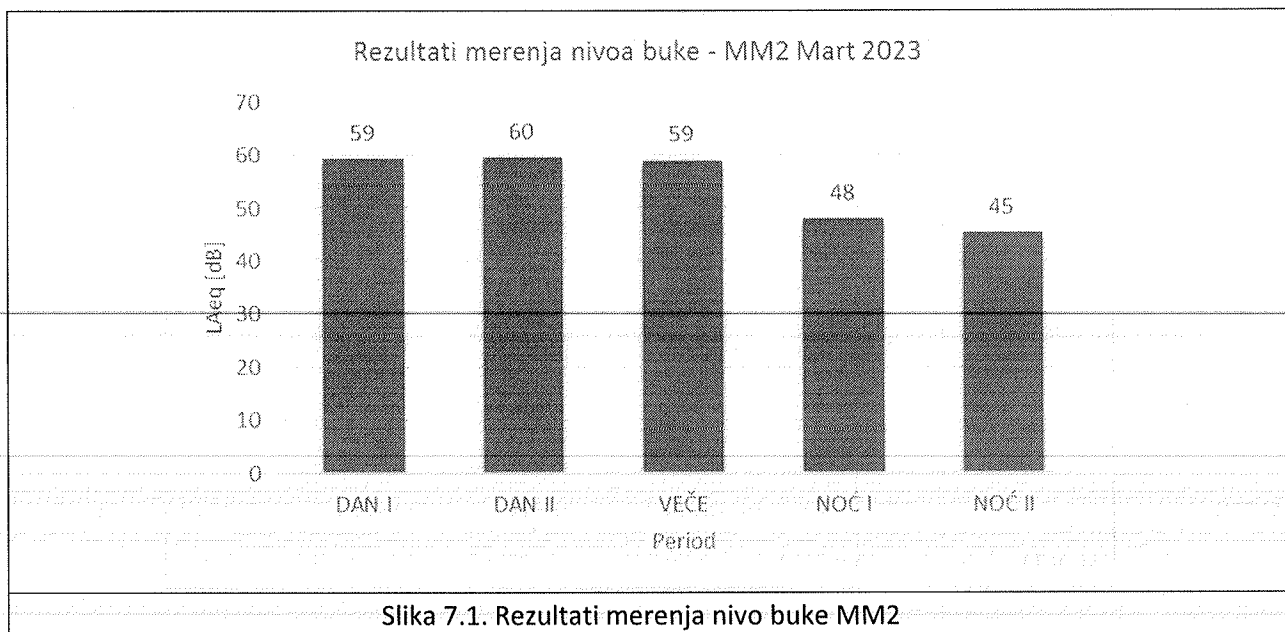
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs

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

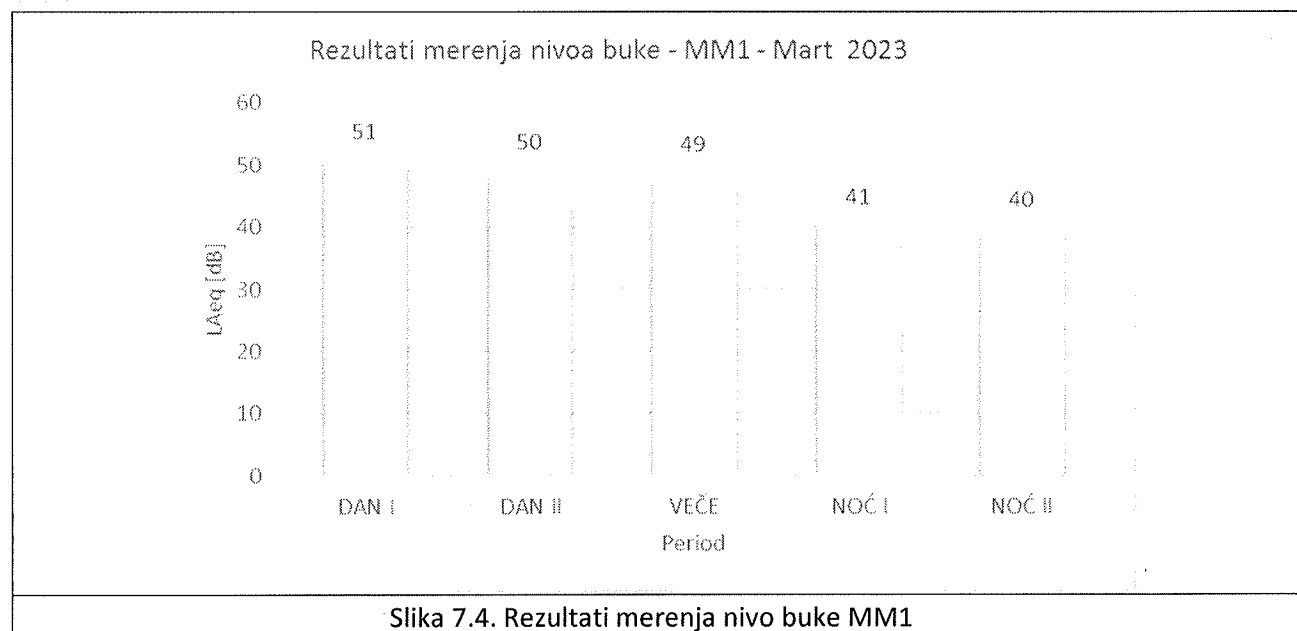
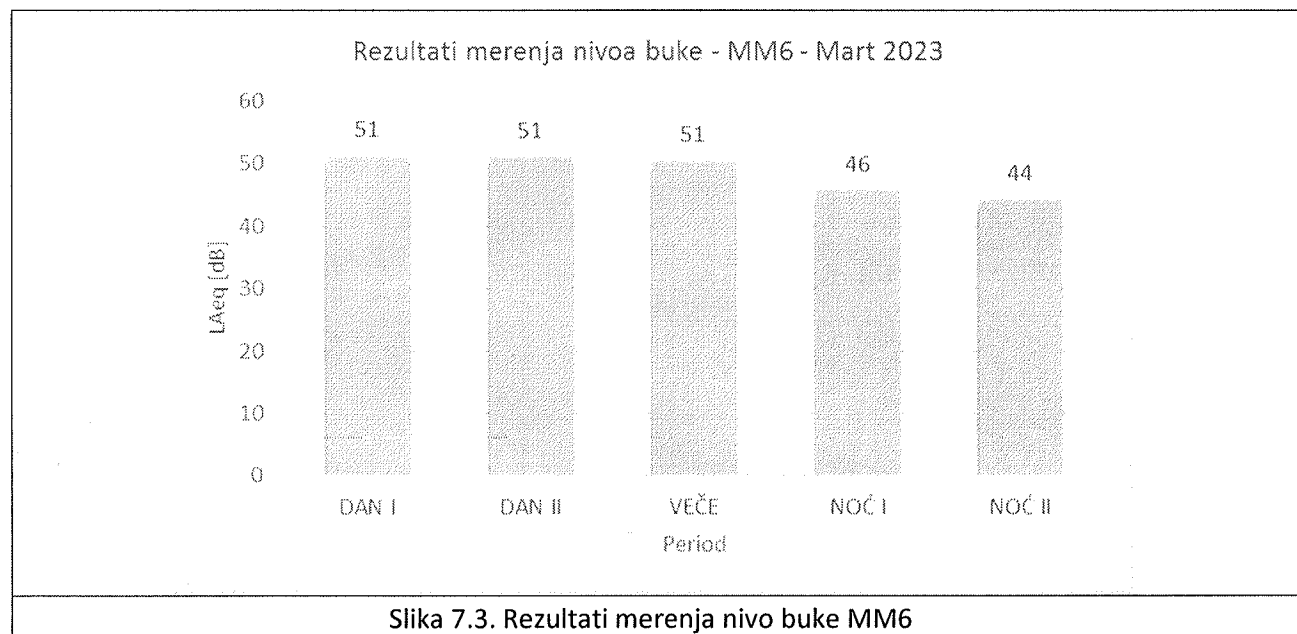
Merno mesto	Lokacija merenja	Granična Vrednost [dB]		OCENA				
		dan-veče	noć	DAN I	DAN II	VEČE	NOĆ I	NOĆ II
MM2	Požarevac - Sportski centar Požarevac	60	50	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
MM15	Požarevac - Dunavska - Partizanska (Zabelski put)	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
MM6	Požarevac - OŠ „Sveti Sava“	50	45	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	ne prelazi
MM1	Požarevac - Gradska bolnica	50	40	PRELAZI	ne prelazi	ne prelazi	PRELAZI	PRELAZI
MM19	Kostolac - ul. Karađorđeva	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
MM23	Kostolac - Gradska opština Kostolac	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi

Merenja pokazuju da nivo buke na mernim mestima MM2, MM15, MM19 i MM23 ne prelazi dozvoljene granične vrednosti za sve periode merenja. Nivo buke na mernom mestu MM6 ne prelazi dozvoljene granične vrednosti za period NOĆ II, dok na mernom mestu MM1 ne prelazi dozvoljene granične vrednosti za periode merenja DAN II i VEČE.

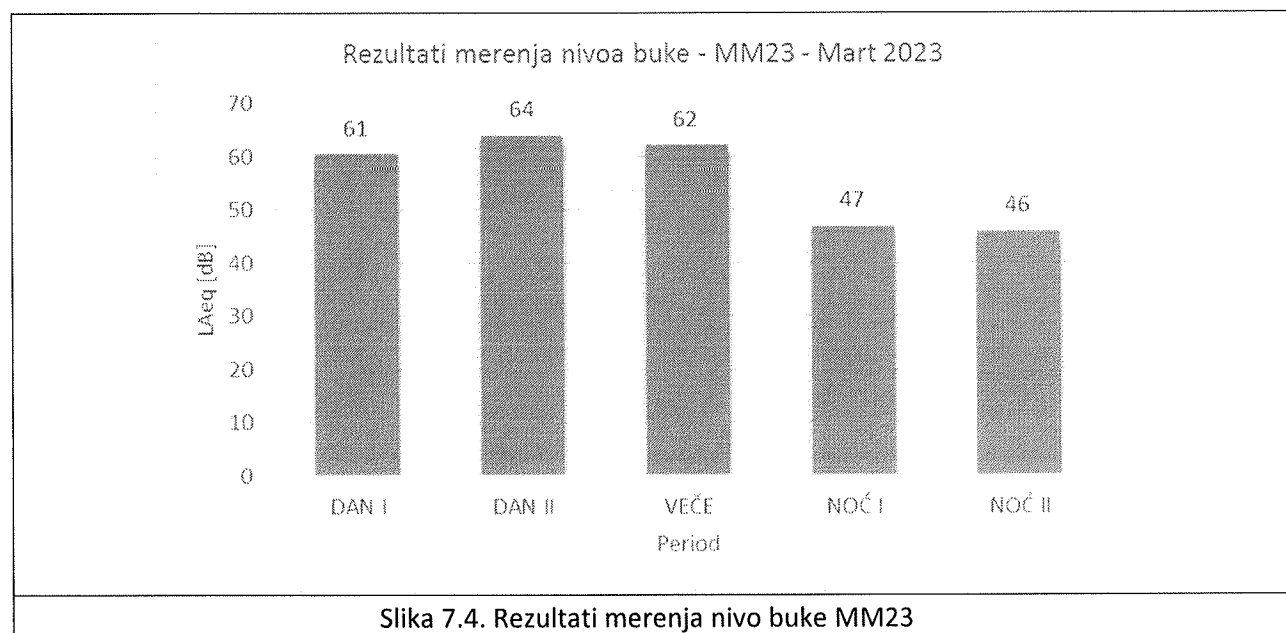
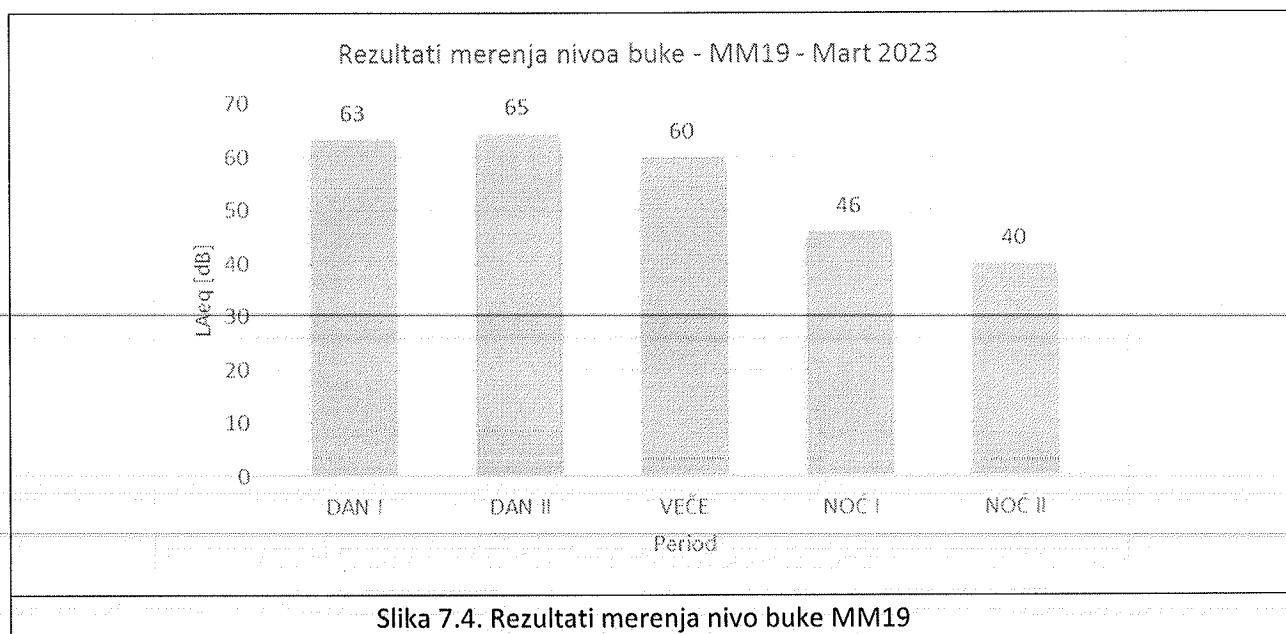
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



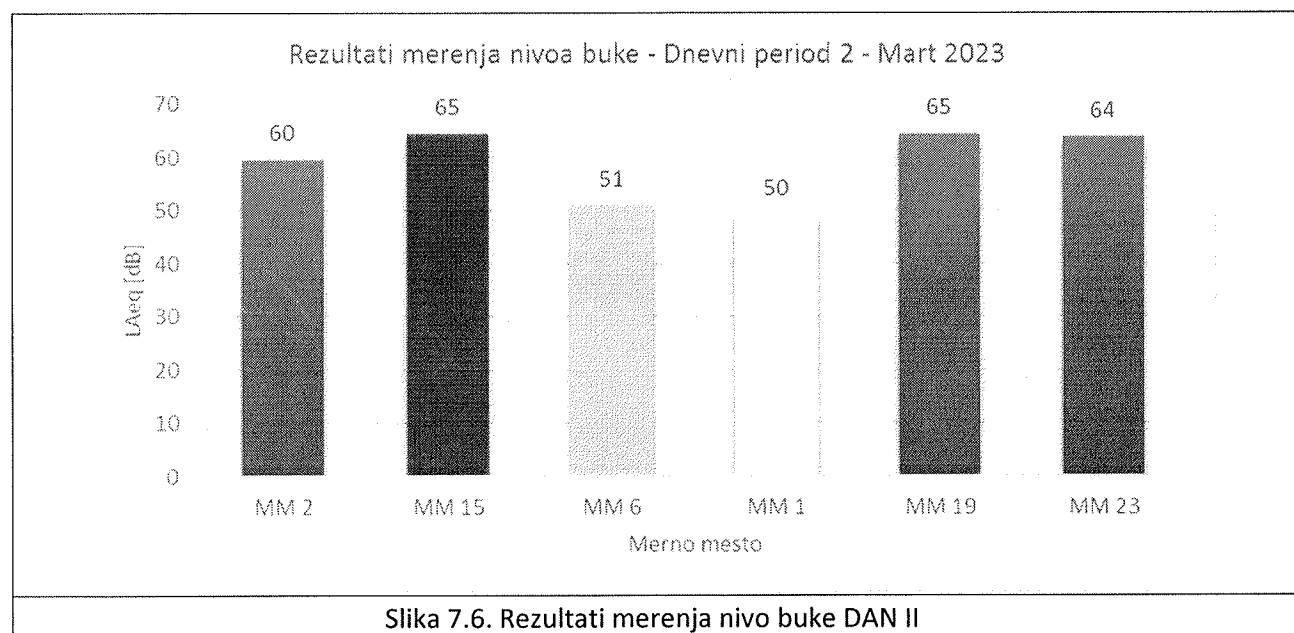
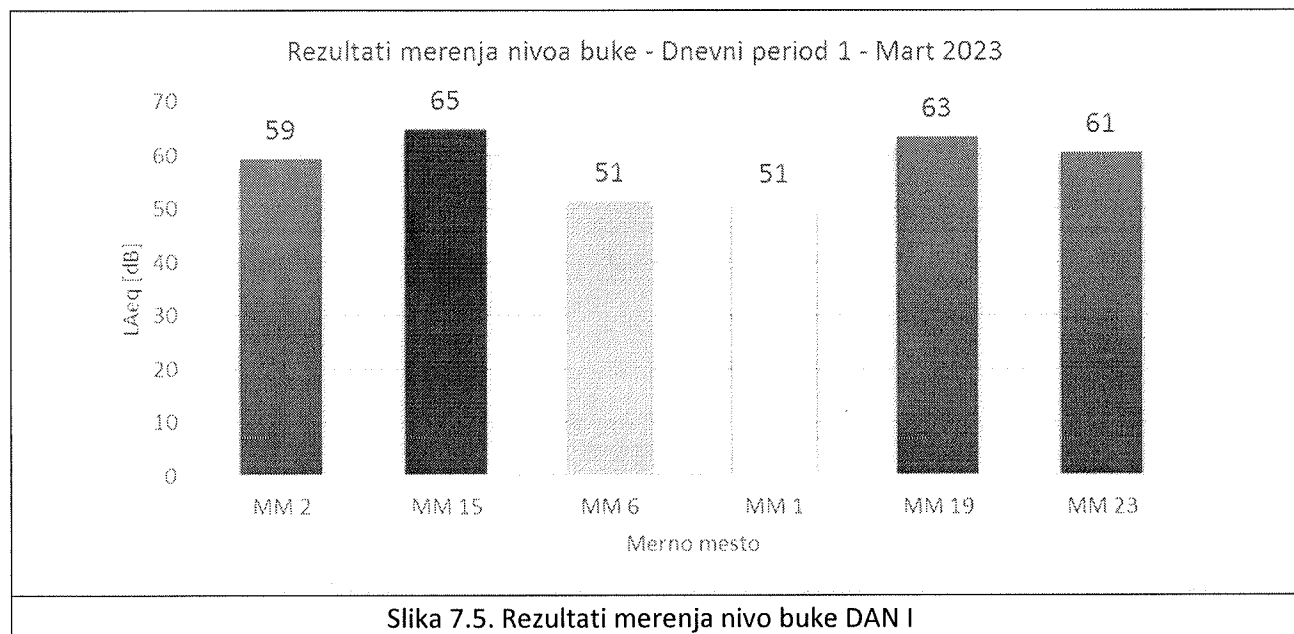
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



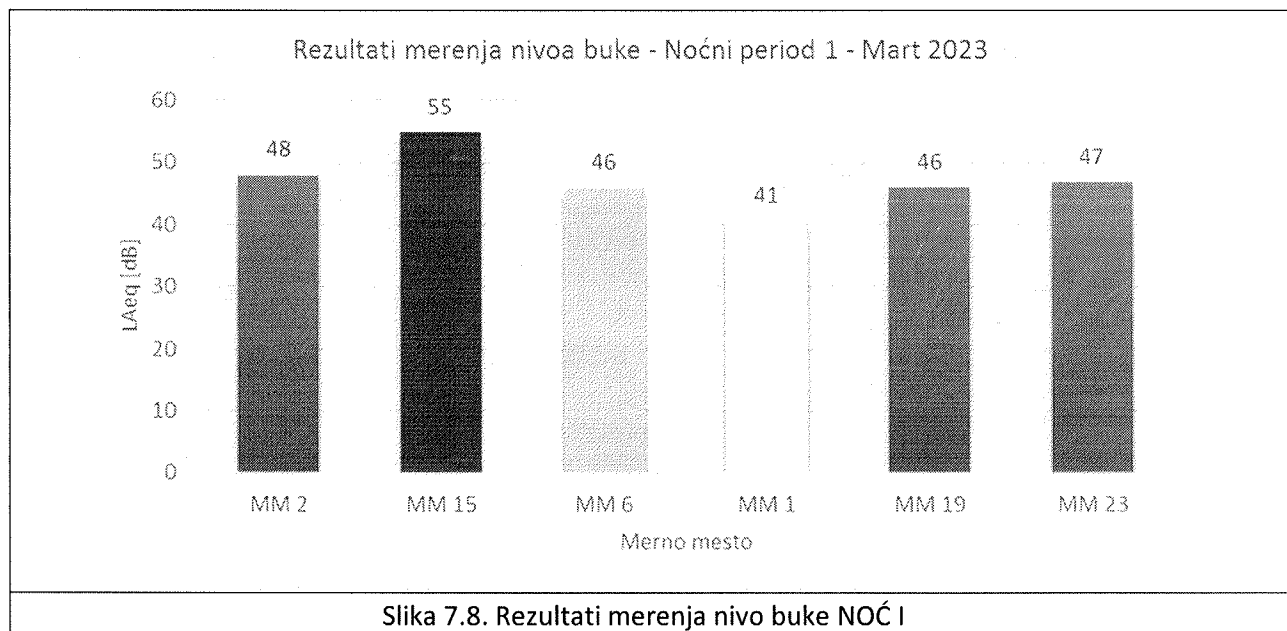
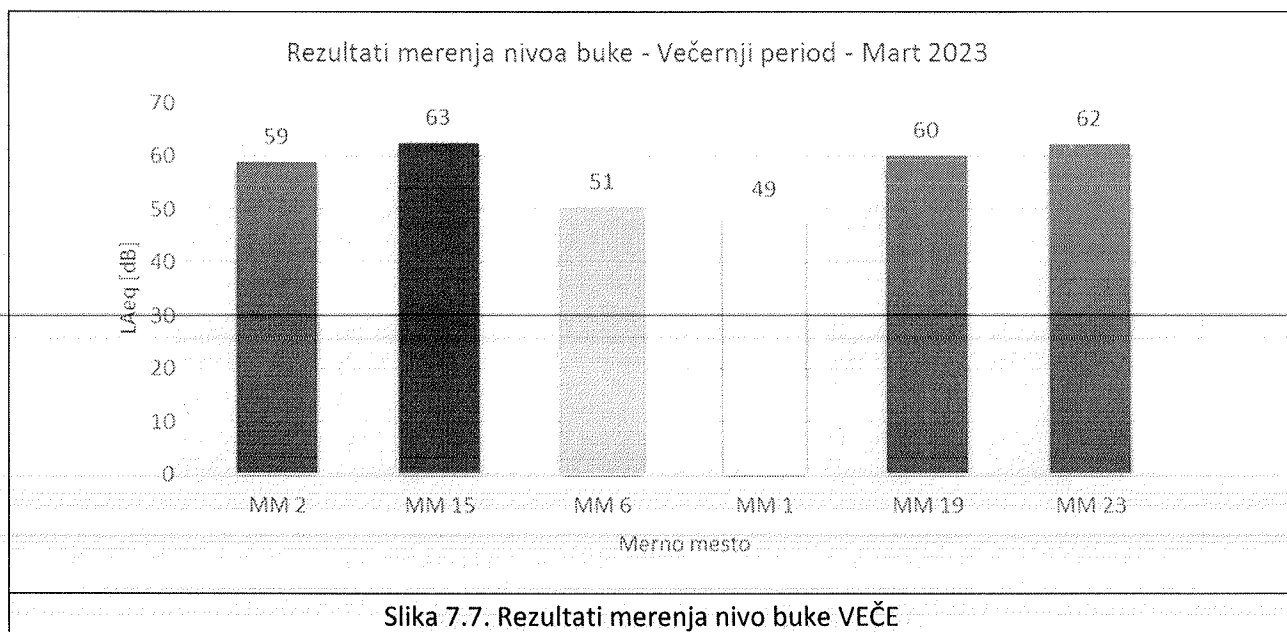
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



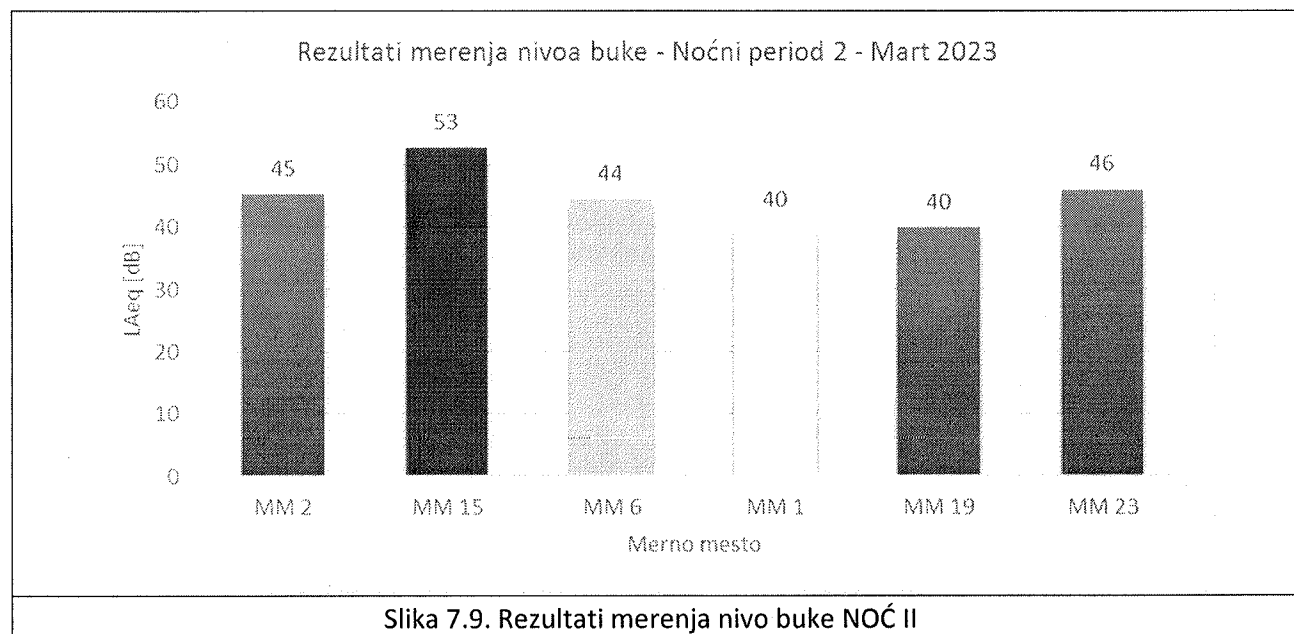
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



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



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



Na osnovu gore prikazanih rezultata i analiza možemo zaključiti da je najveći nivo buke u toku merenja za mart 2023. godine zabeležen na mernom mestu 15, MM15 - Dunavska-Partizanska (Zabelski put). Najveći uticaj na nivo buke na ovom mernom mestu ima buka saobraćaja. u blizini glavnih gradskih saobraćajnica sa trgovačkim i stambenim objektima. Merno mesto je na trotoaru u ulici Dunavska kod raskrsnice sa Partizanskom. Saobraćajnica je dvosmerna, sa dve saobraćajne trake, uz primetan visok intenzitet saobraćaja. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja. U nastavku su prikazana zaključna razmatranja za rezultate merenja nivoa buke za mart 2023. godine za svih šest mernih mesta na teritoriji Požarevca i Kostolca.

MM2 - Požarevca - Sportski centar Požarevac

Merno mesto se nalazi na platou ispred sportske hale. Merno mesto se nalazi uz saobraćajnicu Partizanska koja je dvosmerna sa dve saobraćajne trake, i sa visokim intenzitet saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalaze se poslovni i ugostiteljski objekti, kao i sportski tereni.

MM15 - Požarevca - Dunavska - Partizanska (Zabelski put)

Merno mesto se nalazi pored raskrsnice ulica Partizanska i Dunavska, koje su dvosmerne saobraćajnice, sa po ukupno dve kolovozne trake. Saobraćaj kroz ove ulice je visokog intenziteta u odnosu na širinu saobraćajnice. U blizini mernog mesta se nalazi višespratni stambeni objekat sa parkingom, a u samoj okolini mernog mesta su još prizemni i višespratni stambeni objekti, trgovački i ugostiteljski objekti, kao i benzinska stanica.

	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

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.

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.

MM19 - Kostolac - ul. Karađorđeva

Na ovom mernom mestu najveći uticaj na nivo buke ima buka saobraćaja. Merno mesto se nalazi na raskrsnici ulica Karađorđeva i Save Kovačevića u Kostolcu u blizini vodotornja. Saobraćajnica je dvosmerna, sa ukupno dve saobraćajne trake, sa srednjim intenzitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta nalaze se stambeni objekti.

MM24 - Kostolac - Gradska opština Kostolac

Na ovom mernom mestu najveći uticaj na nivo buke ima buka saobraćaja. Merno mesto se nalazi na platou ispred gradske opštine Kostolac, u ulici Bože Dimitrijevića, koja je dvosmerna, sa po ukupno dve saobraćajne trake, uz visok intenzitet saobraćaja. Iza mernog mesta se nalazi zgrada opštine. Prekoputa mernog mesta je park.

Ispitivanje izvršio

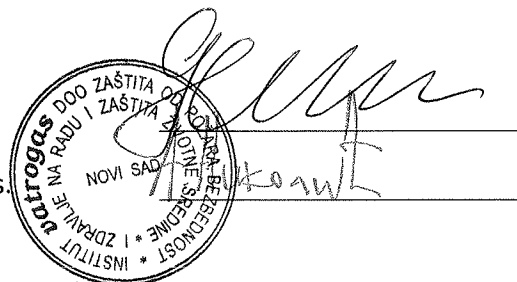
Mladen Gavrilović, dipl.inž.maš.

Ispitivanje verifikovao

Aleksandar Nikolić, master inž.zžs.

Tehnički rukovodilac
laboratorije

Mirjana Simić, dipl.fiz.hem



Novi Sad, mart 2023.

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

7. PRILOG

Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

01952

Београд

Belgrade

додељује

awards

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

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

те је компетентно за обављање послова испитивања
and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације

as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs

Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs

Акредитација додељена

Date of Issue

16.04.2021.

Акредитација важи до

Date of expiry

19.08.2023.



ATS



ВЛ ДИРЕКТОРА

проф. др. Ацо Јанковић

Acting Director

prof. Aco Janaković, PhD

Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за акредитацију (EA MLA) и ILAC MRA споразума у овој области / ATS is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.

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



АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

ATC

Акредитациони број / Accreditation No:
01-173

Датум прве акредитације /
Date of initial accreditation: 22.12.2006.

Општа информација / Info Ref
No.:
2-01-014
Важи од:
Valid from:
18.04.2021.
Замена Општег од:
Replaces Scope Issued:
29.06.2019.

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



Акредитациони број: 01-173
Accreditation No

Важи од/Valid from: 16.04.2021.

Замењује Обим од / Replaces Scope dated: 20.08.2019.

Место испитивања: на терену Акустичка испитивања и испитивања буке				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (тежња испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Радна околина	Одређивање изложености буци у радној околини	(20 - 120) dB	SRPS EN ISO 9612:2016 осим т. 11
2.	Животна средина	Мерење нивоа буке у животној средини	(20 - 120) dB	SRPS ISO 1996-1:2019 SRPS ISO 1996-2:2019
3.	Грађевински објекти, грађевински елементи и конструкције	Теренска мерења изолације од ваздушног звука	(20 - 80) dB	SRPS EN ISO 16283-1:2016 SRPS EN ISO 16283-1:2016 A1:2018 SRPS EN ISO 717-1:2015
		Теренска мерења изолације од звука удара	(20 - 80) dB	SRPS EN ISO 16283-2:2019 SRPS EN ISO 717-2:2015
		Теренска мерења изолације од ваздушног звука фасада	(20 - 80) dB	SRPS EN ISO 16283-3:2017 SRPS EN ISO 717-1:2015
		Мерење акустичких параметара у просторици – Део 1: Време реверберације у обичним просторијама	(0,1 - 20) s	SRPS EN ISO 3382-2:2010

	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: 353-01-03167/2021-03
 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. Јаворка Николић, дипл. инж.заштите на раду,
 3. мр Ружица Цветковић, дипл. инжењер технологије,
 4. Александар Николић, мастер заштите животне средине,
 5. Мааден Гавриловић, мастер инжењер машинства,

запослени 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

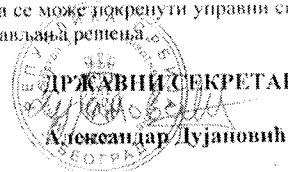
Институт ВАТРОГАС д.о.о. Булевар војводе Степе 66, 21000 Нови Сад, поднео је захтев Министарству заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини.

На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животној средини, Извештај о мерењу буке у животној средини, Сертификат о акредитацији број 01-173 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 7. Закона о заштити од буке у животној средини утврђено је решење важи четири године.

Поука о правном леку:

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



	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, Vukovog br. 7
 tel: (011) 309-15-00
 fax: (011) 309-27-72, 309-27-82
 e-mail: office@imstb.rs
 www.imstb.rs


INSTITUT VATROGAS DOO
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
 Broj 24-222-114
 17. 05. 2021. god.

UVERENJE O ETALONIRANJU

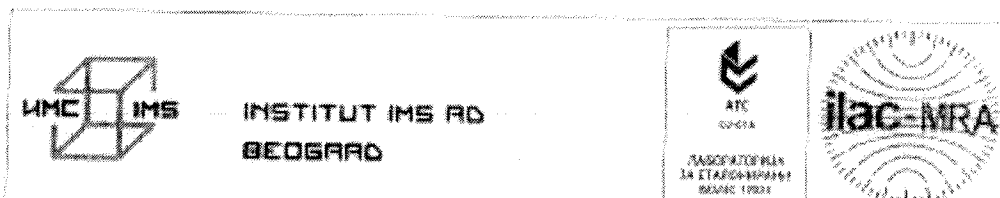
br. 6530/21

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250
Serijski broj:	2478722
Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-1283 od 9.2.2021.
Datum etaloniranja:	20.5.2021.
Sadržaj:	Ukupno 9 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip 4189, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2676781

U Beogradu, 24.5.2021

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
 BEOGRAD

 Miroslav Mlenković, dipl. inž.

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



Institut za ispitivanje materijala sa
 Centar za materijale
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 43
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
 Beograd, Vukova breg 7
 tel: (011) 369-16-69
 fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
 e-mail: info@ims.rs
www.ims.rs

INSTITUT VATROGAS (IZV)
 Novi Sad, Bulevar vojvode Stepe 66
 Broj: 21-224-1/6
14.11.2021. god.


UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6532/21

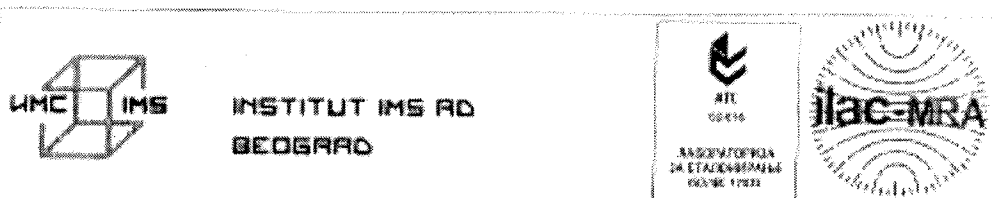
Naziv merila:	Merni mikrofoni 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4189
Serijski broj:	2676781
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-1293 od 9.2.2021.
Datum etaloniranja:	20.5.2021.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane

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 za ispitivanje materijala od
 Centar za materijale
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
 Beograd, Viktora igas 7
 tel: (011) 369-15-69
 fax: (011) 369-27-72, 369-27-62
 e-mail: office@iim.rs
 www.iim.rs



INSTITUT VATROGAS D.O.O.
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
 Broj: 24-200-1/5
 27. 5. 2021. god

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6531/21

Naziv merila:	Ostavni (1/1) i terčni (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, proizvođače Bruel & Kjaer, Danska, s br. 2479722

U Beogradu, 24.5.2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
 Rukovodilac:

 inž. Aleksandar Milenković, dipl. inž.


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



**INSTITUT IMS AD
BEOGRAD**



Institut za ispitivanje materijala ad
 Centar za materijale
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 43
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
 Beograd, Viktora pusa 7
 tel: 011 328-15-58
 fax: 011 328-27-72, 328-27-32
 e-mail: atc@institutm.com
www.institutm.com


INSTITUT VATROGAS
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
 Broj: 24 - 218 - 3/1
20.01.2020. god.

UVERENJE O ETALONIRANJU




br. 6355/20

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	NI-52
Serijski broj:	00887208
Ime i adresa merila:	INSTITUT VATROGAS, D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-1281B od 27.10.2020.
Datum etaloniranja:	14.12.2020.
Sadržaj:	Ukupno 9 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip UC-59, proizvođača RION, Japan, s.br. 13123

U Beogradu, 16.12.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
 Rukovodilac:

 mr. Aleksandar Milerković, 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		
<p> Institut za ispitivanje materijala ad Centar za materijala Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Mirova kca 7 tel: (011) 398 15 80 fax: (011) 398 27 72, 309 27 82 e-mail: office@institut.ims.rs www.institut.ims.rs </p>		<p> INSTITUT VATROGAS D.O.O. Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66 Broj: <u>24-222-313</u> Beograd, 16.12.2020. god. </p>	


UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6357/20

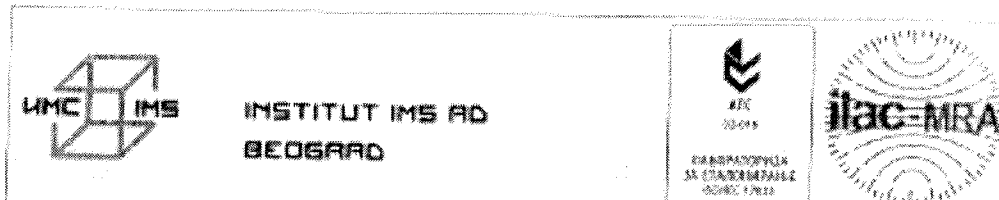
Naziv merila:	Merni m' krofon 1/2"
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	UC-59
Serijski broj:	13123
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS, D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-12815 od 27.10.2020.
Datum etaloniranja:	14.12.2020.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 16.12.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije.
Rukovodilac.


 mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

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



Institut za ispitivanje materijala ad
 Centar za materijale
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
 Beograd, Vukova igas 7
 tel: (011) 309-15-60
 fax: (011) 309-27-72, 309-27-62
 e-mail: info@institutvatrogas.co.rs
www.institutvatrogas.co.rs

INSTITUT VATROGAS D.O.O.
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
 Datum: 21-05-2021
 17.05.2021

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6533/21

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, 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.

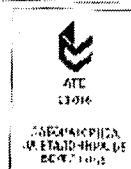
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,

Aleksandar Milenković
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**



Institut za ispitivanje materijala ad
 Centar za materijale
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
 Beograd, Viktora 120a 7
 tel: (31) 398-15-59
 fax: (31) 369-27-73, 369-27-02
 e-mail: ims@vtrg.co.rs
www.institutims.co.rs

INSTITUT VATROGAS D.O.O.
 Bulevar Vojvode Stepe 66, Novi Sad
 Bru: 021-222-31/2
 021-222-3023, 000

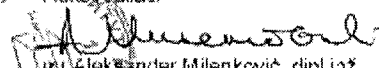
UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6356/20

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i tereni (1/3) filter
Proizvođač:	RIOM, Japan
Tip:	NX-42RT
Serijski broj:	17080011
Inalac 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 FM-52, proizvođača RIOM, Japan, s.br. 00887208

U Beogradu: 16.12.2020.

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

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 100039173, Маг. бр. 07048190



University of Belgrade
 FACULTY OF PHYSICS
 Institute of Physics,
 Department for Applied
 Physics and Metrology,
 Laboratory for Metrology
 Studentki brg 12, 11000 Belgrade
 Phone +381 11 7158 161, Fax +381 11 3282 619
 www.ff.bg.ac.rs, miras@ff.bg.ac.rs



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 Војводић



проф. др Иван Белча

РУКОВОДИЛАЦ

проф. др Иван Белча

	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



Uverenje o etaloniрању
 Certificate of Calibration
 Broj: 20-177-4/0
 Datum: 10.11.2020

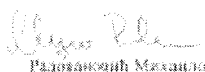


Уверенје о еталонирању
Calibration certificate

22258 v 0077

Еталонирано у: <i>Etalonirano u:</i>	"Laboratorija" d.o.o., Калибрационa лабораторија, Београд		
Корисник: <i>Korisnik:</i>	Институт "Vatrogas" д.о.о., Булевар Воводе Степе 66, 21000 Нови Сад		
Произвођач: <i>Proizvođac:</i>	"testo"		
Мерало: <i>Merilo:</i>	Дигитални анемометар		
Тип: <i>Tip:</i>	435-2, hot wire, Oucer (0 до 20) m/s, $\Delta v_{max} = 0.01$ m/s		
Каталонски број: <i>Katalonki broj:</i>	0560 4352 (уреджај), 0635 1535 (сонда)		
Серијски број: <i>Serijski broj:</i>	01203403-604 (уреджај), 10384323(сонда)		
Идентификациони број: <i>Identifikacioni broj:</i>	077 (уреджај)		
Број повуче: <i>Broj povuce:</i>	RN01.2001115		
Датум еталонирања: <i>Datum etaloniranja:</i>	10.11.2020.		
Датум издавања: <i>Datum izdavanja:</i>	10.11.2020.		
Метода еталонирања: <i>Metoda etaloniranja:</i>	Према документу ISO 17713-1: 2007 <i>According to document ISO 17713-1: 2007</i>		
Услови еталонирања: <i>Uslovi etaloniranja:</i>	$t = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$	$RV = (40 \pm 25) \%$	$p_{atm} = 1010,8 \text{ hPa}$
Сведљивост: <i>Tragljivost:</i>	"testo" 0560 0480, sn 61003821, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22860, 03.03.2020.) "testo" 0635 1050 sn 03211029, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22860, 03.03.2020.) "testo" 0560 521, sn 60732795, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22861, 03.03.2020.) "testo" 0635 2145, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22861, 03.03.2020.) "testo" 511, sn 39112929/511, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-060 (923-1-1/19-287/1 од 04.10.2019.) "testo" 0635 1535, sn 10321296 резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (RN и L-45/19, од 14.06.2019.)		

Мерење извршио
Calibration done by:


 Мираслав Милићевић



Одговорно лице
Person responsible:


 Ерија Слободан

Све Уверенје еталонирања све се издати су у складу са захтевима ISO 17713-1:2007 и ISO 9001:2015. Све уверенје еталонирања су издати су у складу са захтевима ISO 17713-1:2007 и ISO 9001:2015.

07/01/20

Страна 1 од 1

LABORATORIJA d.o.o., Beogradska 188, Vršin
 Lokacija Kalibracione laboratorije: Slavka Čuruvija 47 A3, Beograd

tel: (+381) 11 630-1376 www.testo.rs
 fax: (+381) 11 4112-171 e-mail: office@testo.rs

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



Уверење о еталонирању
Calibration certificate

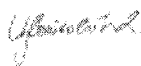
22258 t/RII 1571

Model: 4352, 0635, 1038, 1038, 1038
 Datum: 20.11.2020
 16.11.2020



Еталонирано у Reference laboratory	"Laboratorija" d.o.o., Калибрациона лабораторија, Београд
Корисник Client	Институт "Vatrogas" д.о.о., Булевар Војводе Степе 66, 21000 Нови Сад
Произвођач Manufacturer	"testo"
Мерало Instrument	Дигитални термохигрометри
Тип Type	4352, Onset (-20 до 70) °C, (0 до 100) %RH, $\Delta T_{res} = 0,1 °C$ $\Delta RH_{res} = 0,1 \%RH$
Каталогски број Part no.	0560-4352 (уређај), 0635-1535 (сонда)
Серијски број Serial no.	01203403/604 (уређај), 10384323 (сонда)
Идентификациони број Identification no.	077 (уређај)
Број поруке Order no.	RN012001115
Датум еталонирања Date of calibration	10.11.2020.
Датум издавања Issue date	10.11.2020.
Метода еталонирања Calibration method	Према документу NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R5-1:2018 According to document NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R5-1:2018
Услови околине Environmental conditions	$t = (23 \pm 2) °C$ $RV = (40 \pm 20) \%$
Следивост Traceability	"testo" 400, sn 01548619/806, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (F51465, 11.03.2020., t e 4-4-1/20, 29.02.2020.) "testo" 0636 9741, sn 20162593/805, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (F51465, 11.03.2020.) "testo" 0628 0016, sn 10225870, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (t e 4-4-1/20, 29.02.2020.) "testo" Navens 2111, sn 0045883643-0516, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 IIRII e II-1-129/19, 11.04.2019.)

Мерење извршило
Calibration done by



Цветковић Драган



Одговорно лице
Person responsible



Еремија мр Слободан

Ово Уверење о еталонирању само се уклања када се изврши контрола квалитета. This certificate remains valid only if a quality control is performed.
 This document is valid only if a quality control is performed.

021.001

021.001.02

LABORATORIJA d.o.o., Beogradska 186, Vršin
 Lokacija Kalibracione laboratorije: Slavka Curuvije 47 A1, Beograd

tel: (+381) 11 630-1576
 fax: (+381) 11 6112-171

www.testo.rs
 e-mail: office@testo.rs

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



INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINCHA"

Laboratorija za merenje pritiska i temperature

(111) 522, 11001 Beograd, Srbija

 Telefon: (011) 469-250, 5408-532, Fax: (011) 642-2670, E-pošta: pritisak@vincha.rs


УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ	Број:	50/18	Страна	1/2
<i>Calibration Certificate</i>	<i>Cert. no.</i>		<i>Page No.</i>	

Подвезаним заступник:
Applicant

Корисник:
User

Institut Vatrogas, d. o. o., Novi Sad
 Institut Vatrogas, d. o. o., Novi Sad

 ПОДАЦИ О МЕРИЛУ (*Measurement device data*)

Назiv мерила (*Device name*): претварач апсолутног притиска
 Произвођач (*Manufacturer*): TESTO
 Серијски број (*Serial number*): 391044650005
 Опсег (*Range*): (300...1100) mbar
 Класа тачности (*Accuracy class*):
 Најмања вредност (*Resolution*): 0.1 mbar

 ПОДАЦИ О ЕТАЛОНИРАЊУ (*Calibration process data*)

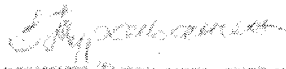
ЕТАЛОНИРАЧ <i>Calibrator</i>	Тип (<i>Type</i>):	РАА-13X-30794
	Опсег (<i>Range</i>):	(0...1) bar
	Произвођач (<i>Manufacturer</i>):	KELLER, Швајцарска
	Серијски број (<i>Serial Number</i>):	135816
	Сведљивост (<i>Traceability</i>):	IM1-LM1-10-2018; IMT, Словенија
Место еталонирања (<i>Place of Calibration</i>):	Institut VINCHA	
Метода еталонирања (<i>Calibration procedure</i>):	Поређење са еталоном притиска	
Страна методе (<i>Identification of calibration procedure</i>):	DKD-R 6-1; Услугство за еталонирање M3H.03	
Користиће медијум (<i>Medium used</i>):	ваздух	
Услови околине (<i>Environmental conditions</i>):	Температура еталонирања (25.4±1) °C	
	Барометарски притисак (99.94±0.3) kPa	
	Релативна влажност ваздуха (50.5±10)%	
Датум еталонирања (<i>Date of calibration</i>):	4.5.2018.g.	

Умножавање апсолутног уверења је дозвољено. Делови уверења се могу умножавати само уз писмено одобрење М.П.

Reproduction of the complete certificate is allowed. Parts of the certificate may only be reproduced with written approval of the M.P.



Руководилац М.П.


 др Валентина Турјановић, д.м.п.и.в.к.и.ш.

