

# ОМОТ СПИСА

Образац бр. 13

Примљено : 10.01.23 године

БЕЛИ - 14-501-2/2023

Прилог :  
Вредност :  
Радник : 806 - МИЛОРАДОВИЋ САЊА

Акт. - предмет одложити а. а.  
Класиф. знак .....

**ПРЕДМЕТ:** "ИНСТИТУТ ВАТРОГАС" Д.О.О - НОВИ САД  
ДОСТАВА ИЗВЕШТАЈА О  
ИСПИТИВАЊУ НИВОА БУКЕ Дец. 2022.

Заједно решени предмети број: .....

Рок чувања: .....

Број из инт. дост. књиге ..... 6

За евиденцију по ЗУП-у  
НЕ - ДА

**РОК:**


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

Обрадио

..... 20 ..... год.  
(место)

.....  
(читак потпис)

## Списак аката у предмету

- 1 .....
- 2 .....
- 3 .....
- 4 .....
- 5 .....
- 6 .....
- 7 .....
- 8 .....
- 9 .....
- 10 .....
- 11 .....
- 12 .....
- 13 .....
- 14 .....
- 15 .....
- 16 .....
- 17 .....
- 18 .....
- 19 .....
- 20 .....

## Упутство писарници

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

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

INSTITUT VATROGAS DOO

Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66

Broj 22-647-4/829.12.2022. god.

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU** Град Пожаревац - Градска управа  
 br. 2012/22-340 L DM2 Општина Пожаревац - Писарница

Пријемни лист				
10 JAN 2023				
Organ	Organizacija	Broj	Prilog	Vrednost
		014-501	-2	23

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 DECEMBAR 2022
Ugovor	Ugovor broj 404-563/2-015 od 14.09.2022. godine

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	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

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ  ISO/IEC 17025</b>
	<b>LABORATORIJA</b>	
	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 decembru 2022. 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

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

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	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.

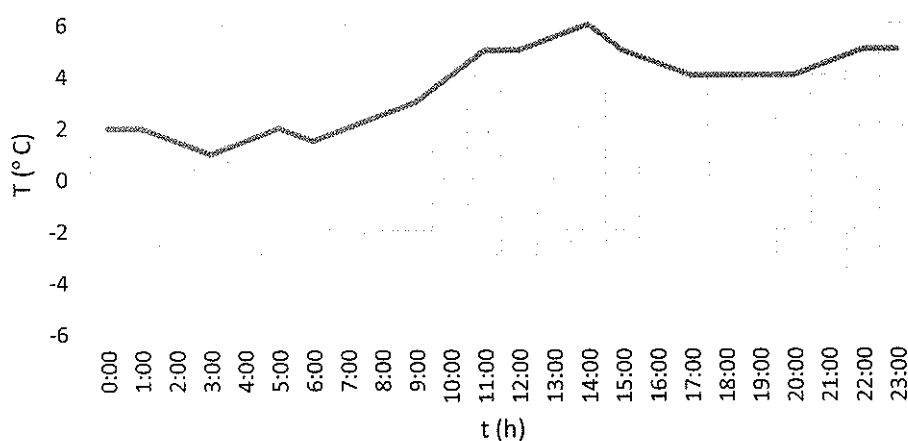
## 2. VREME MERENJA I METEOROLOŠKI PODACI

Merenja su izvršena 20. i 21. decembra 2022. godine.

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

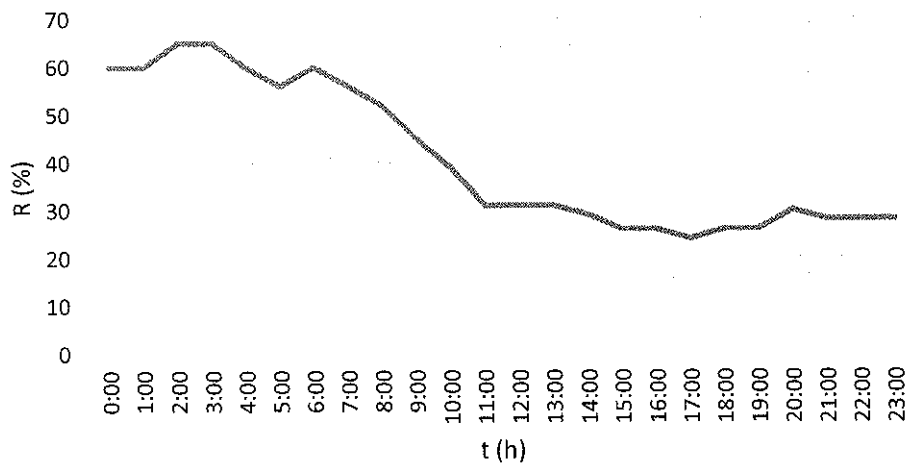
 <p><b>Institut vatrogas</b></p>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <p><b>ATC</b> 01-173</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

### Temperatura vazduha





Slika 2.1. Temperatura vazduha tokom perioda merenja 20.12.2022. godine

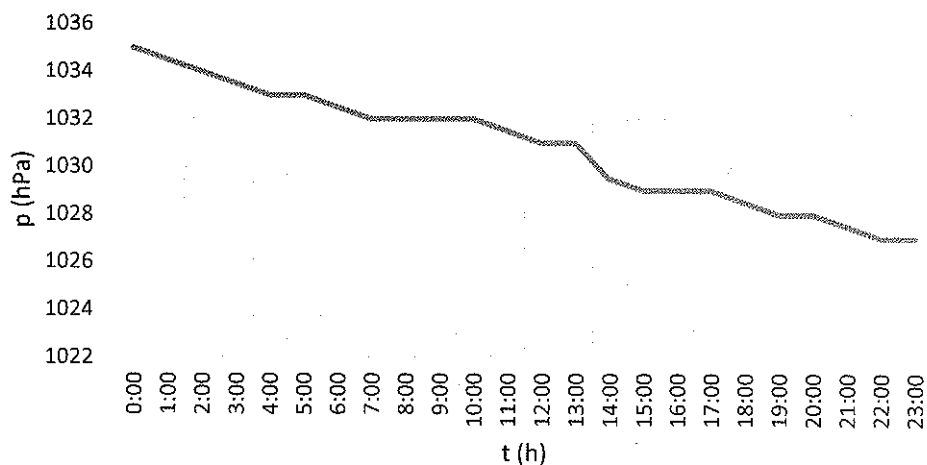
### Relativna vlažnost vazduha



Slika 2.2. Relativna vlažnost vazduha tokom perioda merenja 20.12.2022. godine

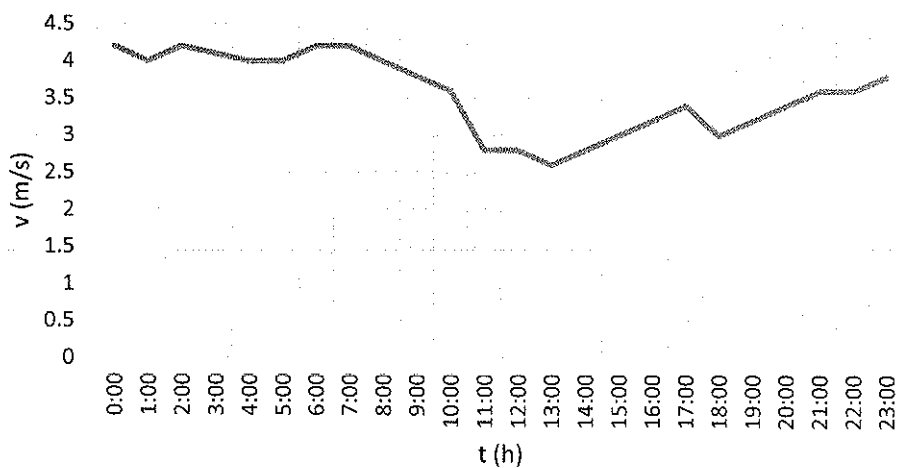
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

### Atmosferski pritisak



Slika 2.3. Atmosferski pritisak tokom perioda merenja 20.12.2022. godine

### Brzina vetra

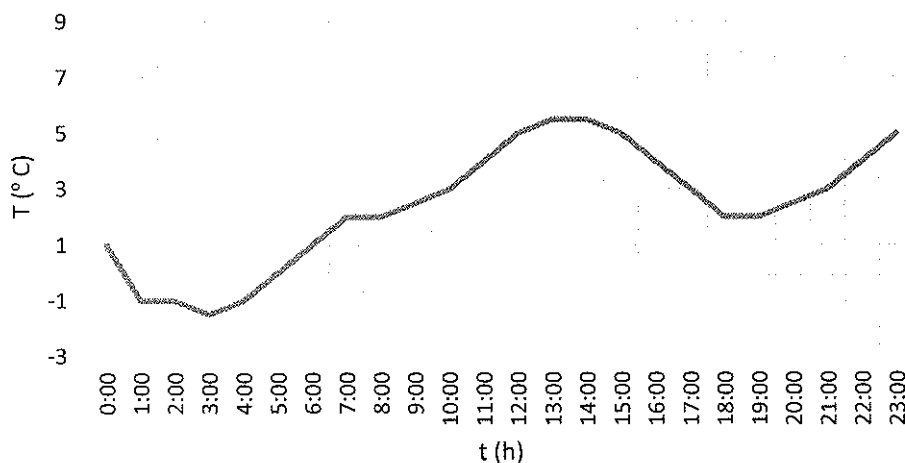


Slika 2.4. Brzina vetra tokom perioda merenja 20.12.2022. godine



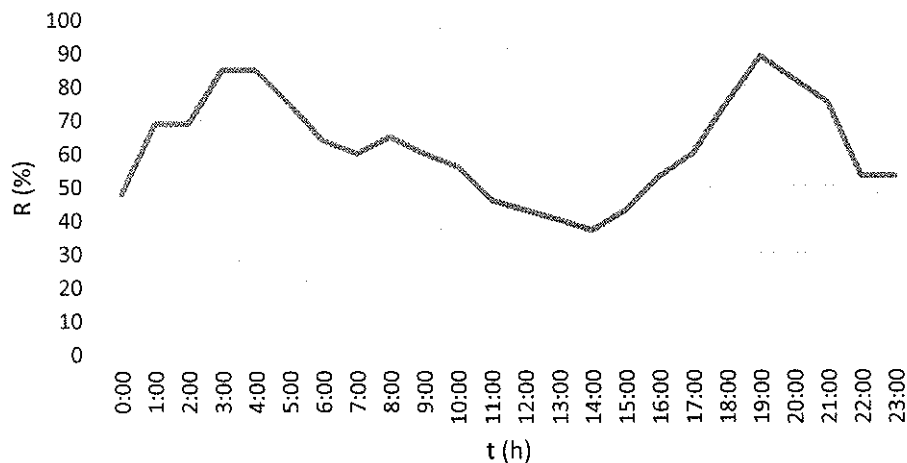
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

### Temperatura vazduha



Slika 2.5. Temperatura vazduha tokom perioda merenja 21.12.2022. godine

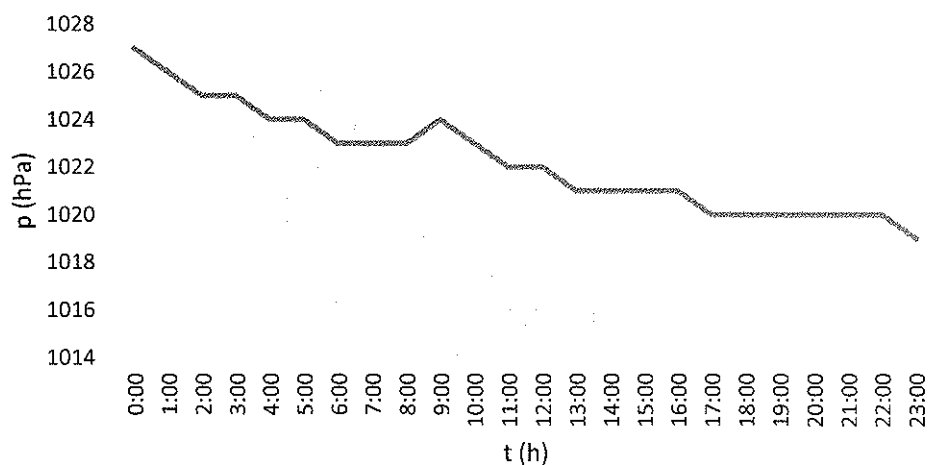
### Relativna vlažnost vazduha



Slika 2.6. Relativna vlažnost vazduha tokom perioda merenja 21.12.2022. godine

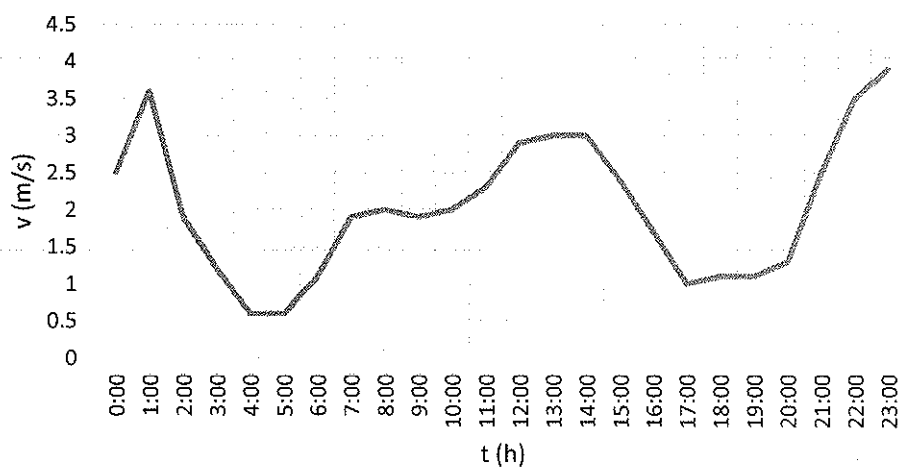
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173  <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> <b>ISO/IEC 17025</b>
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

### Atmosferski pritisak



Slika 2.7. Atmosferski pritisak tokom perioda merenja 21.12.2022. godine

### Brzina vetra



Slika 2.8. Brzina vetra tokom perioda merenja 21.12.2022. godine

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 АТC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	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.

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ  ISO/IEC 17025</b>
	<b>LABORATORIJA</b>	
	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 (obdаница) 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.

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	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

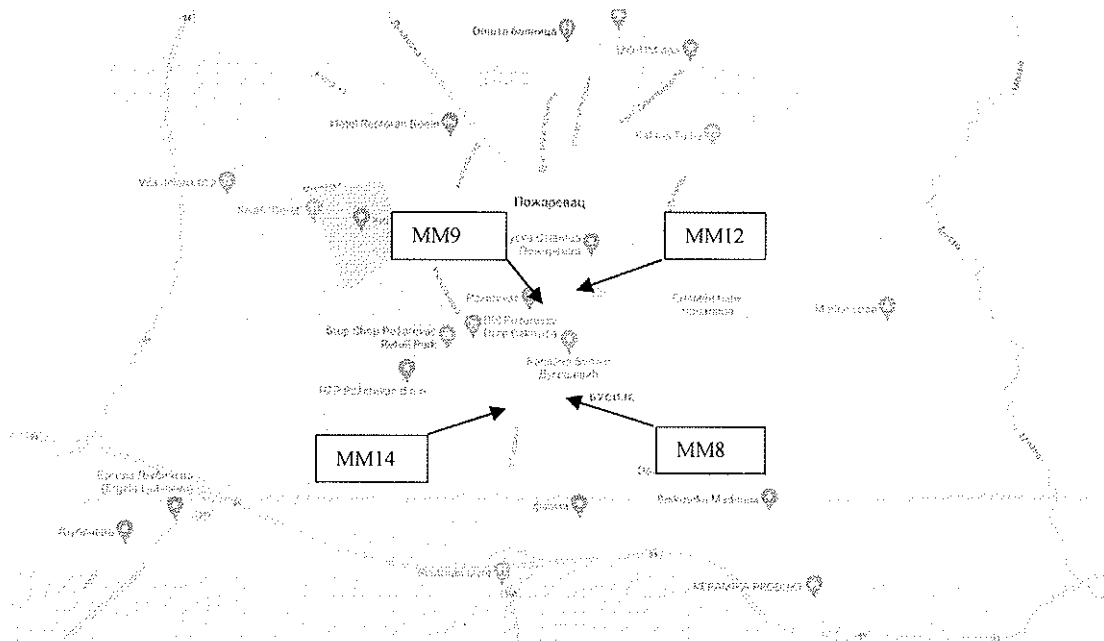
Period merenja	Referentni vremenski interval definisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, („Sl.glasnik RS“, br.75/2010)	Oznaka perioda merenja za potrebe izveštaja o ispitivanju i analizi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

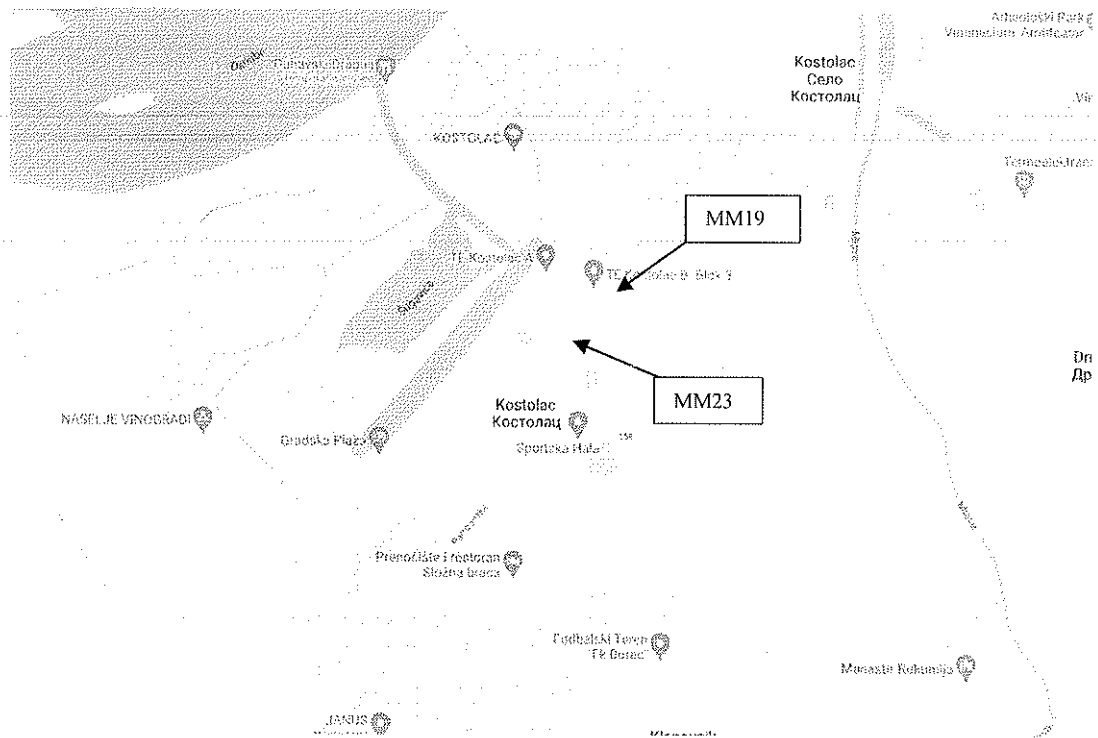
Lokalni efekti su uzeti u obzir onako kako su se oni pojavili u zapisu i nisu korigovani.

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	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. MERNI MESTA



5.1. Mapa teritorije Požarevca sa označenim mernim mestima



5.1. Mapa teritorije Kostolca sa označenim mernim mestima

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

#### **MM14 - ul. 27. marta (Lučki put) - kafe Dalas**

Merno mesto se nalazi na raskrsnici, u neposrednoj blizini kladionice, nekadašnji kafe Dalas. Samo merno mesto, pored saobraćajnice ul. 27. marta. Saobraćajnica je dvosmerna, sa ukupno dve saobraćajne trake, sa visokim intenzitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta nalaze se stambeni i poslovni objekti

#### **MM8 - ul. Narodnog fronta**

Merno mesto se nalazi na trotoaru u ulici Narodnog fronta kod raskrsnice sa ulicom Georgi Dimitrova. Saobraćajnica je dvosmerna sa dve saobraćajne trake, uz srednji intenzitet saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalazi stambeni i trgovački objekti.

#### **MM12 - Železnička stanica**

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

#### **MM9 - Triangl**

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

#### **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.

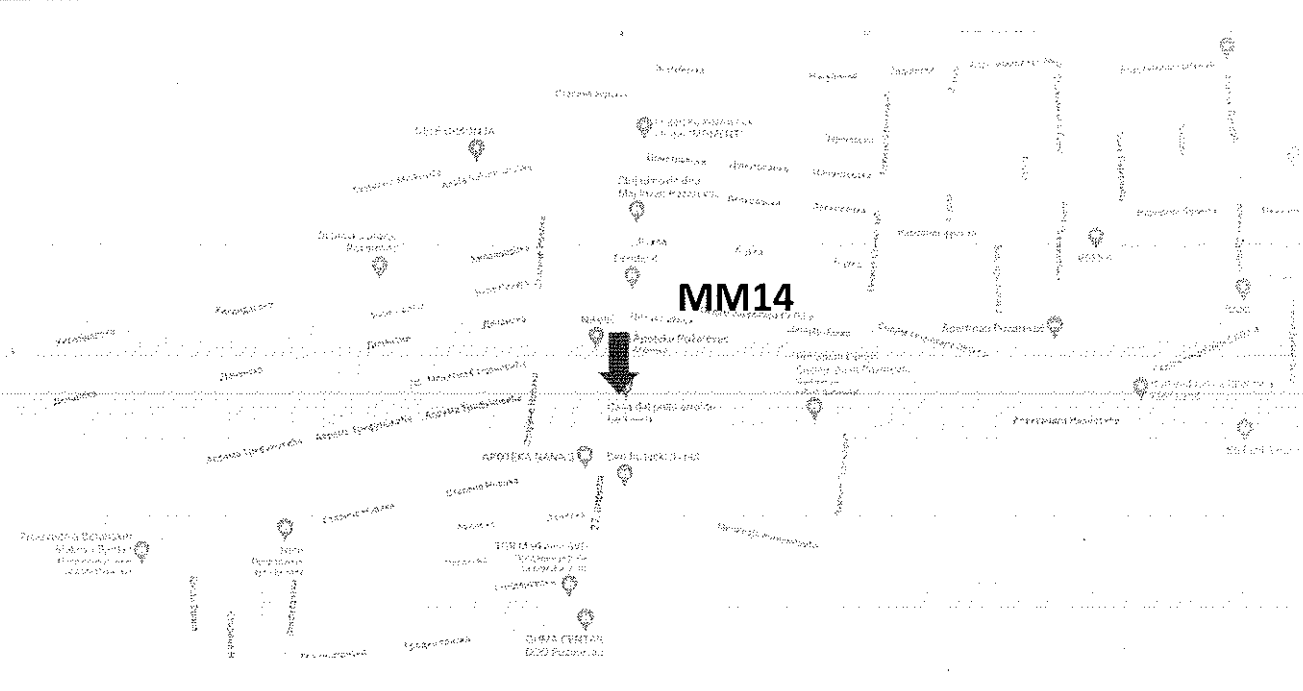
#### **MM23 - Kostolac - Gradska opština Kostolac**

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.

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-1/3  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ  ISO/IEC 17025</b>	
	<b>LABORATORIJA</b>		
	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 ul. 27. marta (Lučki put) - kafe "Dalas"

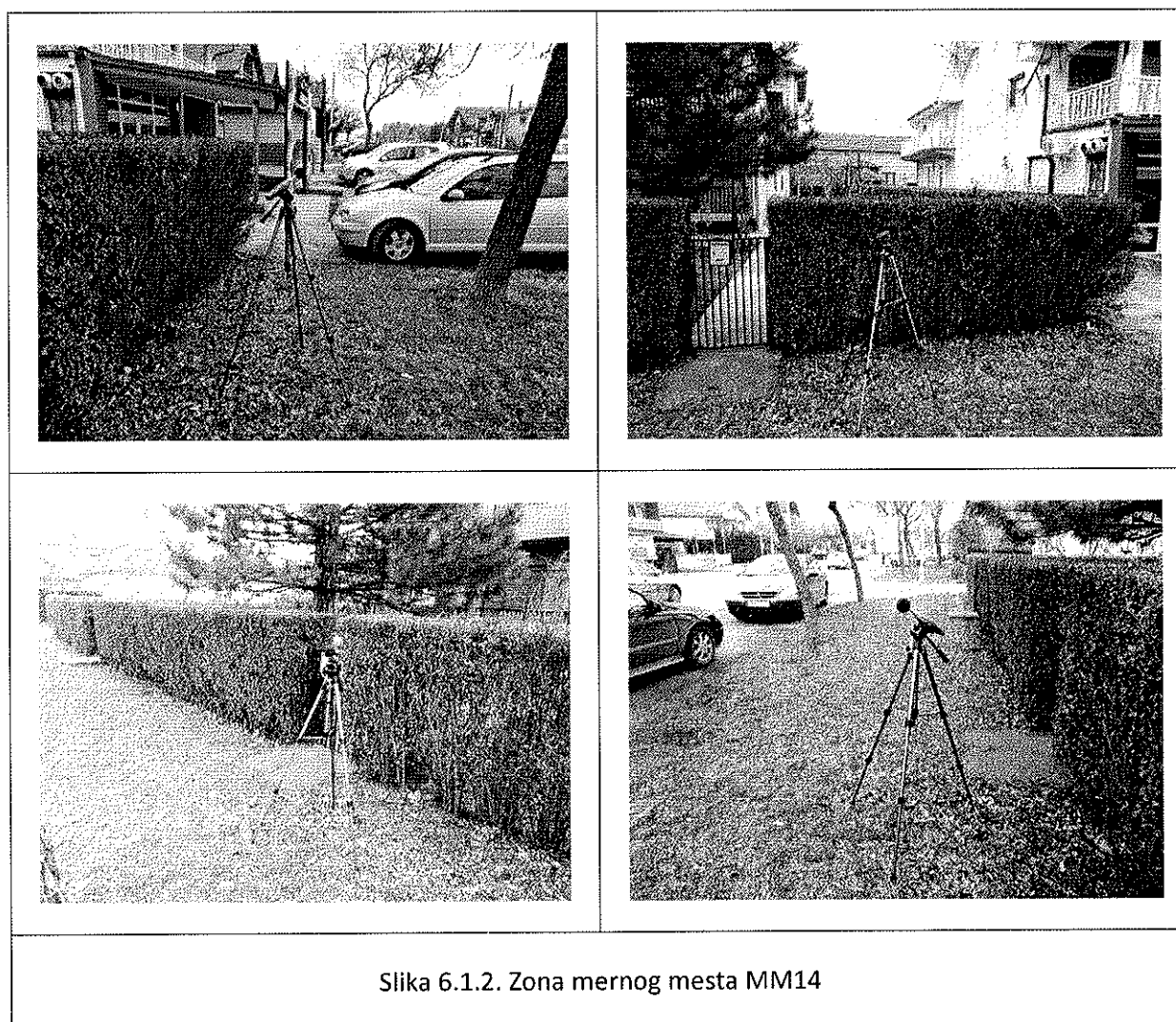
Oznaka mernog mesta	MM14			
Datum merenja	20. - 21.12.2022.			
GPS koordinate	N	44°36'15,50"	E	21°10'52,12"
				
Slika 6.1.1. Lokacija MM14				



	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	
	<b>LABORATORIJA</b>	
	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 MM14

Najbliža saobraćajnica	27. aprila
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	7,0 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	12 m
Zeleni pojas	Da, drvodred
Najbliži građevinski objekat	Zgrada kladionice P+1
Rastojanje do najbližeg objekta	10 m



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

<b>MERNO MESTO 14 – DNEVNO MERENJE 1</b>		
<b>MM14 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	09:15 - 09:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	60.7	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	60.7	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

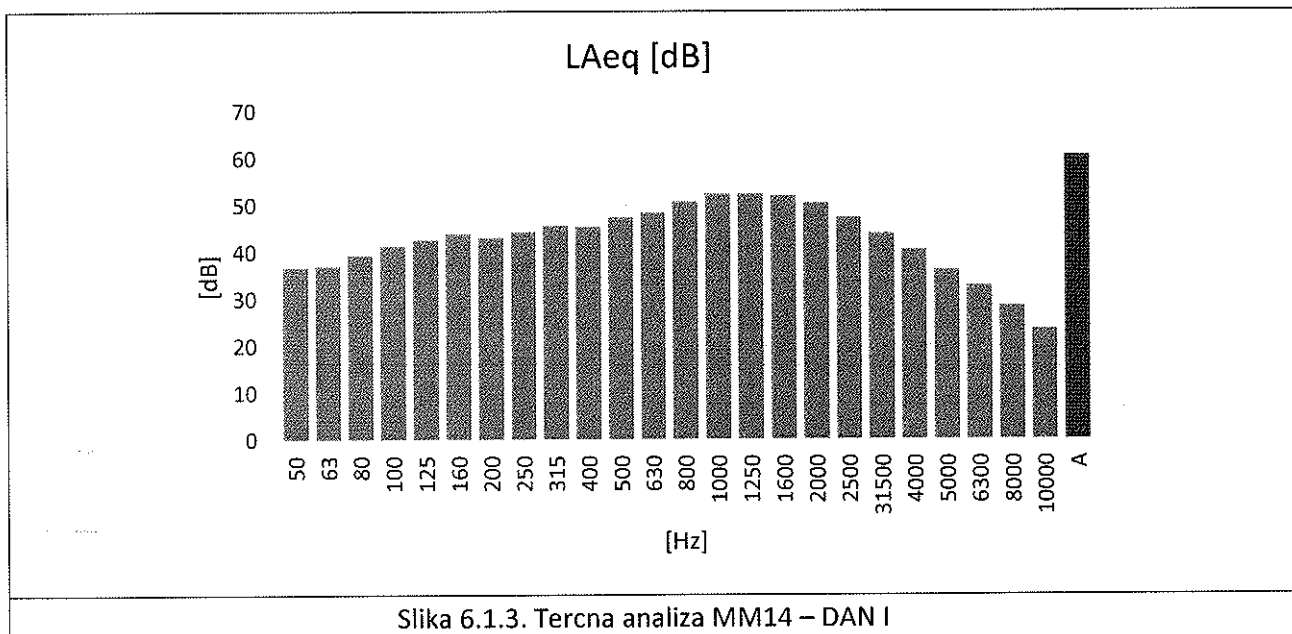
Tabela 6.1.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
75	-	4	1

Tabela 6.1.3. Statistički nivoi buke MM14 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	60.7	67.1	49.5

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



<b>MERNO MESTO 14 – DNEVNO MERENJE 2</b>		
<b>MM14 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	14:00 - 14:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	60.3	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	60.3	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	

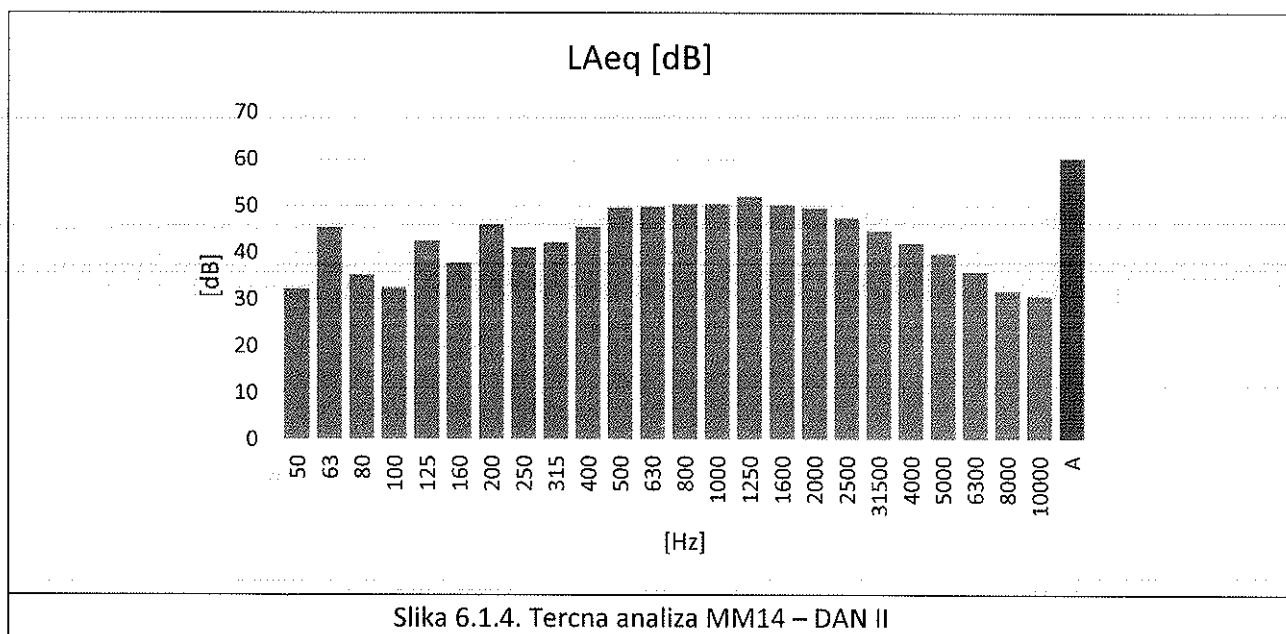
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173  <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.1.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
83	-	1	-

Tabela 6.1.5. Statistički nivoi buke MM14 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	60.3	74.3	39.1



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

<b>MERNO MESTO 14 – VEČERNJE MERENJE MM14 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	18:15 - 18:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	59.7	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.4	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	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	

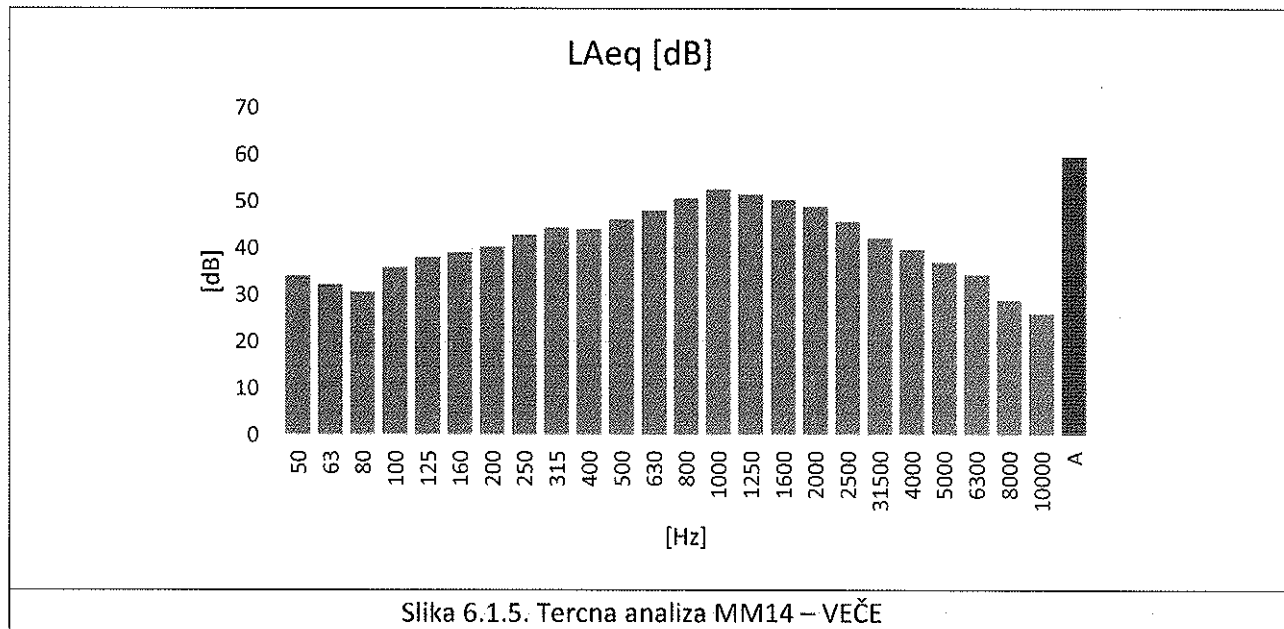
Tabela 6.1.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
65	-	5	-

Tabela 6.1.7. Statistički nivoi buke MM14 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	59.7	69.4	39.8

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



<b>MERNO MESTO 14 – NOĆNO MERENJE 1</b>		
<b>MM14 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	22:05 - 22:20	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	51.6	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	51.6	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

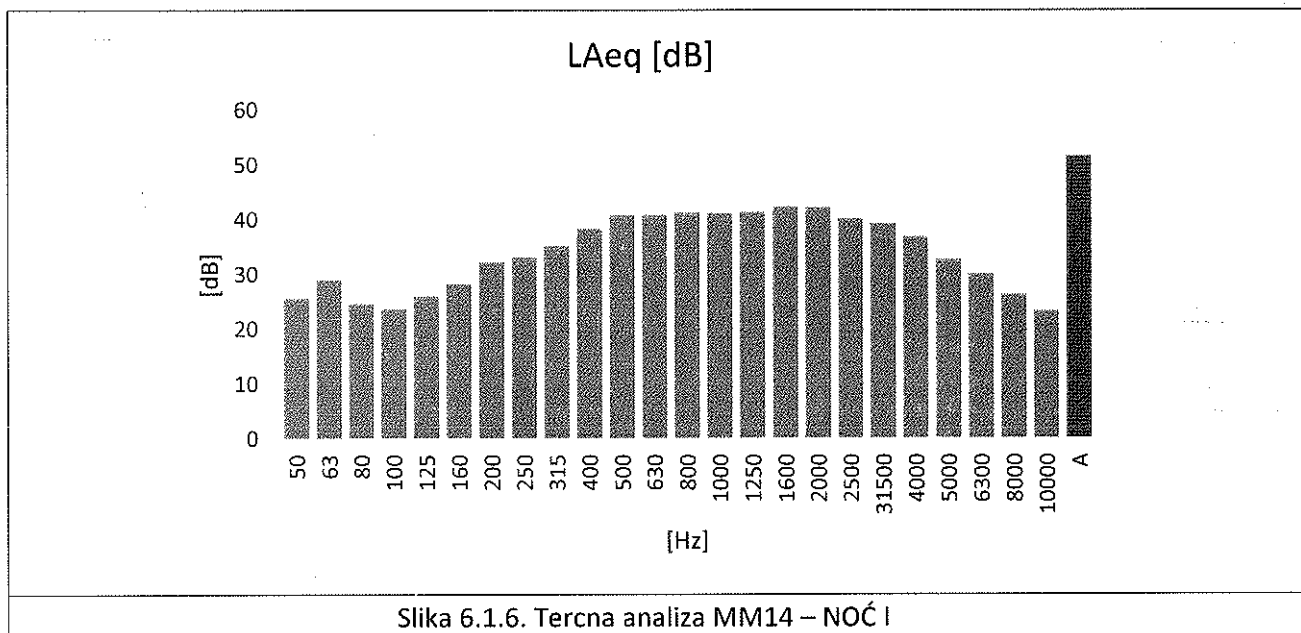
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.1.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
42	-	1	1

Tabela 6.1.9. Statistički nivoi buke MM14 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
NOĆ I	51.6	62.5	43.2



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

<b>MERNO MESTO 14 – NOĆNO MERENJE 2</b>		
<b>MM14 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	01:30 - 01:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	48.9	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.1	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	48.9	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 6.1.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

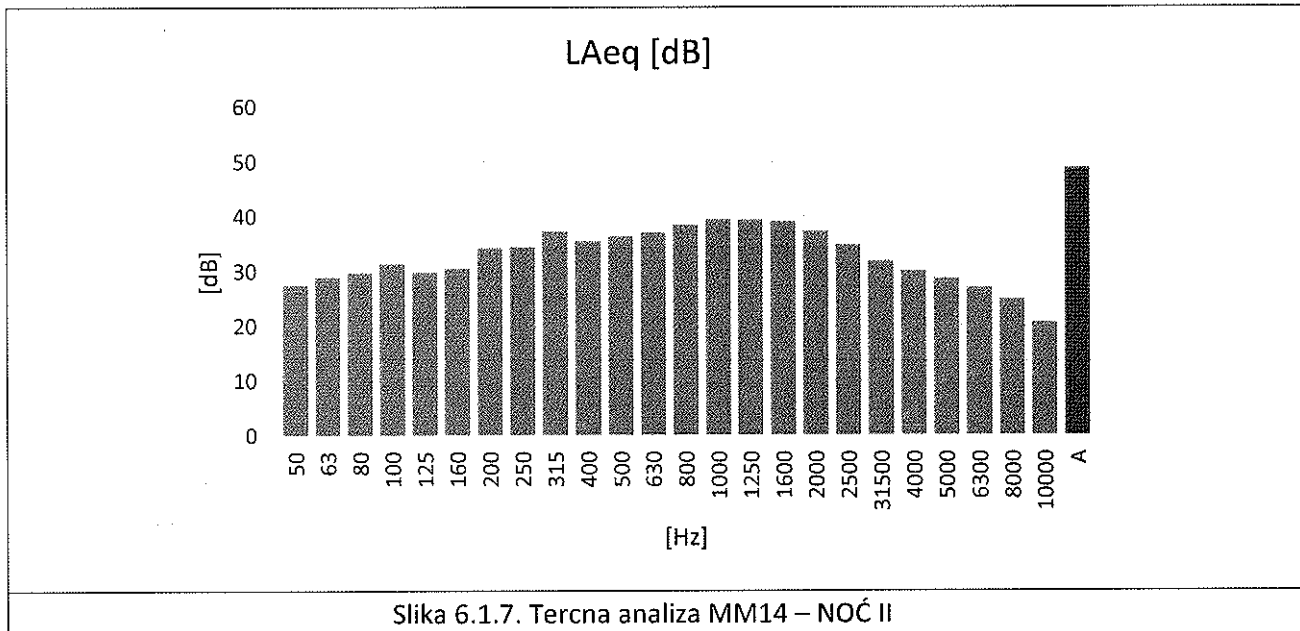
PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
34	-	2	-

Tabela 6.1.11. Statistički nivoi buke MM14 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	48.9	58.3	41.6



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



 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	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 Ul. Narodnog fronta

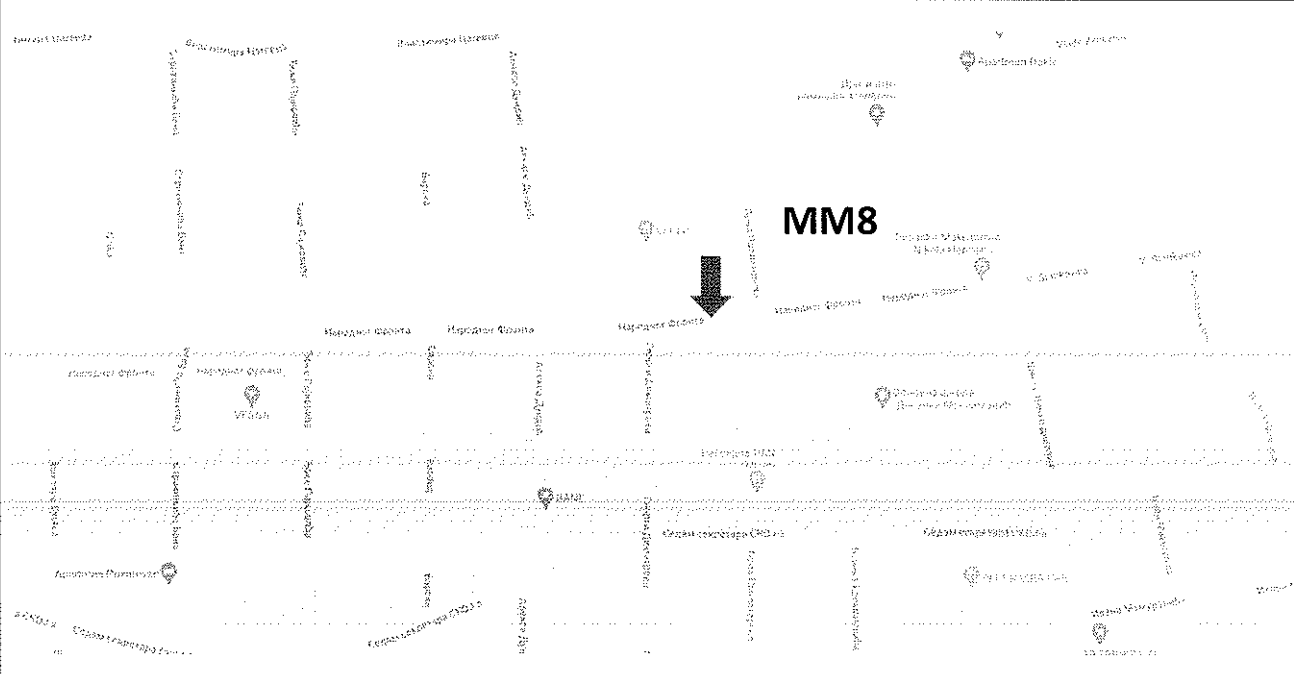
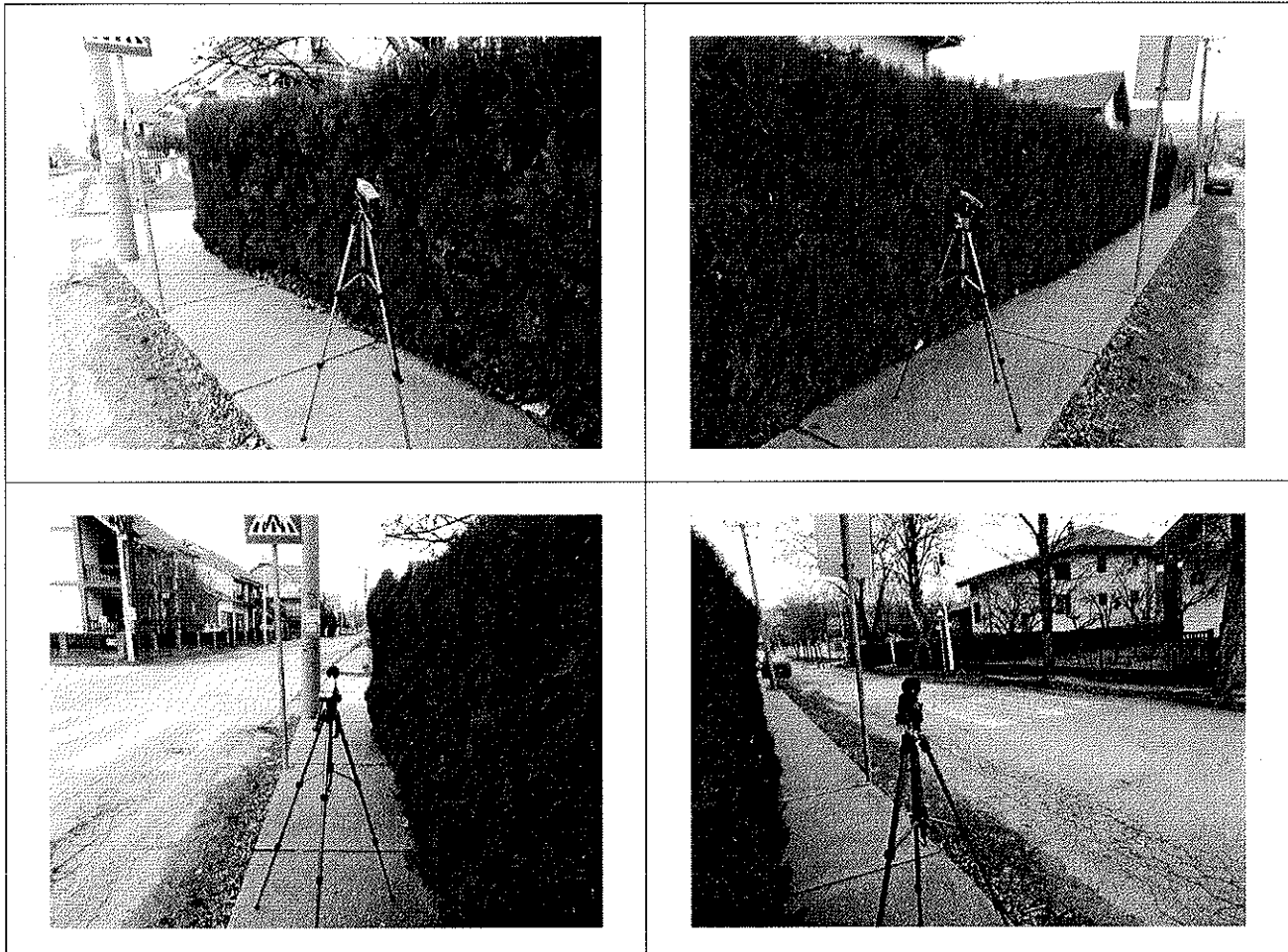
Oznaka mernog mesta	MM8	
Datum merenja	20. - 21.12.2022.	
GPS koordinate	N 44°36'19,00"	E 21°11'26,71"
		
Slika 6.2.1. Lokacija MM8		

Tabela 6.2.1. – Parametri saobraćajnice kod MM8

Najbliža saobraćajnica	Narodnog fronta
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	6,0 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	8,0 m
Zeleni pojas	Da, drvodred
Najbliži građevinski objekat	Stambena zgrada P+0
Rastojanje do najbližeg objekta	8,0 m

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	
	<b>LABORATORIJA</b>	
	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 MM8

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

<b>MERNO MESTO 8 – DNEVNO MERENJE 1</b>		
<b>MM8 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	09:45 - 10:00	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	48.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	48.8	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	

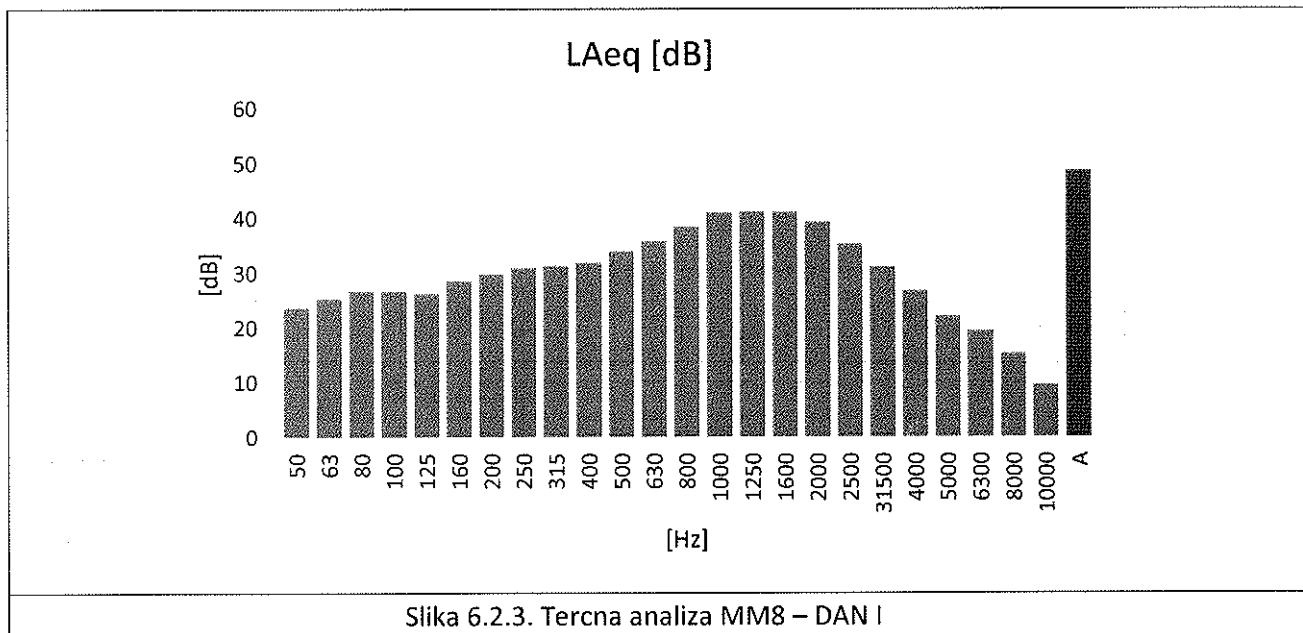
Tabela 6.2.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
19	-	2	1

Tabela 6.2.3. Statistički nivoi buke MM8 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	48.8	56.5	38.8

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



<b>MERNO MESTO 8 – DNEVNO MERENJE 2 MM8 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	14:25 - 14:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	45.4	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.5	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	45.4	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	

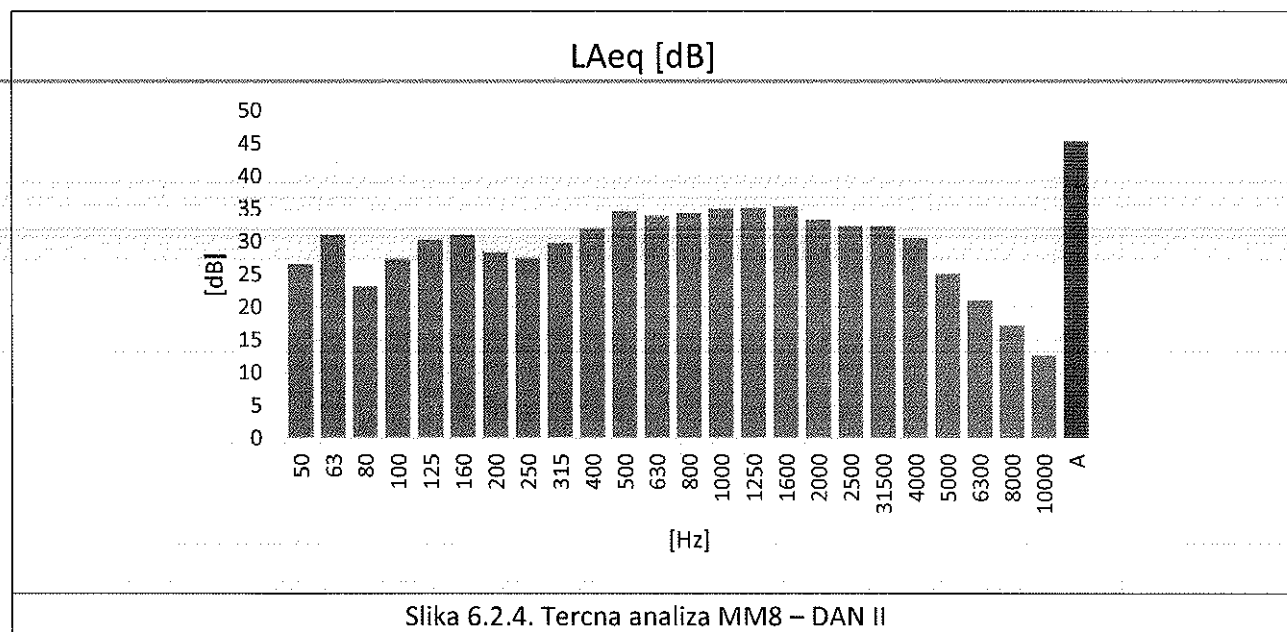
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.2.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
25	-	3	2

Tabela 6.2.5. Statistički nivoi buke MM8 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	45.4	52.4	39.9



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

<b>MERNO MESTO 8 – VEČERNJE MERENJE MM8 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	18:40 - 18:55	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	49.3	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	4.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	49.3	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

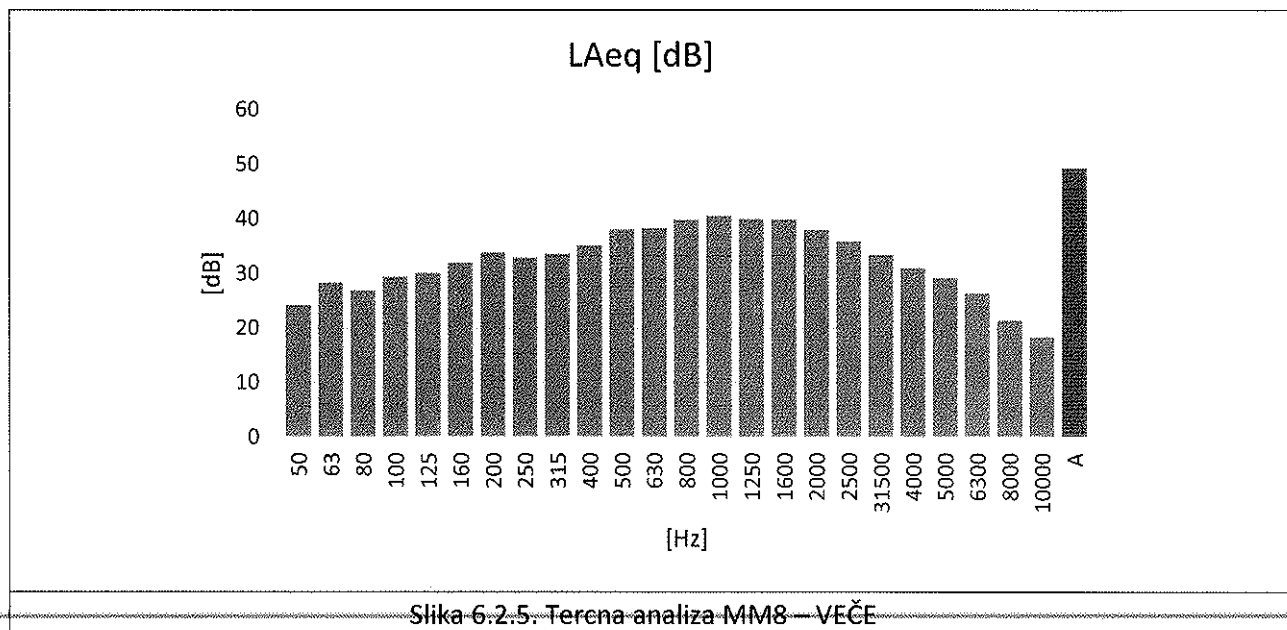
Tabela 6.2.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
27	-	5	1

Tabela 6.2.7. Statistički nivoi buke MM8 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	49.3	59.1	42.7

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	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 6.2.5. Terena analiza MM8 – VEČE

<b>MERNO MESTO 8 – NOĆNO MERENJE 1</b>		
<b>MM8 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	22:30 - 22:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	43.5	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	43.5	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	



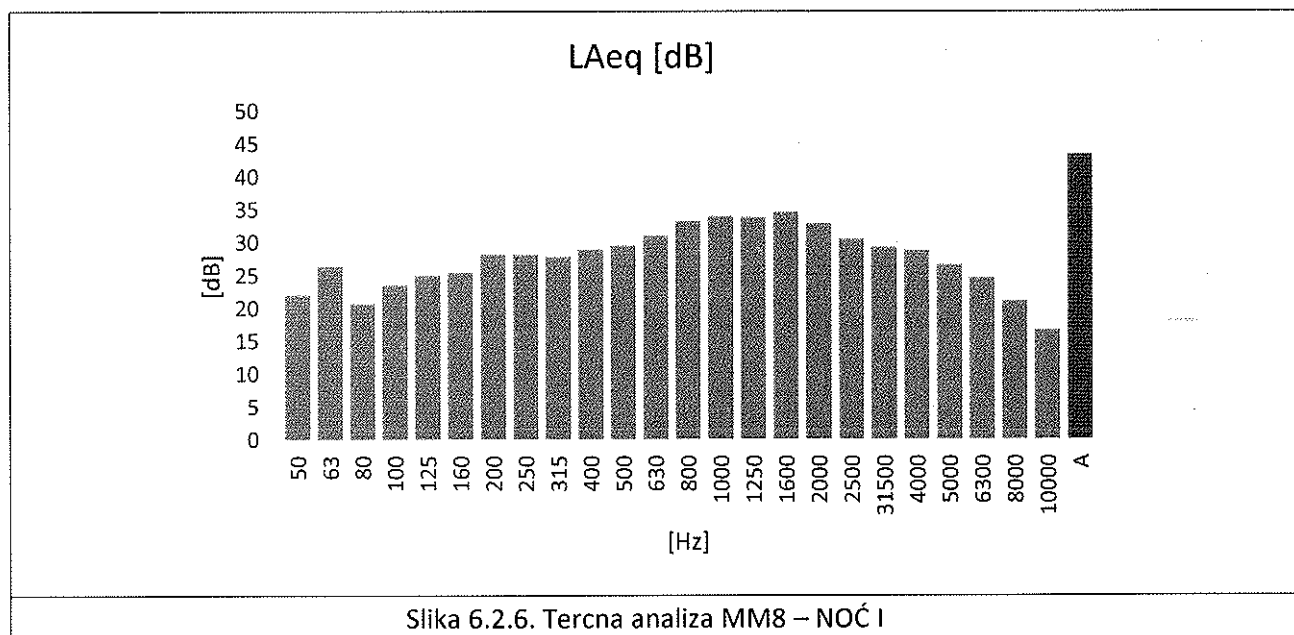
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.2.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
12	-	-	-

Tabela 6.2.9. Statistički nivoi buke MM8 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	43.5	59.6	34.5



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

<b>MERNO MESTO 8 – NOĆNO MERENJE 2</b>		
<b>MM8 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	01:55 - 02:10	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	44.5	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	6.5	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	44.5	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	

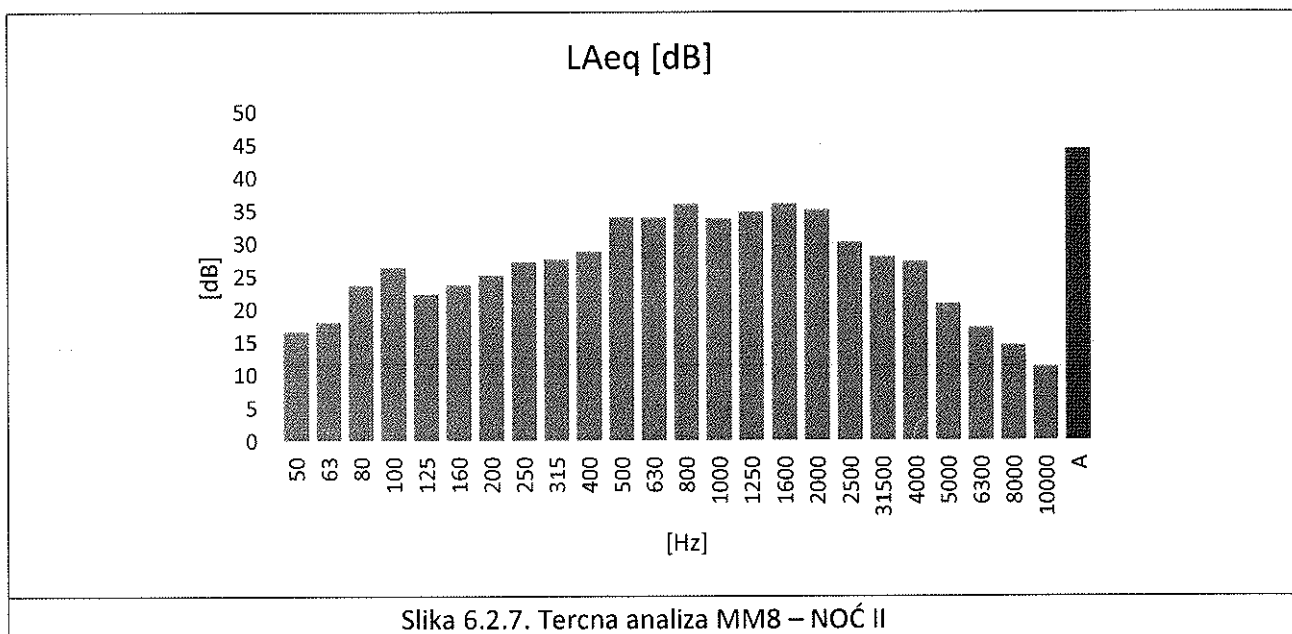
Tabela 6.2.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
10	-	1	-

Tabela 6.2.11. Statistički nivoi buke MM8 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	44.5	57.8	33.9

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



	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> <b>ISO/IEC 17025</b>
	<b>LABORATORIJA</b>	
	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 Železnička stanica

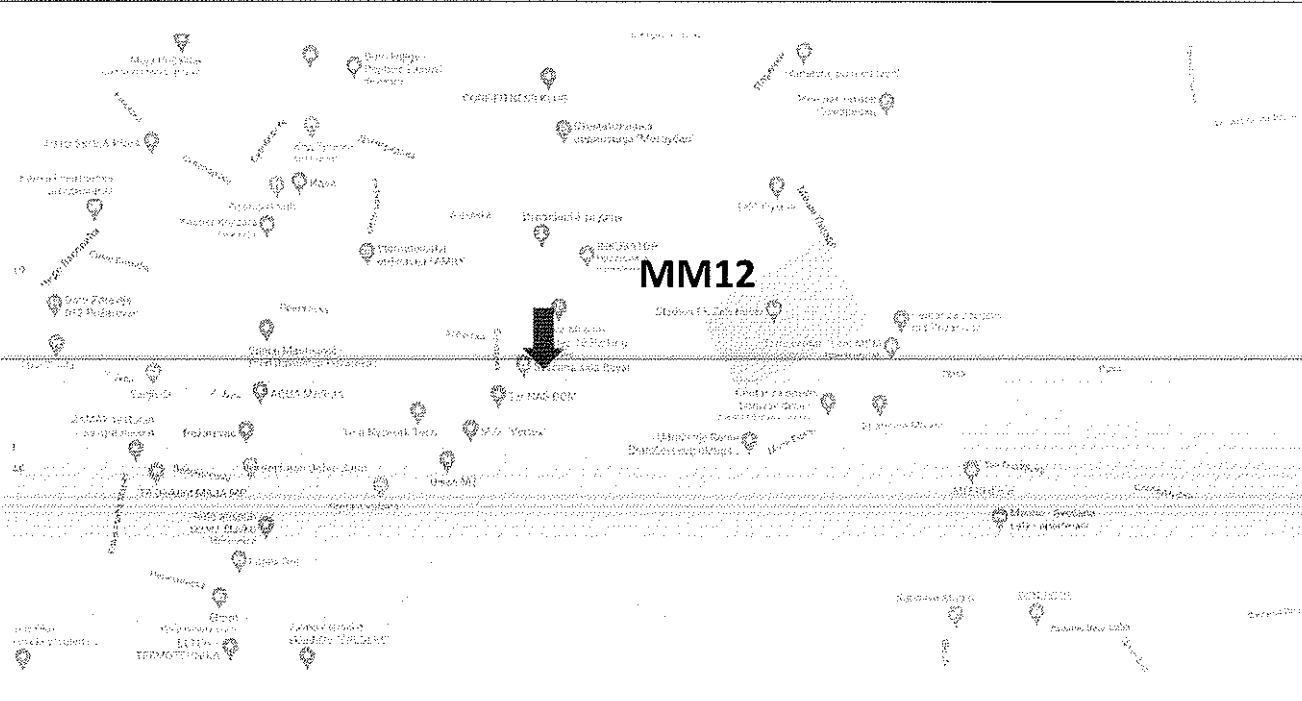
Oznaka mernog mesta	MM12	
Datum merenja	20. - 21.12.2022.	
GPS koordinate	N 44°36'51,20"	E 21°11'12,45"
		
Slika 6.3.1. Lokacija MM12		

Tabela 6.3.1. – Parametri saobraćajnice kod MM12

Najbliža saobraćajnica	Knez Milošev venac
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	7 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	15,0 m
Zeleni pojas	Da, drvored
Najbliži građevinski objekat	Zgrada stanice P+2
Rastojanje do najbližeg objekta	5,0 m

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	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 MM12

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

<b>MERNO MESTO 12 – DNEVNO MERENJE 1 MM12 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	10:10 - 10:25	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	61.7	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.1	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	61.7	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	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	

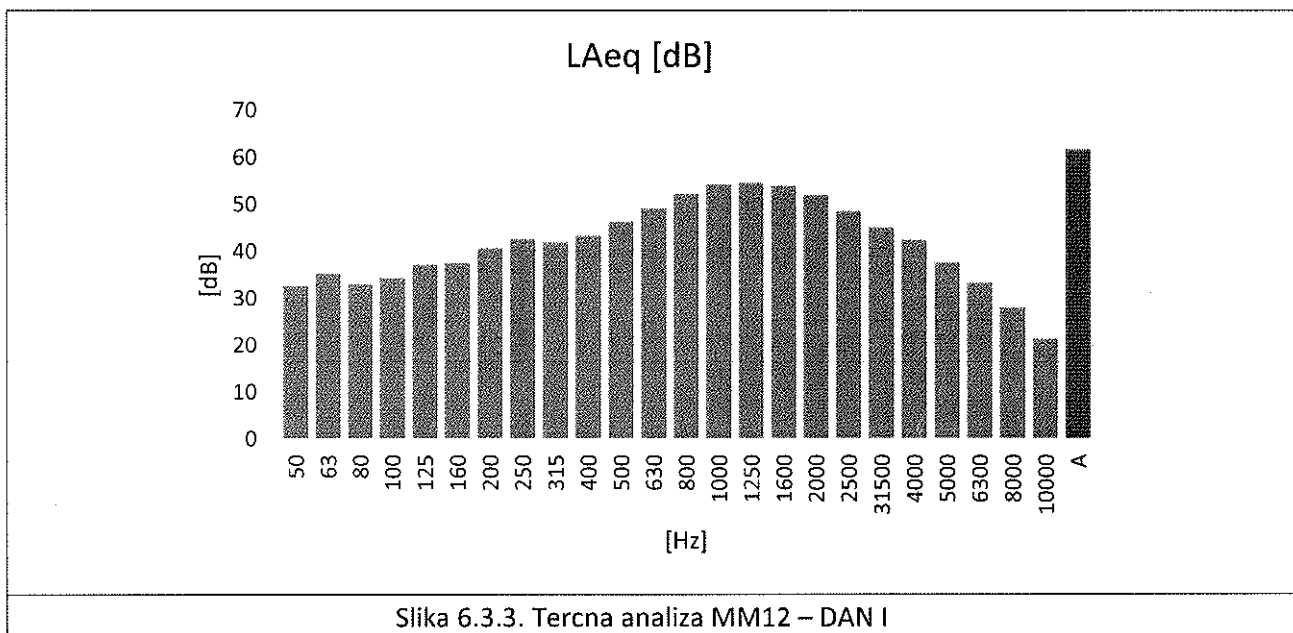
Tabela 6.3.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
84	1	15	1

Tabela 6.3.3. Statistički nivoi buke MM12 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	61.7	73.2	45.5

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



<b>MERNO MESTO 12 – DNEVNO MERENJE 2 MM12 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	14:50 - 15:05	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	62.5	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	62.5	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	

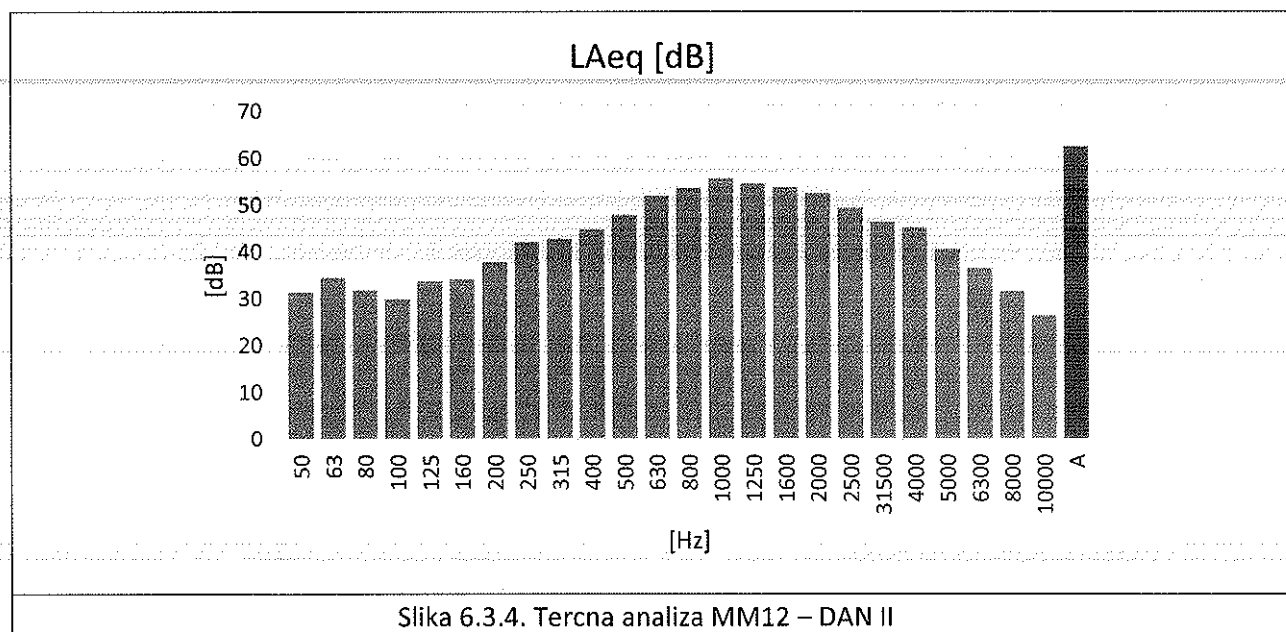
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.3.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
105	-	12	-

Tabela 6.3.5. Statistički nivoi buke MM12 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	62.5	68.1	57.5





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

<b>MERNO MESTO 12 – VEČERNJE MERENJE MM12 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	19:15 - 19:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	58.9	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	2.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	58.9	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

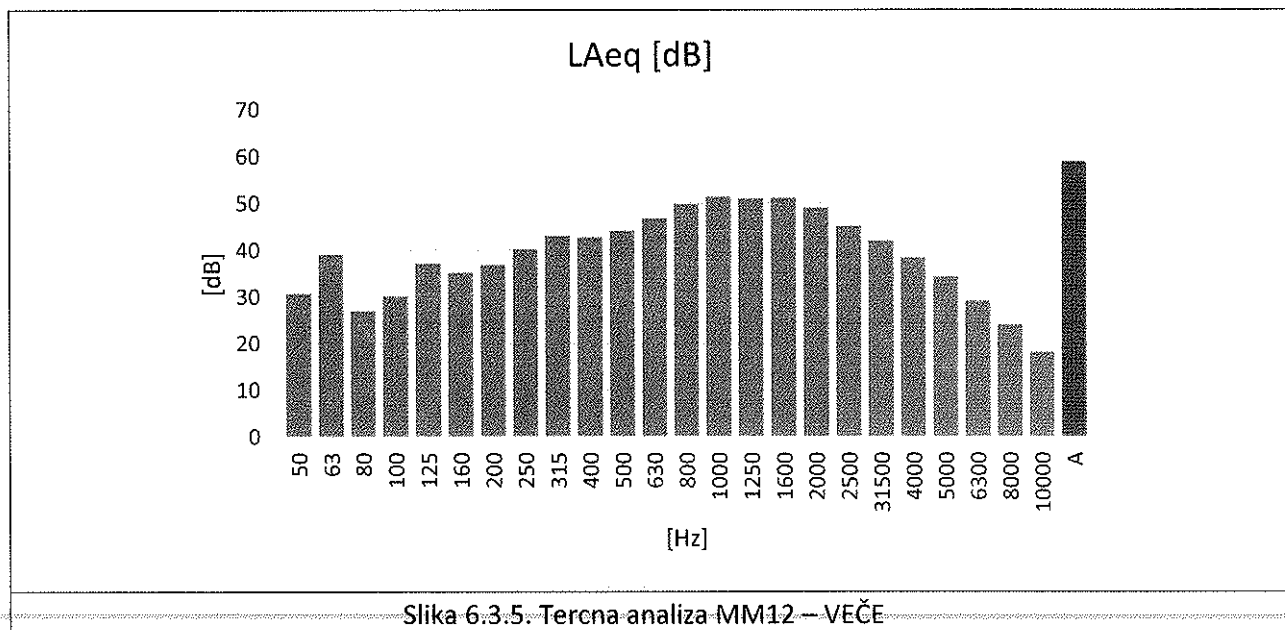
Tabela 6.3.5. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
130	-	16	2

Tabela 6.3.6. Statistički nivoi buke MM12 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	58.9	68.6	46.2

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	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 6.3.5. Tercna analiza MM12 – VEČE

<b>MERNO MESTO 12 – NOĆNO MERENJE 1</b> <b>MM12 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	23:00 - 23:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	50.2	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	50.2	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	

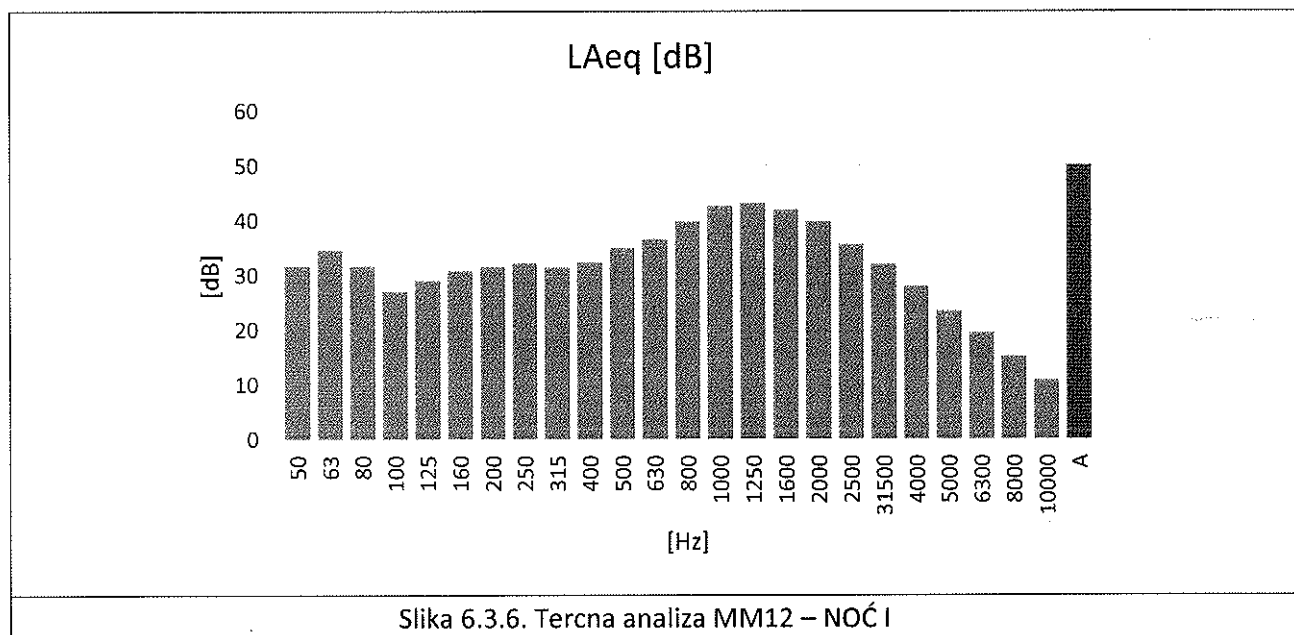
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.3.7. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
76	-	5	-

Tabela 6.3.8. Statistički nivoi buke MM12 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
NOĆ I	50.2	58.0	43.0



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

<b>MERNO MESTO 12 – NOĆNO MERENJE 2</b>		
<b>MM12 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	02:15 - 02:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	47.1	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.6	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	47.1	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	

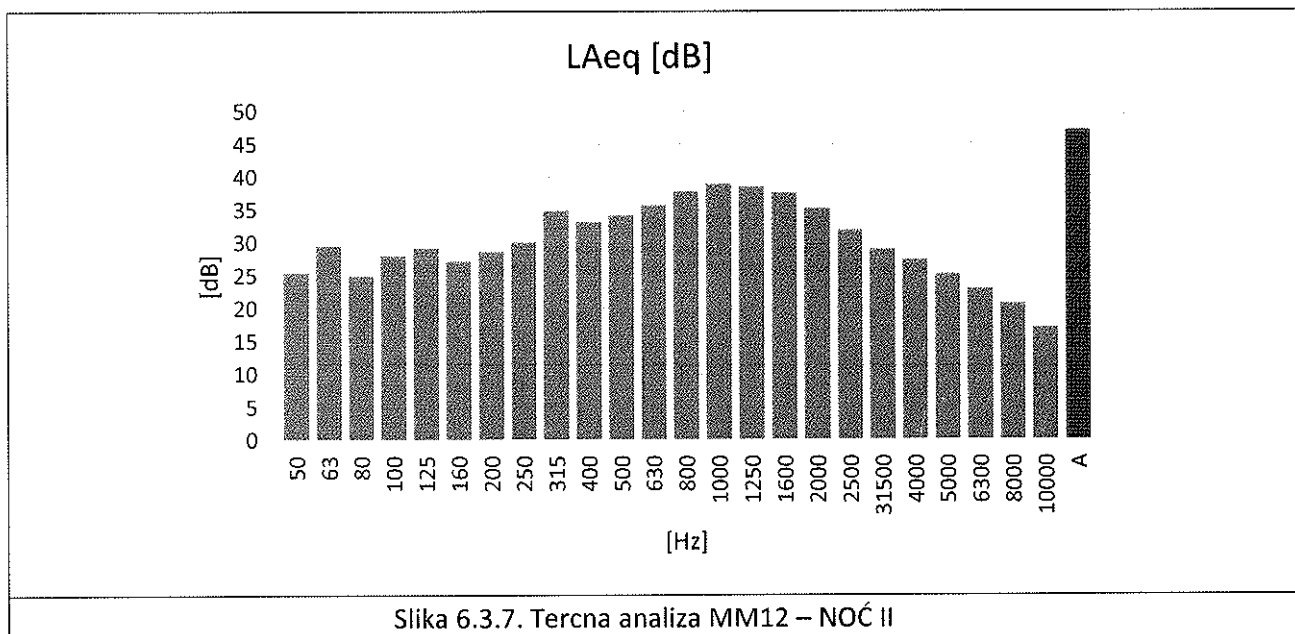
Tabela 6.3.9. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
28	-	-	-

Tabela 6.3.10. Statistički nivoi buke MM12 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	47.1	59.1	41.8

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



 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	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 Triangl

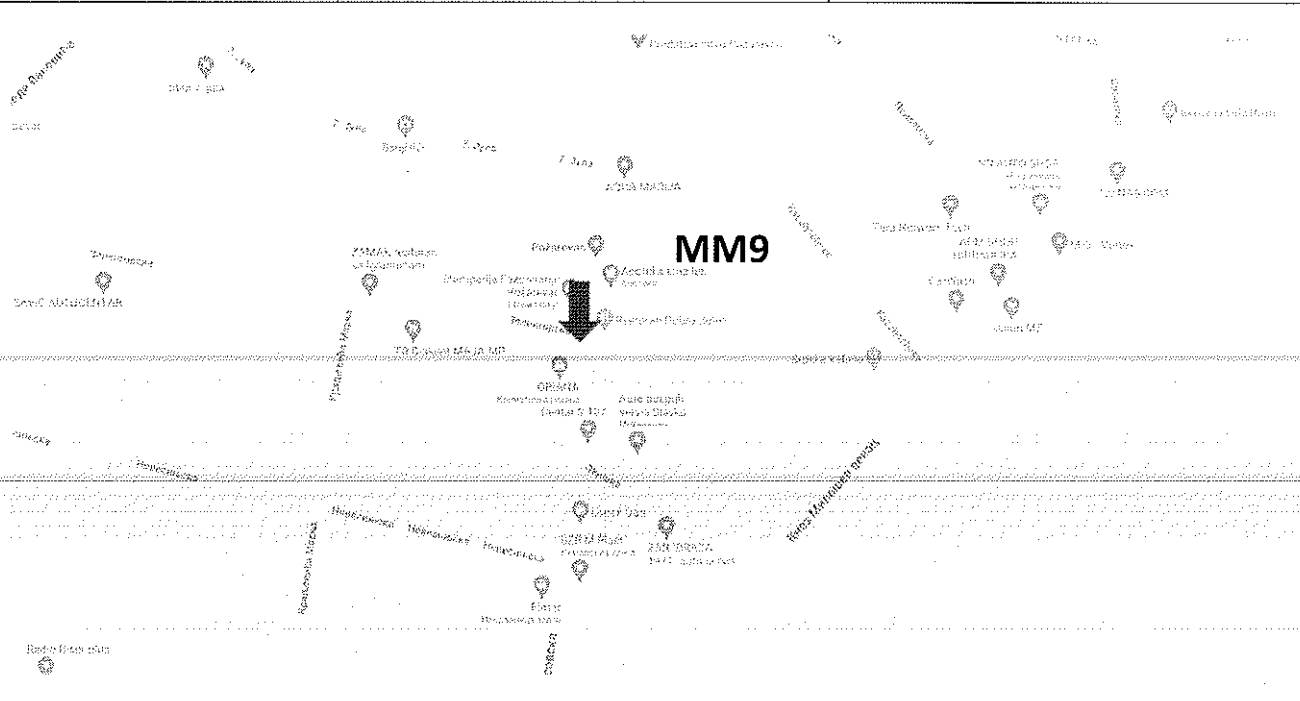
Oznaka mernog mesta	MM9	
Datum merenja	20. - 21.12.2022.	
GPS koordinate	N 44°36'45,55"	E 21°10'56,53"
		
Slika 6.4.1. Lokacija MM9		

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM9

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

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	
	<b>LABORATORIJA</b>		
	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 6.4.2. Zona mernog mesta MM9

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

<b>MERNO MESTO 9 – DNEVNO MERENJE 1</b>		
<b>MM9 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	10:40 - 10:55	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	62.0	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	62.0	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 6.4.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

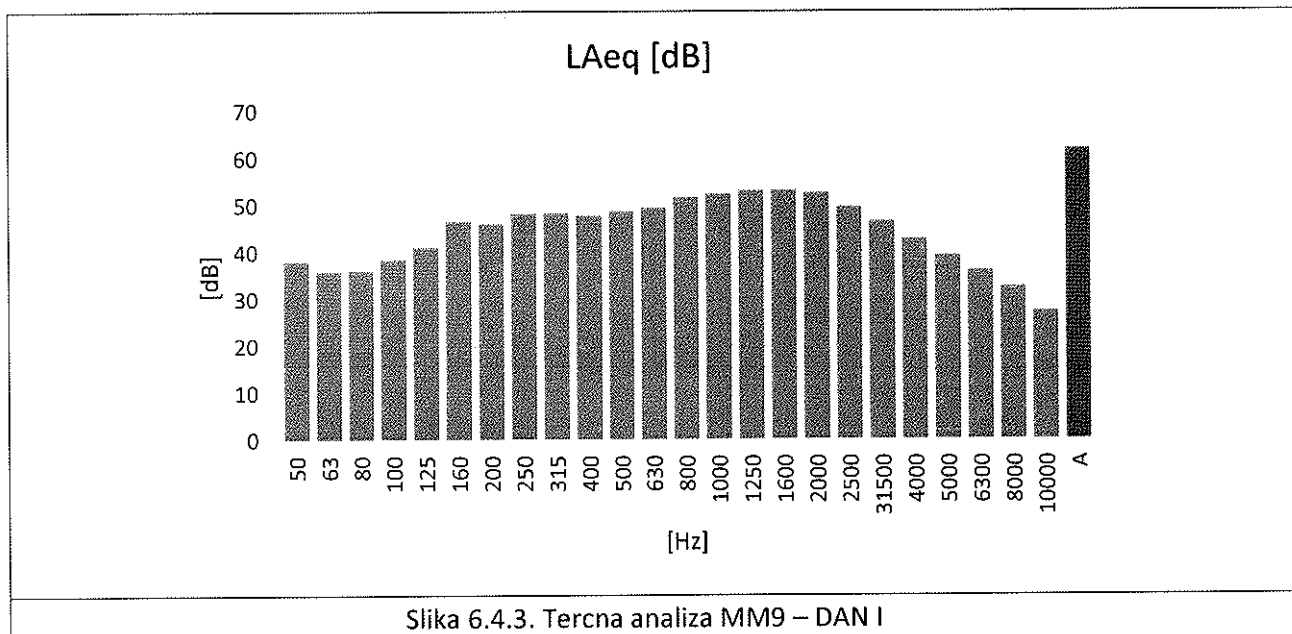
PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
115	-	18	-

Tabela 6.4.3. Statistički nivoi buke MM9 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	62.0	72.4	49.6



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



<b>MERNO MESTO 9 – DNEVNO MERENJE 2 MM9 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	15:15 - 15:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	64.1	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	64.1	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	

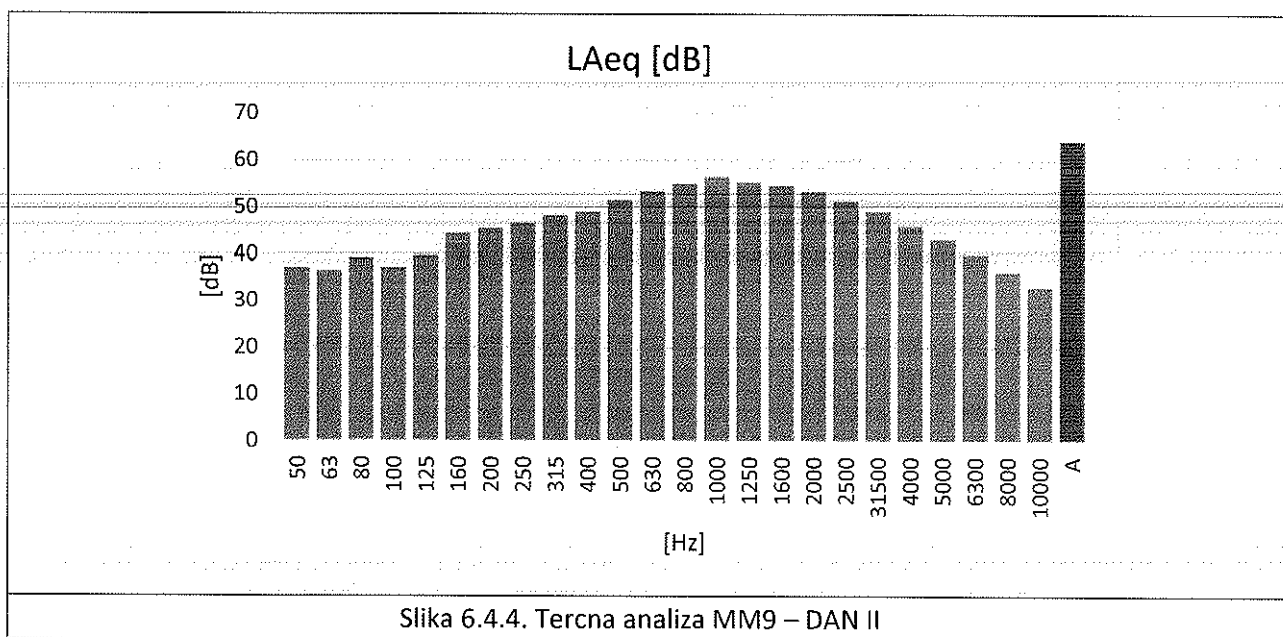
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSERI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
152	-	22	1

Tabela 6.4.5. Statistički nivoi buke MM9 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	64.1	75.8	50.9



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

<b>MERNO MESTO 9 – VEČERNJE MERENJE MM9 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	19:40 - 19:55	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	57.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	57.8	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	

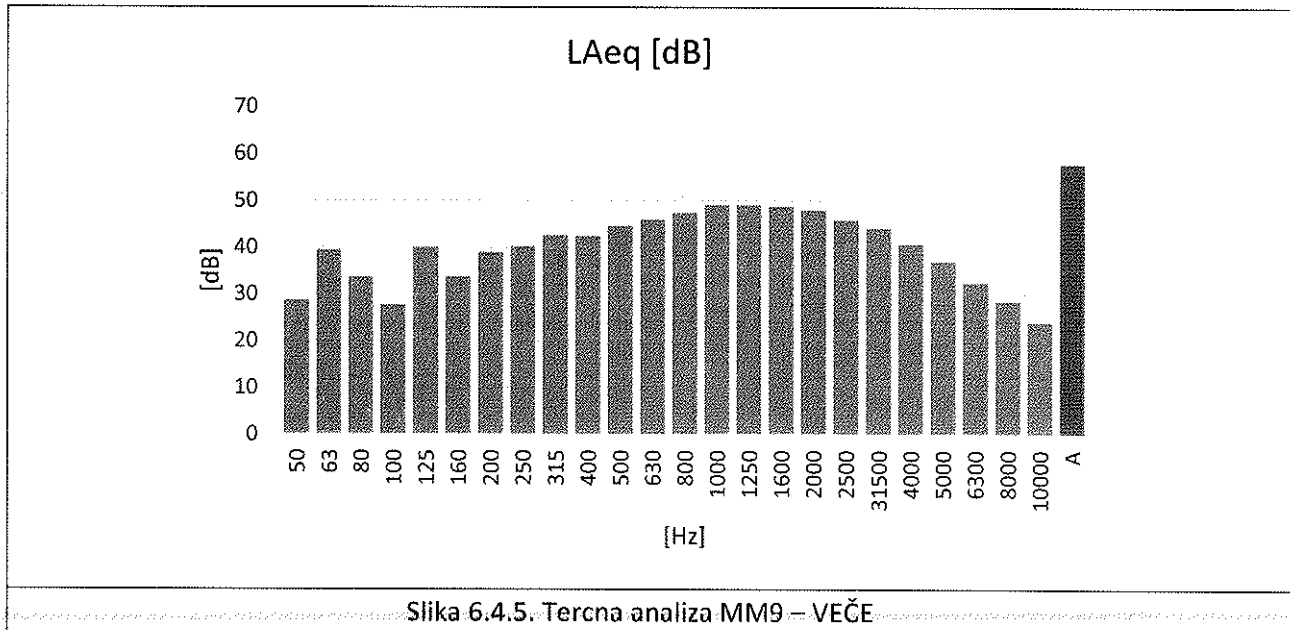
Tabela 6.4.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
151	-	24	3

Tabela 6.4.7. Statistički nivoi buke MM9 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	57.8	69.4	37.1

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



<b>MERNO MESTO 9 – NOĆNO MERENJE 1 MM9 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	23:25 - 23:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	52.2	dB
PROŠIRENA MERNÁ NESIGURNOST	3.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	52.2	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

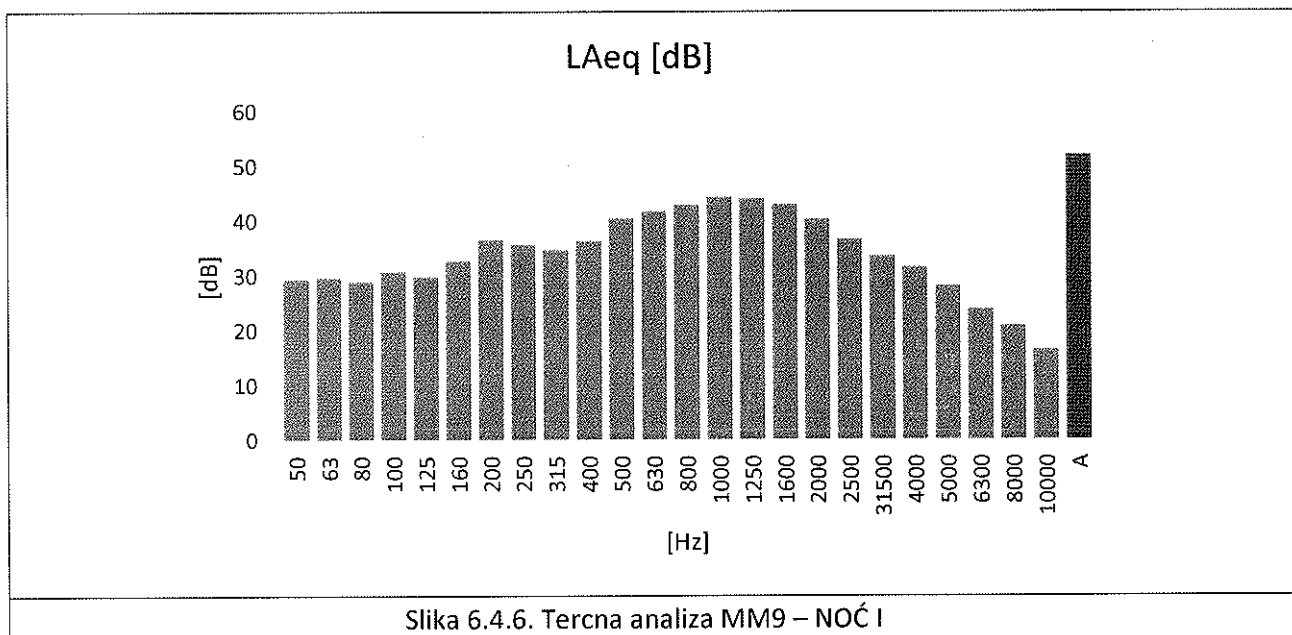
	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
90	-	2	-

Tabela 6.4.9. Statistički nivoi buke MM9 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	52.2	65.0	43.7



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

<b>MERNO MESTO 9 – NOĆNO MERENJE 2</b>		
<b>MM9 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	02:40 - 02:55	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	51.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.6	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	51.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

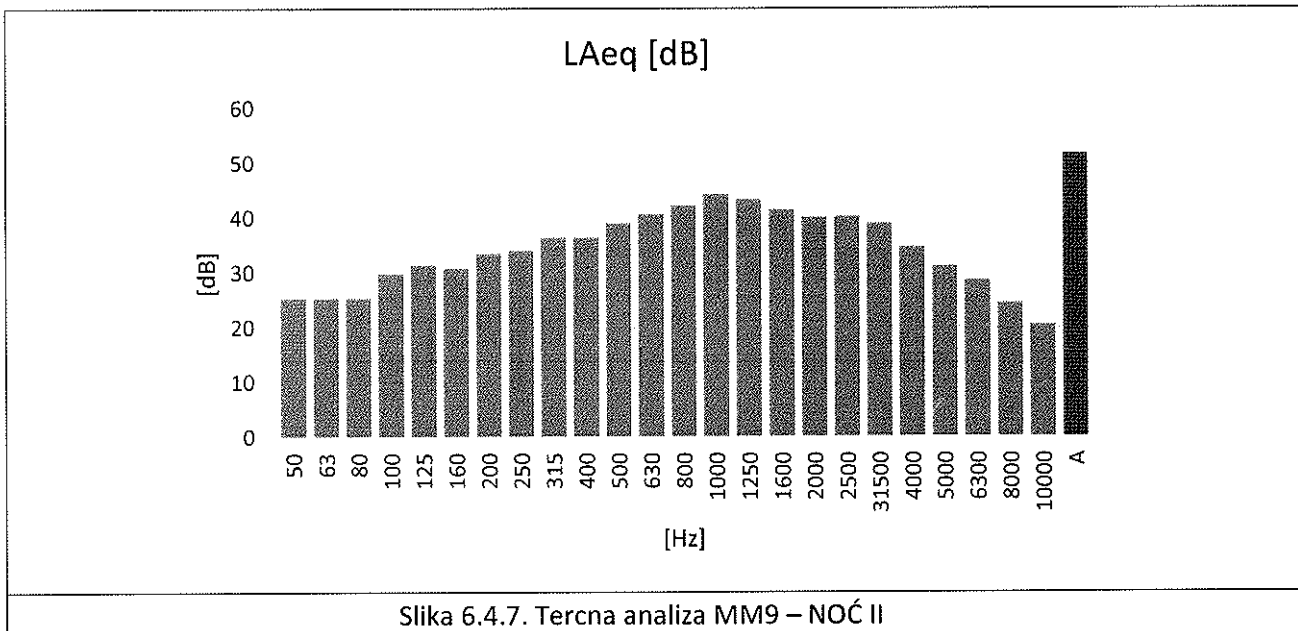
Tabela 6.4.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
41	-	1	-

Tabela 6.4.11. Statistički nivoi buke MM9 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	51.8	65.8	40.8

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025	
	<b>LABORATORIJA</b>		
	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
	<b>LABORATORIJA</b>	
	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

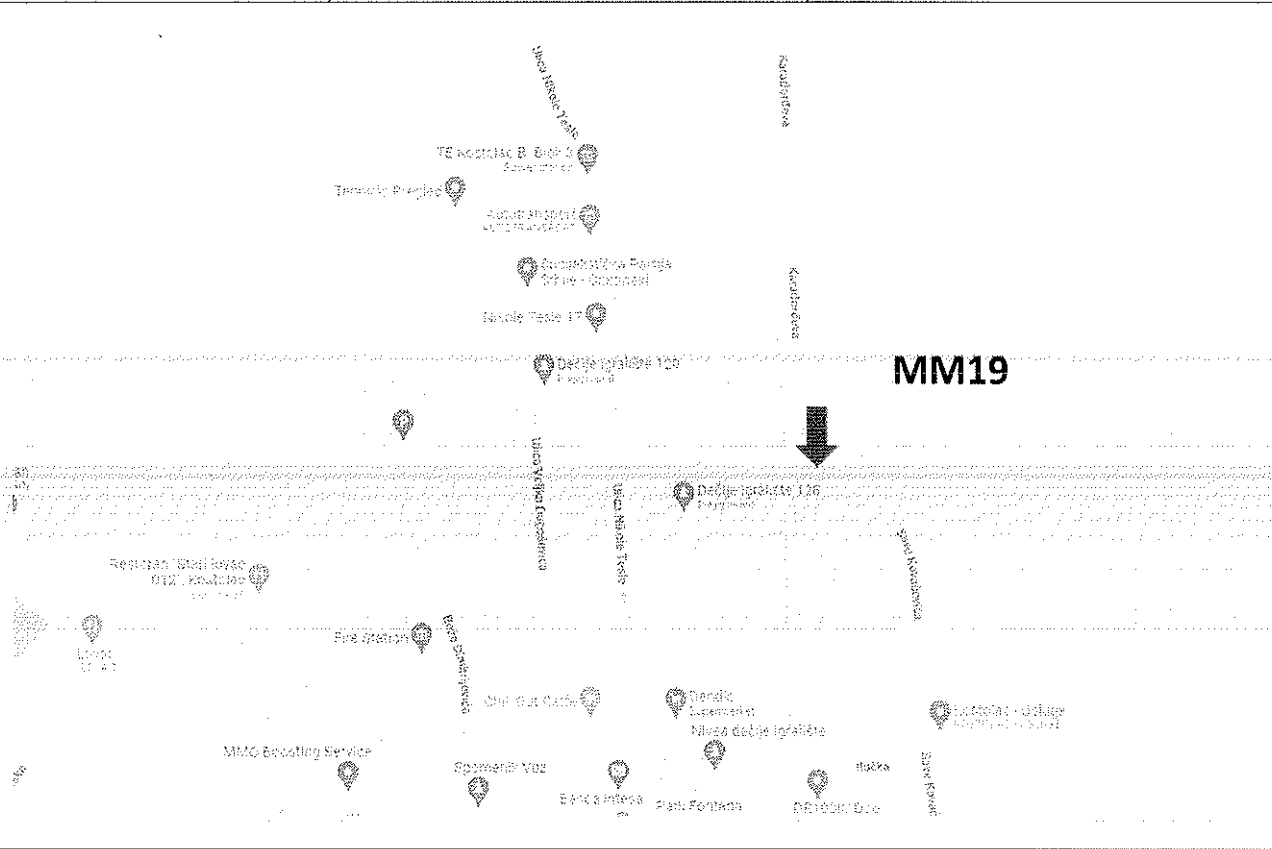

Oznaka mernog mesta	MM19	
Datum merenja	20. - 21.12.2022.	
GPS koordinate	N 44°43'11,53"	E 21°10'38,62"
		
Slika 6.5.1. Lokacija MM19		

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM19

Najbliža saobraćajnica	Karađorđeva
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	6,0 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	20,0 m
Zeleni pojas	Da, drvodred
Najbliži građevinski objekat	Prizemni stambeni objekat
Rastojanje do najbližeg objekta	10,0 m



 <p><b>Institut vatrogas</b></p>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <p><b>ATC</b> 01-173</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>	
	<b>LABORATORIJA</b>		
	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 6.5.2. Zona mernog mesta MM19

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

<b>MERNO MESTO 19 – DNEVNO MERENJE 1 MM19 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	11:30 - 11:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	64.9	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	64.9	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	

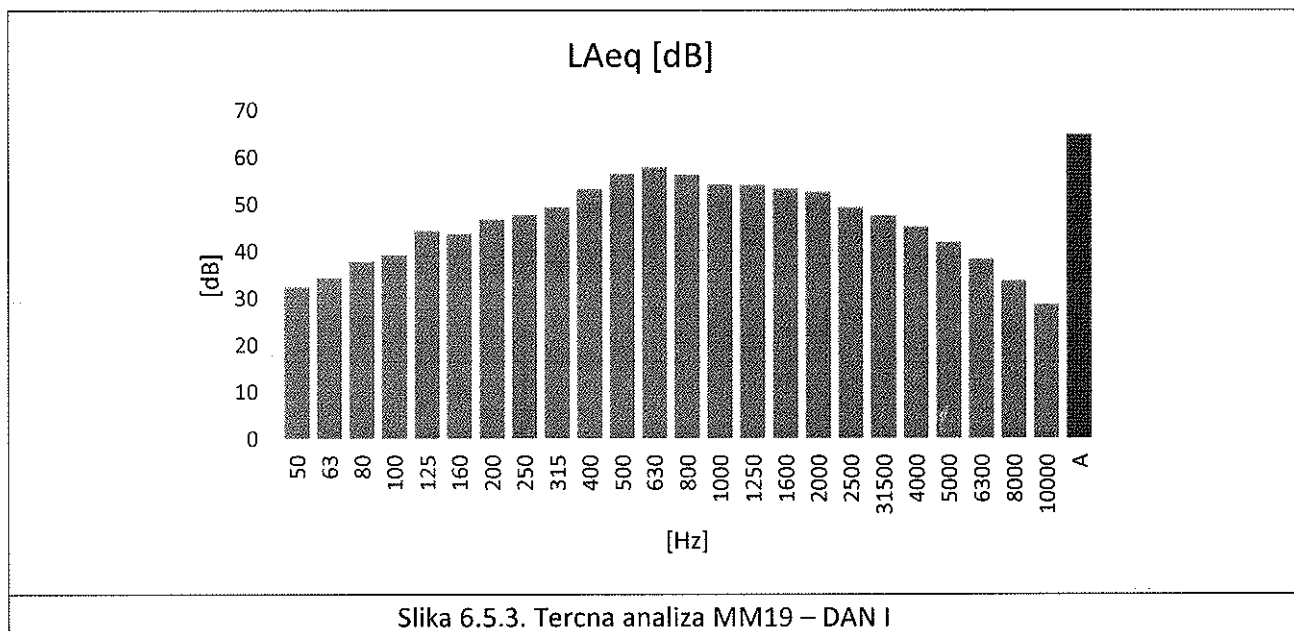
Tabela 6.5.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
21	-	2	-

Tabela 6.5.3. Statistički nivoi buke MM19 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	64.9	80.5	50.8

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



<b>MERNO MESTO 19 – DNEVNO MERENJE 2</b>		
<b>MM19 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	16:00 - 16:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	55.5	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	4.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	55.5	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	

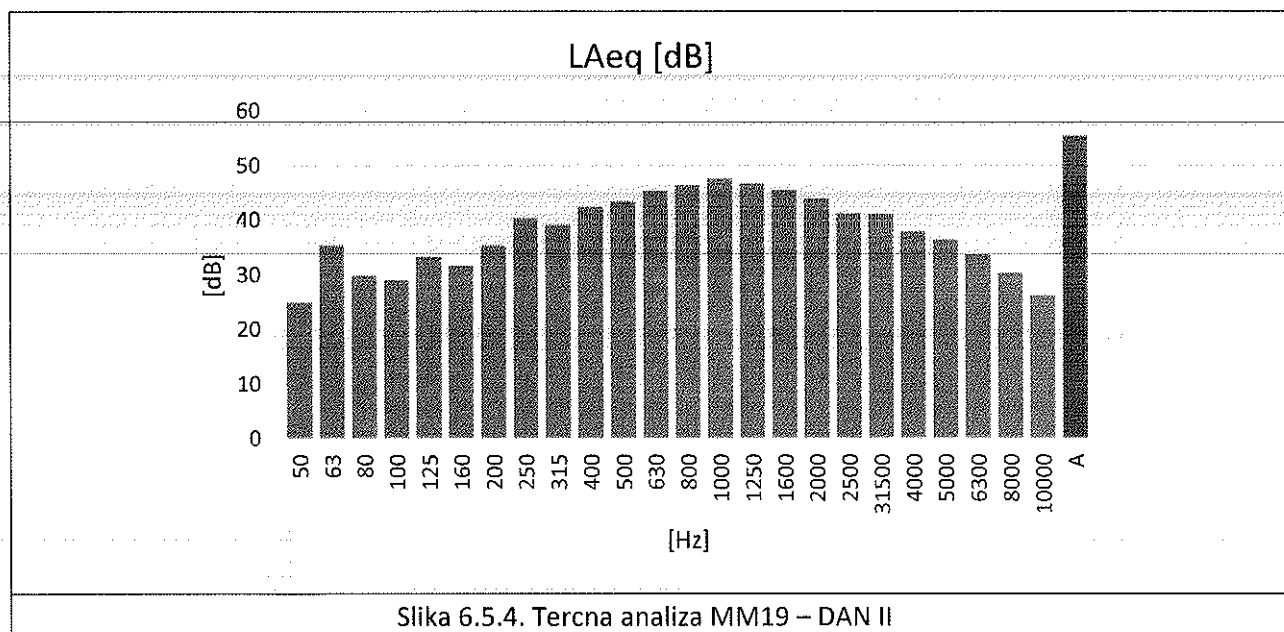
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ  ISO/IEC 17025</b>
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.5.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
25	-	8	-

Tabela 6.5.5. Statistički nivoi buke MM19 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	55.5	69.3	33.7



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



<b>MERNO MESTO 19 – VEČERNJE MERENJE MM19 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	20:30 - 20:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	56.3	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	56.3	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	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	

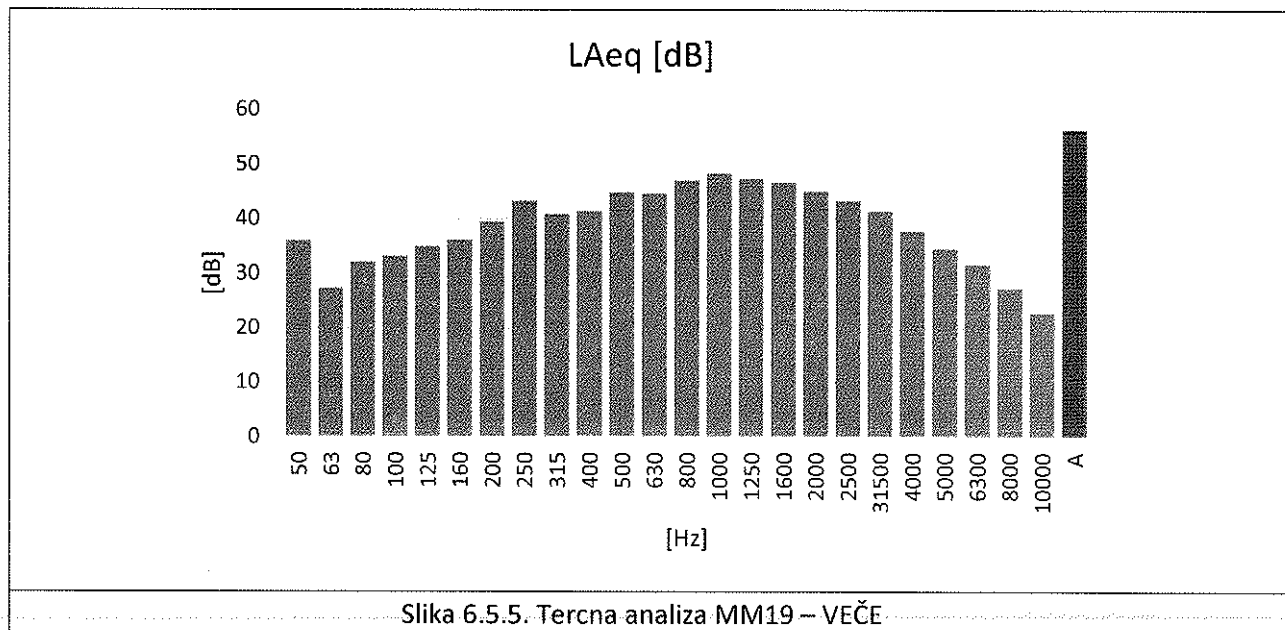
Tabela 6.5.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
27	-	5	-

Tabela 6.5.7. Statistički nivoi buke MM19 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	56.3	68.9	37.8

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



<b>MERNO MESTO 19 – NOĆNO MERENJE 1</b>		
<b>MM19 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	00:15 - 00:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	40.2	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	6.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	40.2	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	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	

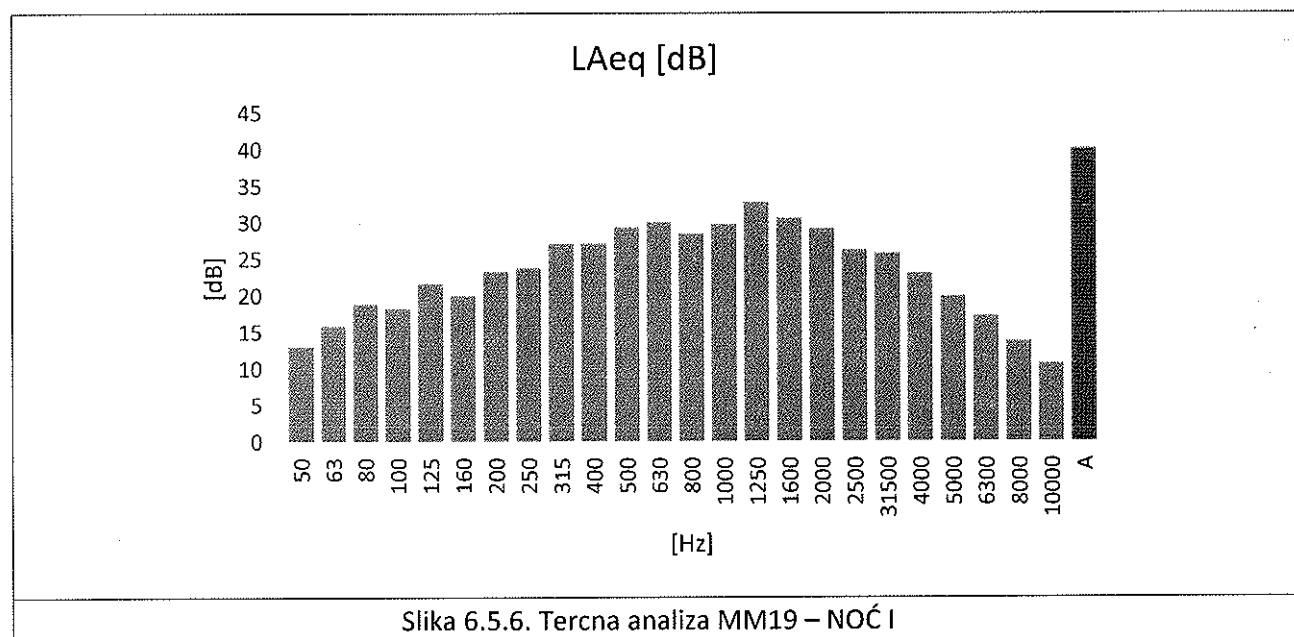
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.5.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
12	-	1	-

Tabela 6.5.9. Statistički nivoi buke MM19 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	40.2	53.5	34.0



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

<b>MERNO MESTO 19 – NOĆNO MERENJE 2 MM19 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	03:30 - 03:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	47.0	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	47.0	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 6.5.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

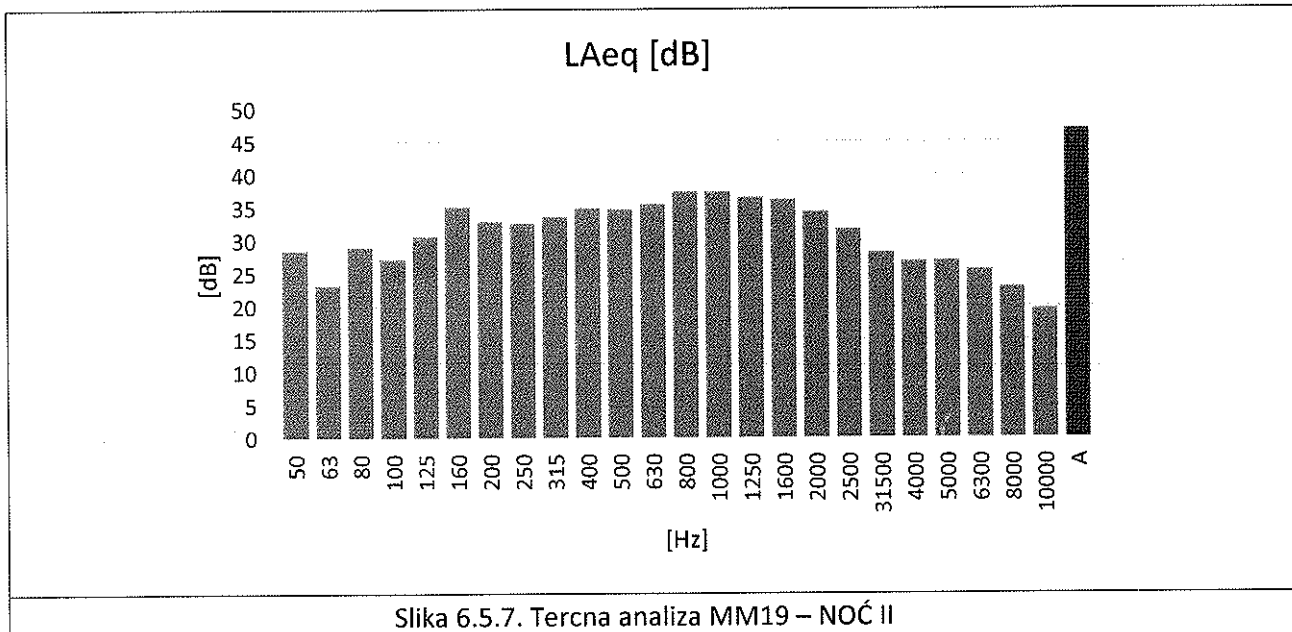
PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
8	-	-	-

Tabela 6.5.11. Statistički nivoi buke MM19 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	47.0	56.5	42.0



 <p><b>Institut vatrogas</b></p>	<p><b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b></p>	 <p><b>ATC</b> 01-173</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
	<p><b>LABORATORIJA</b></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>	



 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	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

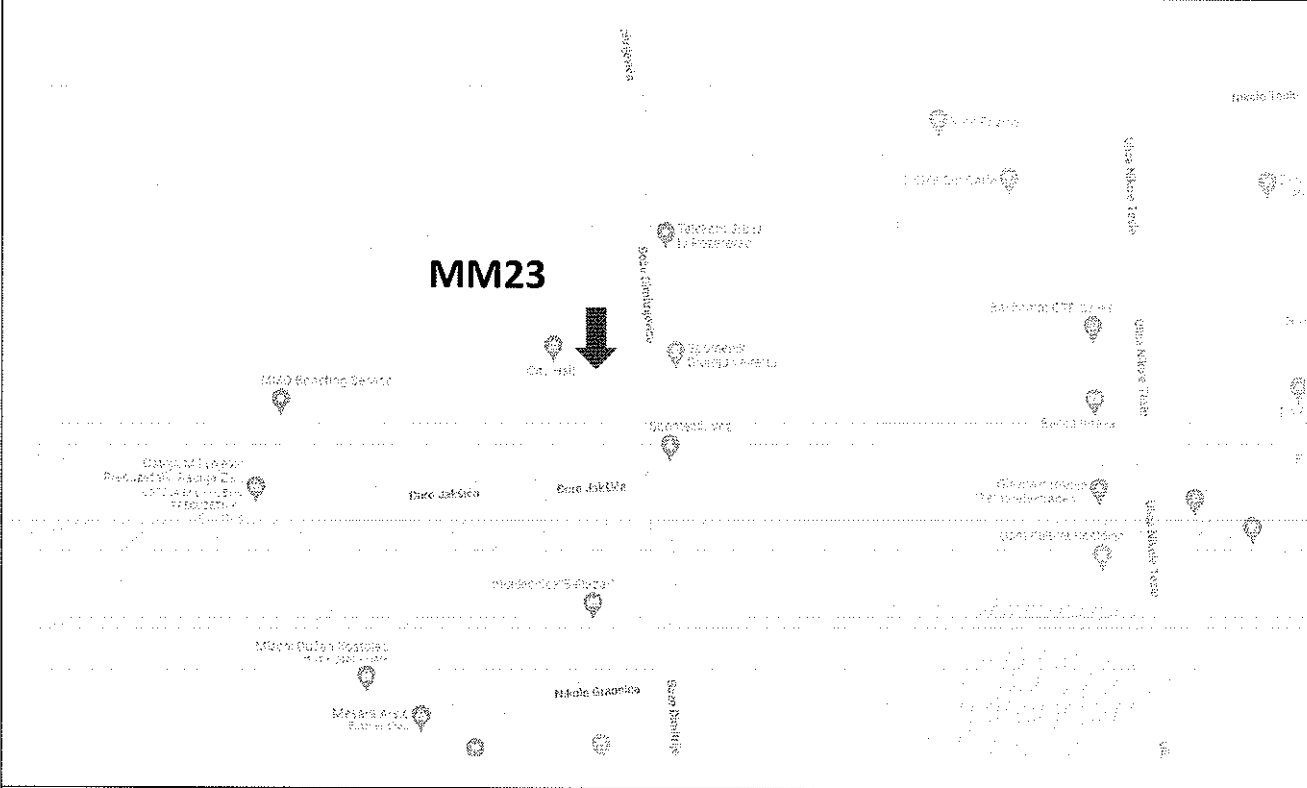
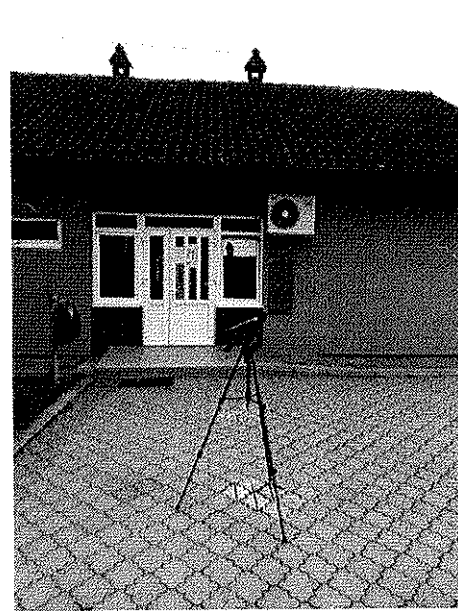
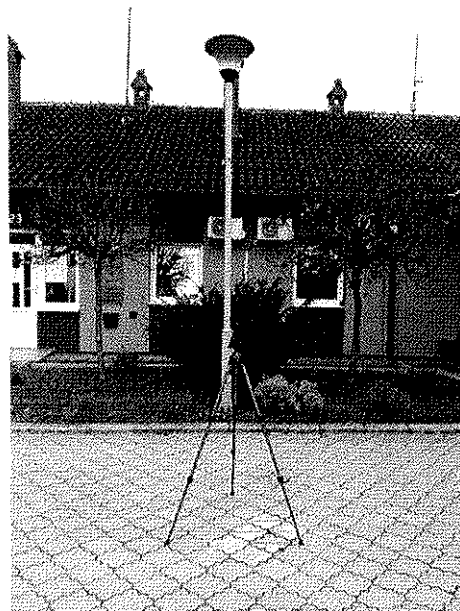
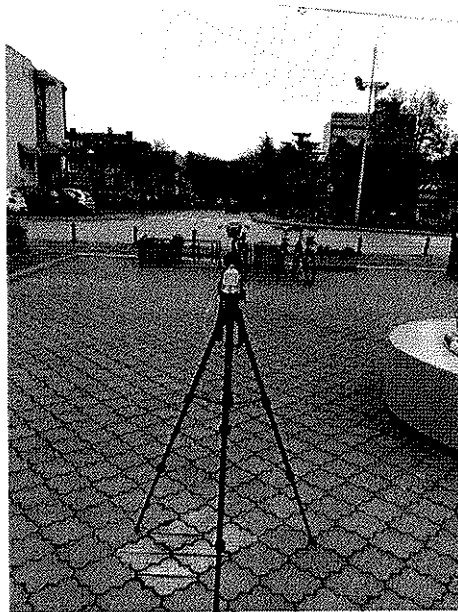
Oznaka mernog mesta	MM23	
Datum merenja	20. - 21.12.2022.	
GPS koordinate	N 44°43'3,61"	E 21°10'24,74"
		
Slika 6.4.1. Lokacija MM23		


Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM23

Najbliža saobraćajnica	Bože Dimitrijevića
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	6,0 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	20,0 m
Zeleni pojas	Nema
Najbliži građevinski objekat	Zgrada G.O. prizemna
Rastojanje do najbližeg objekta	7,0 m

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ  ISO/IEC 17025</b>	
	<b>LABORATORIJA</b>		
	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 6.4.2. Zona mernog mesta MM23

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

<b>MERNO MESTO 23 – DNEVNO MERENJE 1</b>		
<b>MM23 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	11:55 - 12:10	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	57.4	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	57.4	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

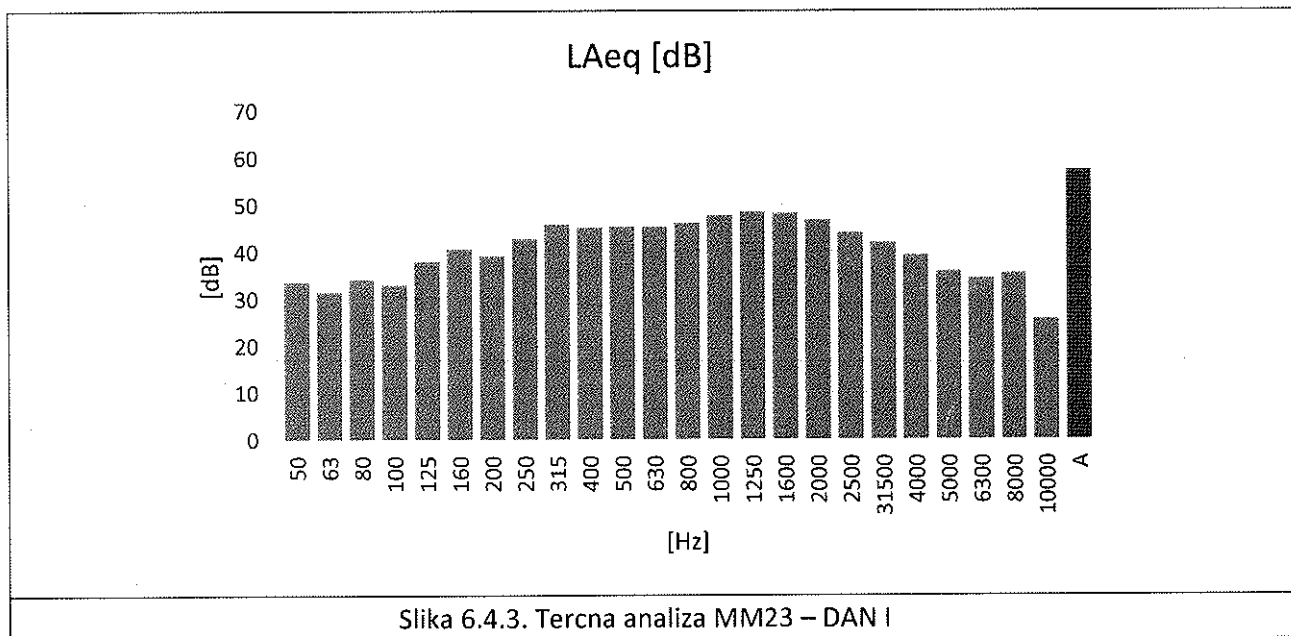
Tabela 6.4.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
29	-	3	-

Tabela 6.4.3. Statistički nivoi buke MM23 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	57.4	65.0	47.5

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



<b>MERNO MESTO 23 – DNEVNO MERENJE 2</b>		
<b>MM23 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	16:25 - 16:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	56.1	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.5	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	56.1	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	

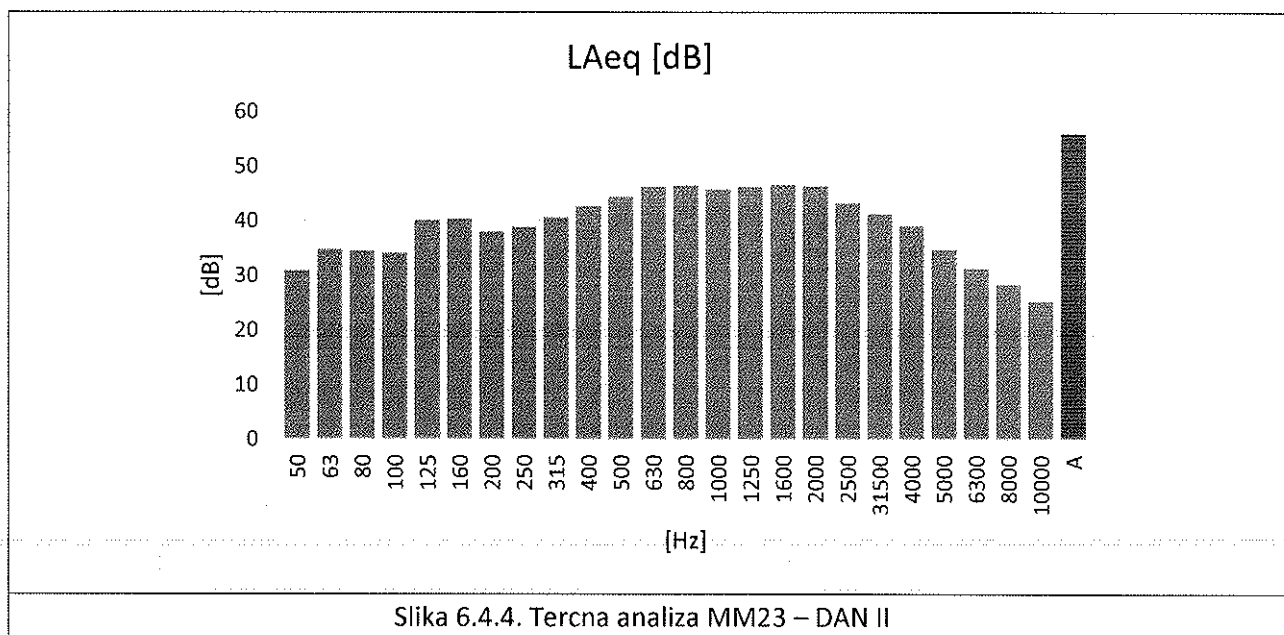
 <b>Institut vatrogas</b>	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> <b>ISO/IEC 17025</b>
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
24	-	4	-

Tabela 6.4.5. Statistički nivoi buke MM23 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	56.1	64.8	46.7



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

<b>MERNO MESTO 23 – VEČERNJE MERENJE MM23 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	20:55 - 21:10	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	56.2	dB
PROŠIRENA MERNNA NESIGURNOST	4.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	56.2	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

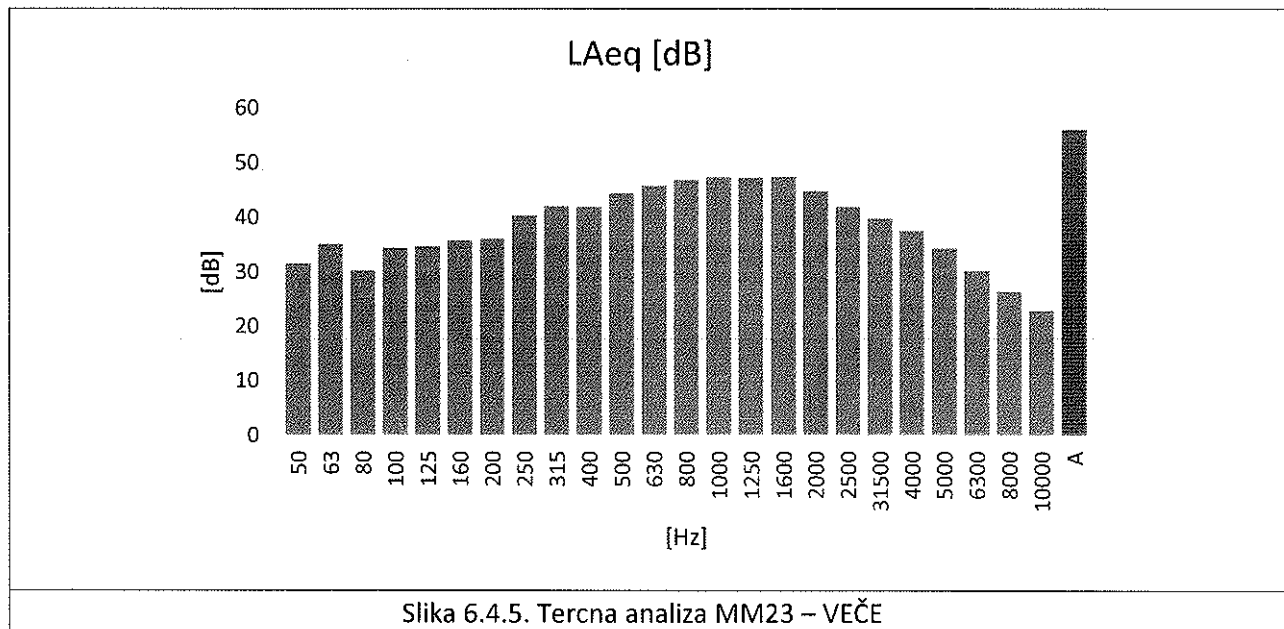
Tabela 6.4.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
19	-	5	1

Tabela 6.4.7. Statistički nivoi buke MM23 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	56.2	61.5	48.4

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



<b>MERNO MESTO 24 – NOĆNO MERENJE 1</b>		
<b>MM24 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	00:40 - 00:55	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	42.1	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	6.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	42.1	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	



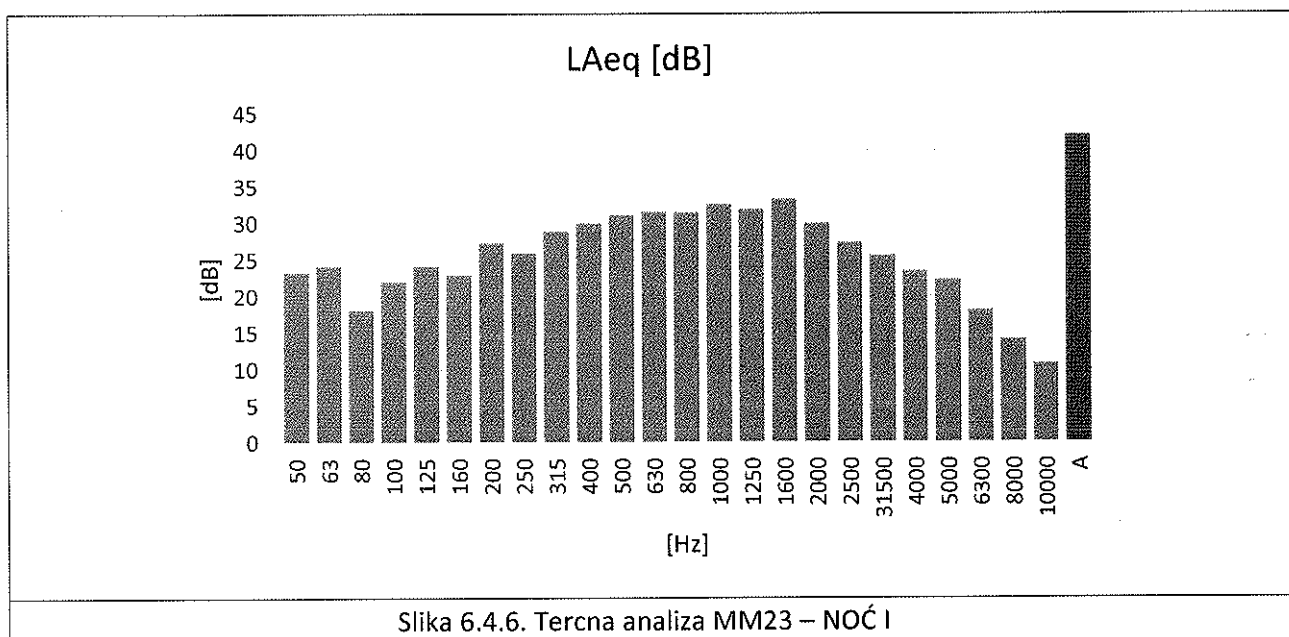
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
11	-	1	-

Tabela 6.4.9. Statistički nivoi buke MM23 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	42.1	52.9	34.1



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

<b>MERNO MESTO 23 – NOĆNO MERENJE 2 MM23 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	03:55 - 04:10	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	48.4	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	48.4	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

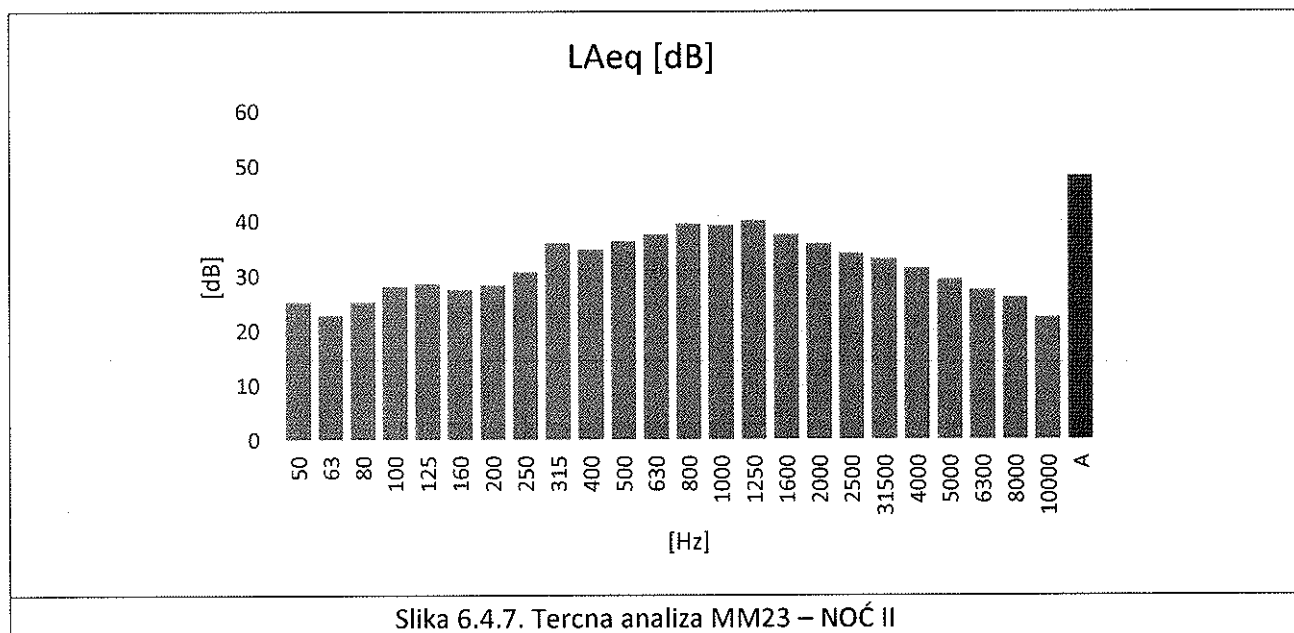
Tabela 6.4.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
10	-	-	-

Tabela 6.4.11. Statistički nivoi buke MM23 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	48.4	61.6	41.2

 <p><b>Institut vatrogas</b></p>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <p><b>ATC</b> 01-173</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
	<b>LABORATORIJA</b>	
	<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>	



	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> <b>ИСО/ЕС 17025</b>
	<b>LABORATORIJA</b>	
	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 decembru 2022. 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 20. i 21. decembra 2022. godine.

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

MERNO MESTO	
<b>MM14</b>	ul. 27. marta (Lučki put) - kafe „Dalas“
<b>MM8</b>	ul. Narodnog fronta
<b>MM12</b>	Železnička stanica
<b>MM9</b>	Triangl
<b>MM19</b>	Kostolac - ul. Karađorđeva
<b>MM23</b>	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
<b>MM14</b>	ul. 27. marta (Lučki put) - kafe „Dalas“	20. - 21.12.2022.	61	60	60	52	49
<b>MM8</b>	ul. Narodnog fronta	20. - 21.12.2022.	49	45	49	43	44
<b>MM12</b>	Železnička stanica	20. - 21.12.2022.	62	63	59	50	47
<b>MM9</b>	Triangl	20. - 21.12.2022.	62	64	58	52	52
<b>MM19</b>	Kostolac - ul. Karađorđeva	20. - 21.12.2022.	64	56	56	40	47
<b>MM23</b>	Kostolac - Gradska opština Kostolac	20. - 21.12.2022.	57	56	56	42	48

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

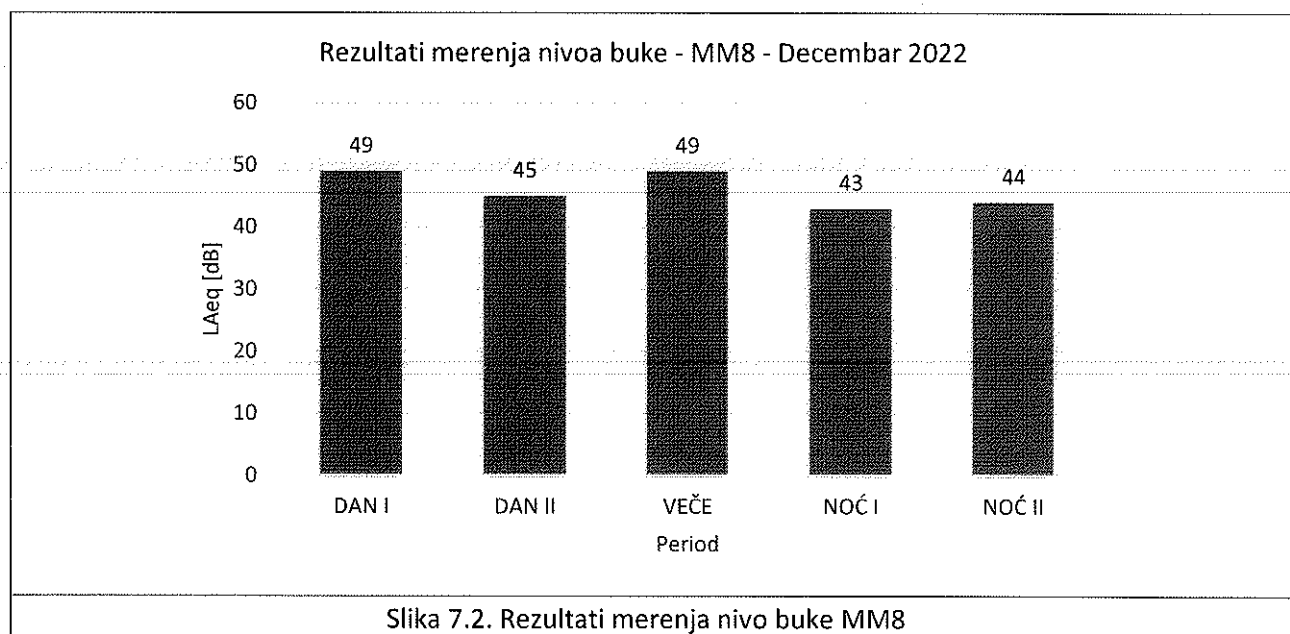
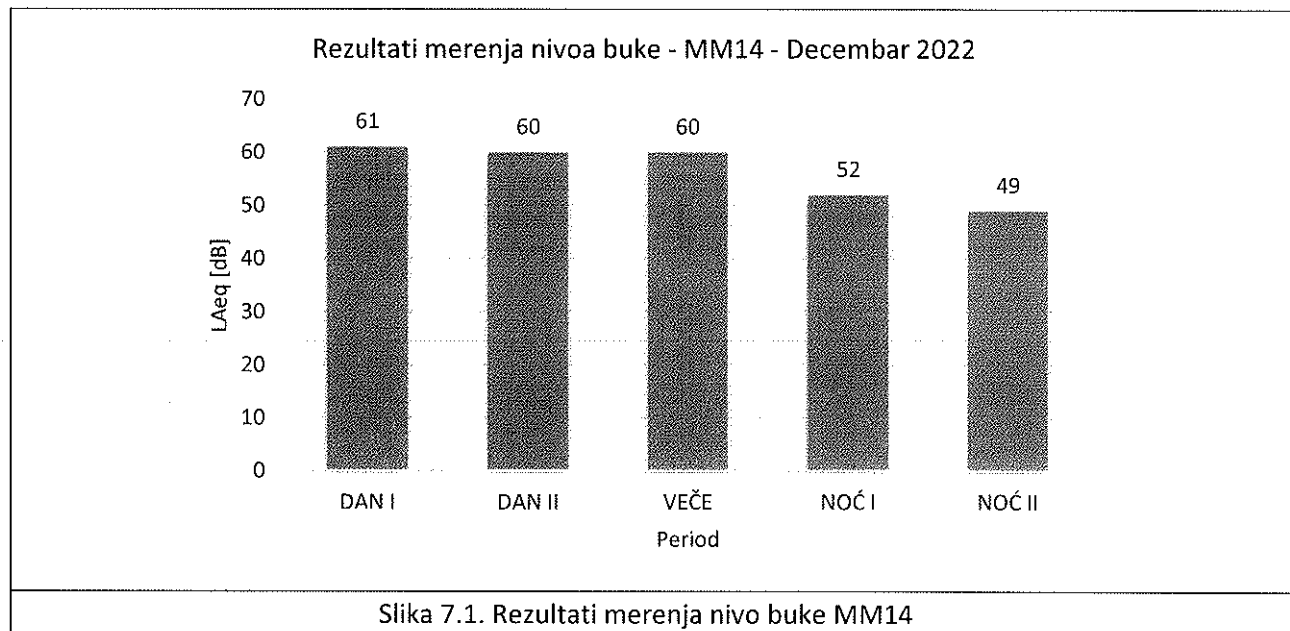
Tabela 7.3. Ocena rezultata dobijenih merenjem nivoa buke - Požarevac i Kostolac - decembar 2022. godine

Merno mesto	Lokacija merenja	Granična Vrednost [dB]		OCENA				
		dan-veče	noć	DAN I	DAN II	VEČE	NOĆ I	NOĆ II
<b>MM14</b>	ul. 27. marta (Lučki put) - kafe „Dalas“	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
<b>MM8</b>	ul. Narodnog fronta	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
<b>MM12</b>	Železnička stanica	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
<b>MM9</b>	Triangl	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
<b>MM19</b>	Kostolac - ul. Karađorđeva	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
<b>MM23</b>	Kostolac - Gradska opština Kostolac	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi

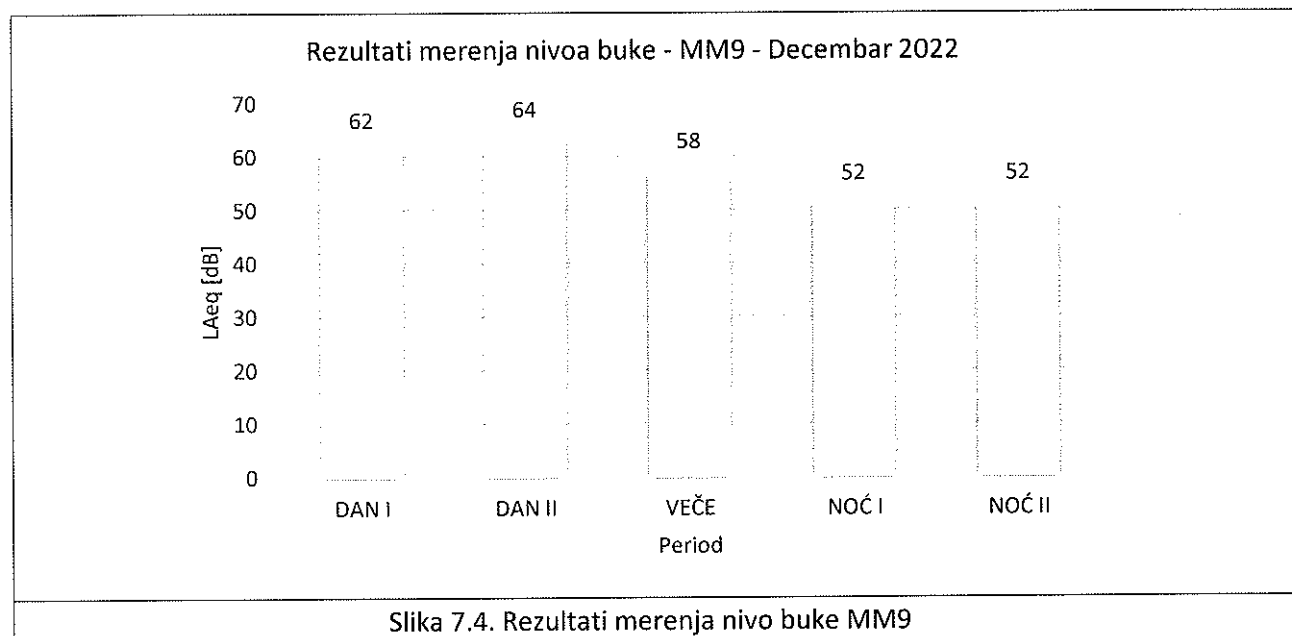
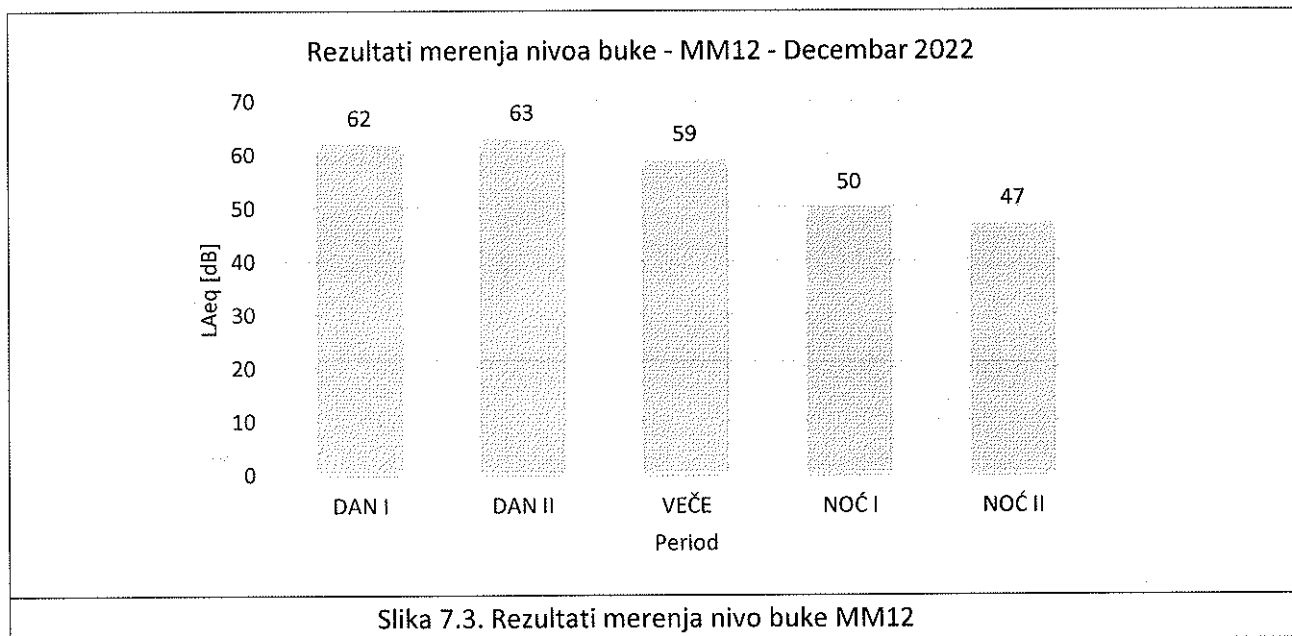
U skladu sa Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl.glasnik RS“, br. 75/2010), granična vrednost indikatora buke na otvorenom prostoru za zonu 5, „Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno upravna zona sa stanovima, zone duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica“, u periodu merenja dan i veče je 65 dB, dok je za period merenja noć 55 dB.

Merenja pokazuju da nivo buke na mernim mestima MM14, MM8, MM12, MM9, MM19 i MM23 ne prelazi dozvoljene granične vrednosti za sve periode merenja.

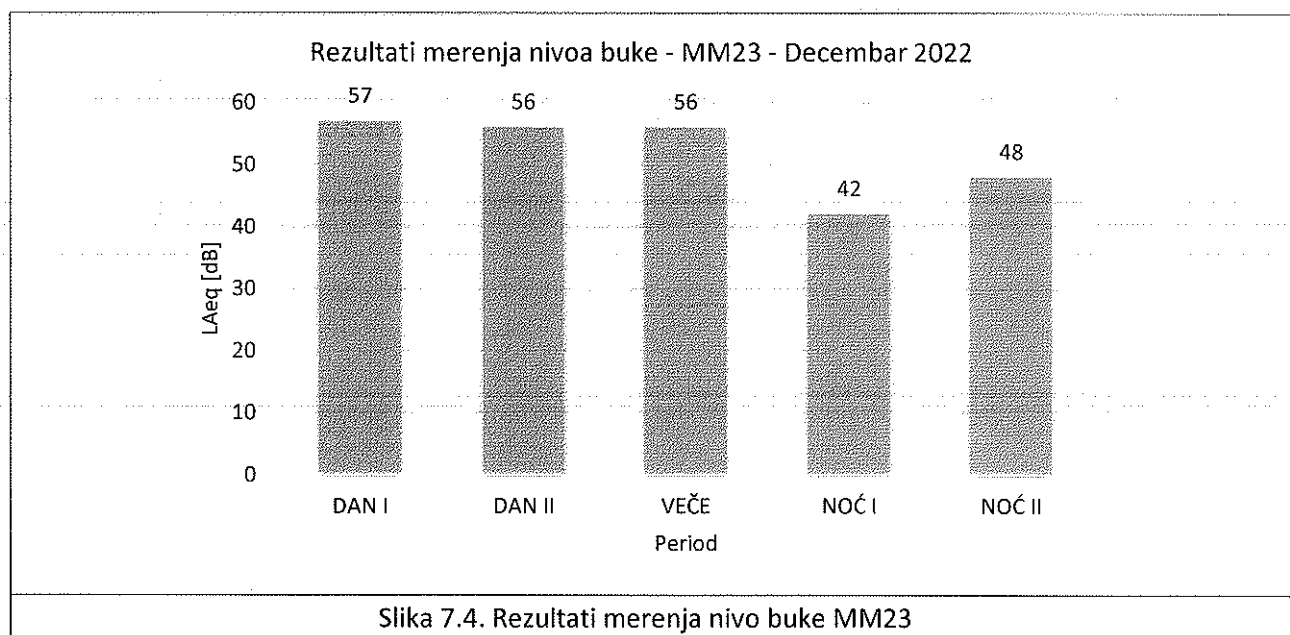
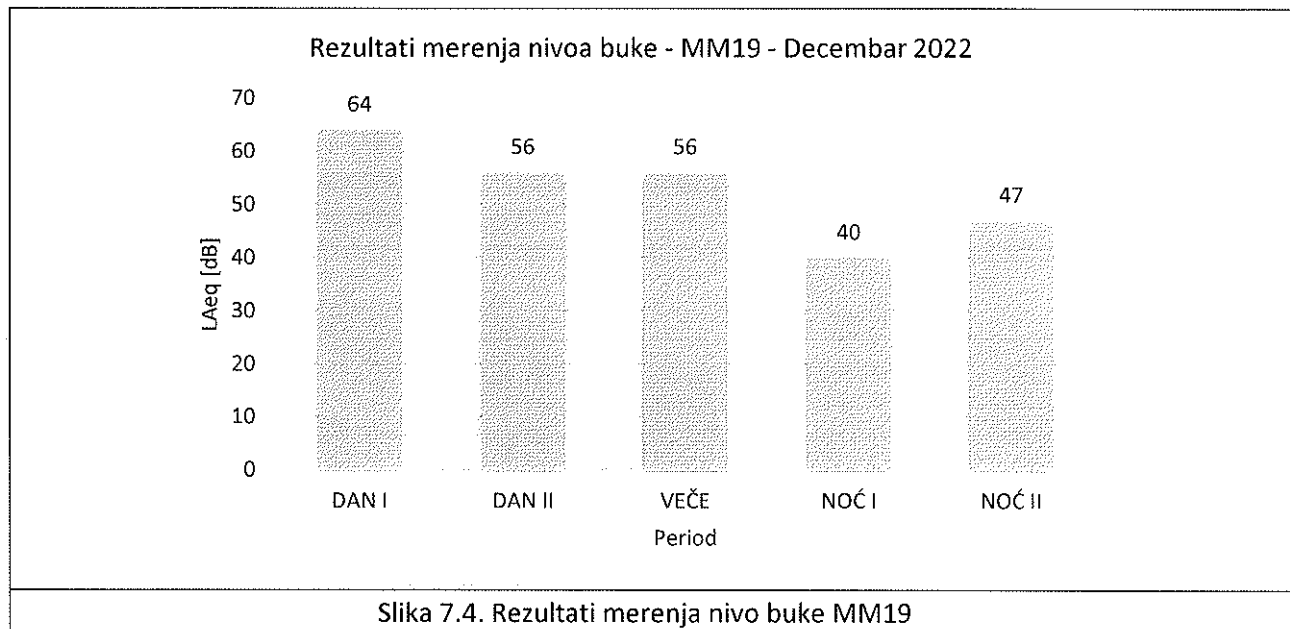
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173  <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



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

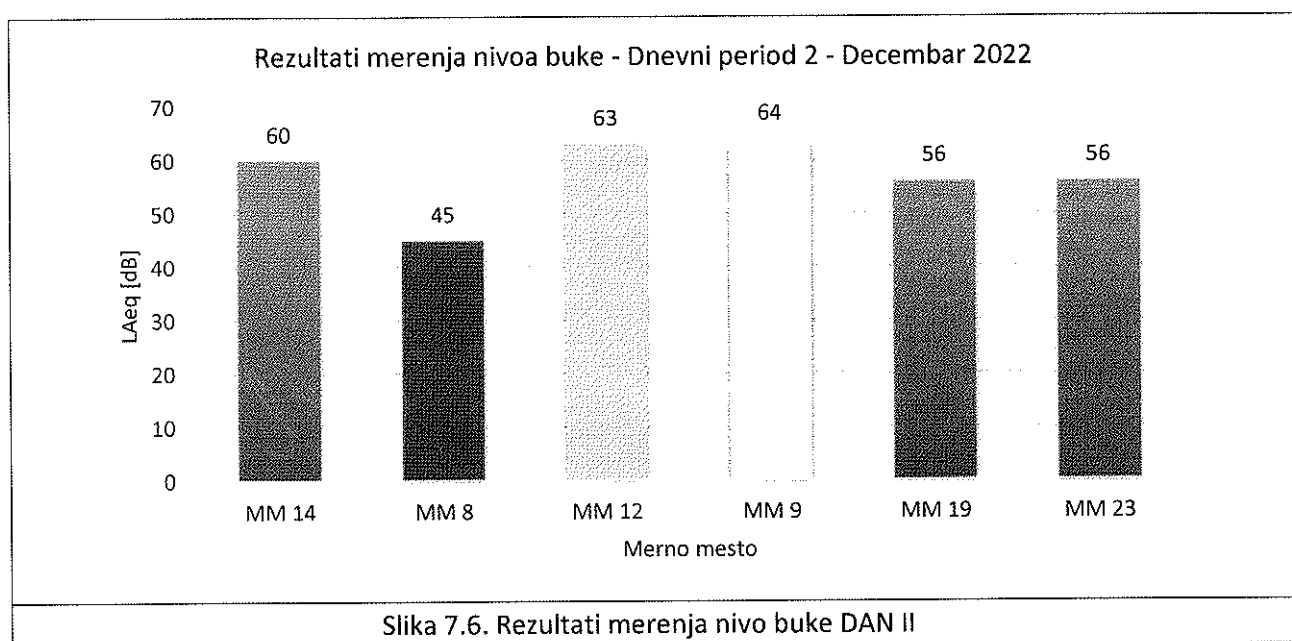
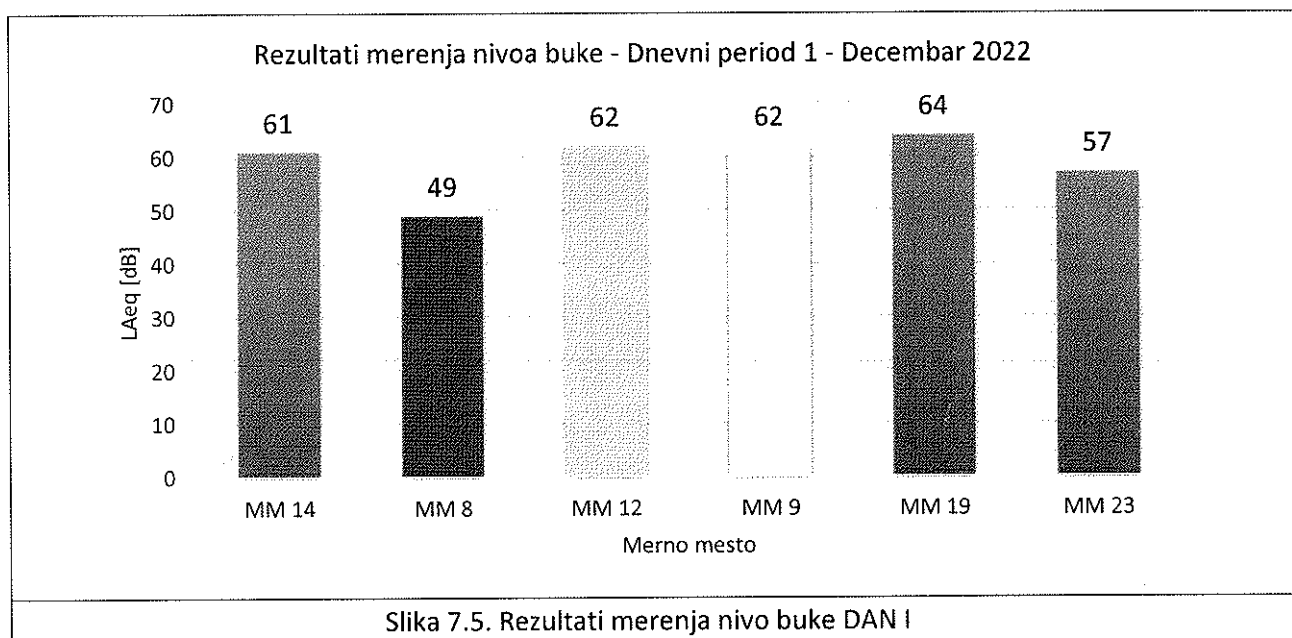


 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

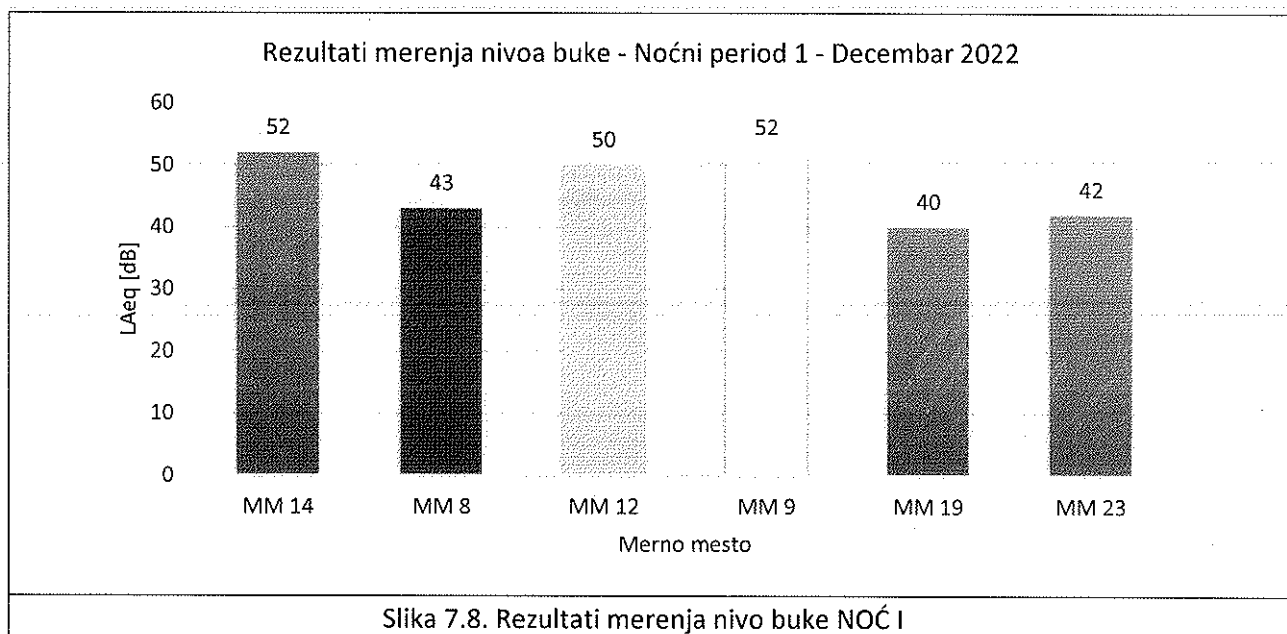
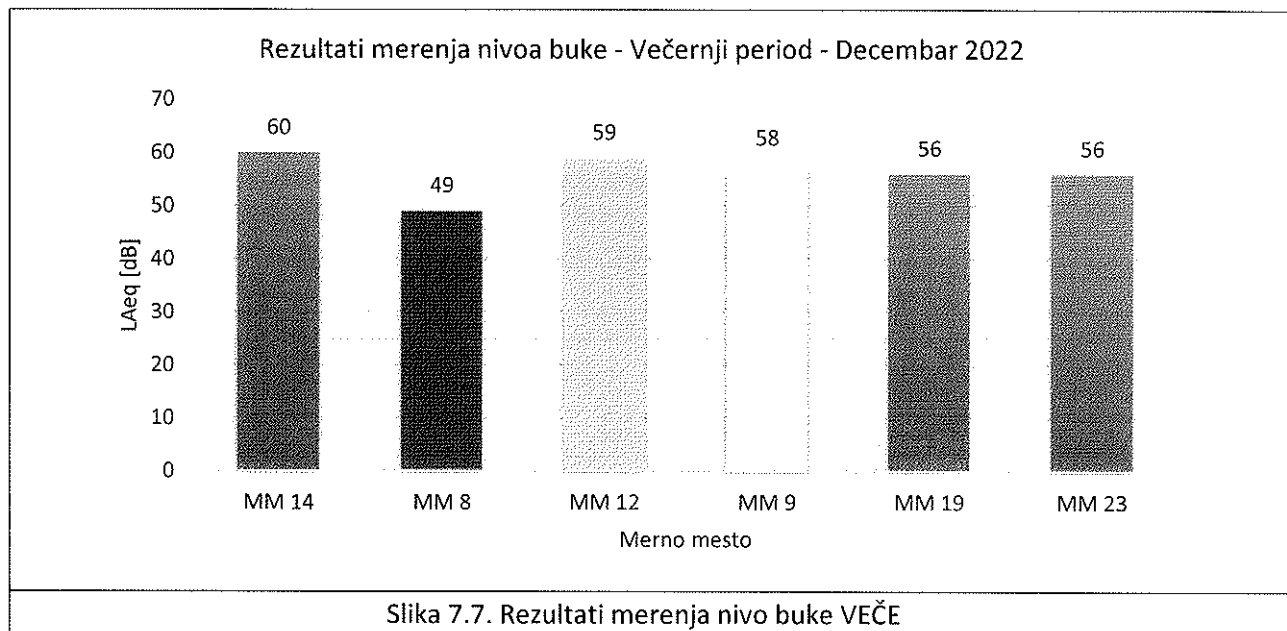




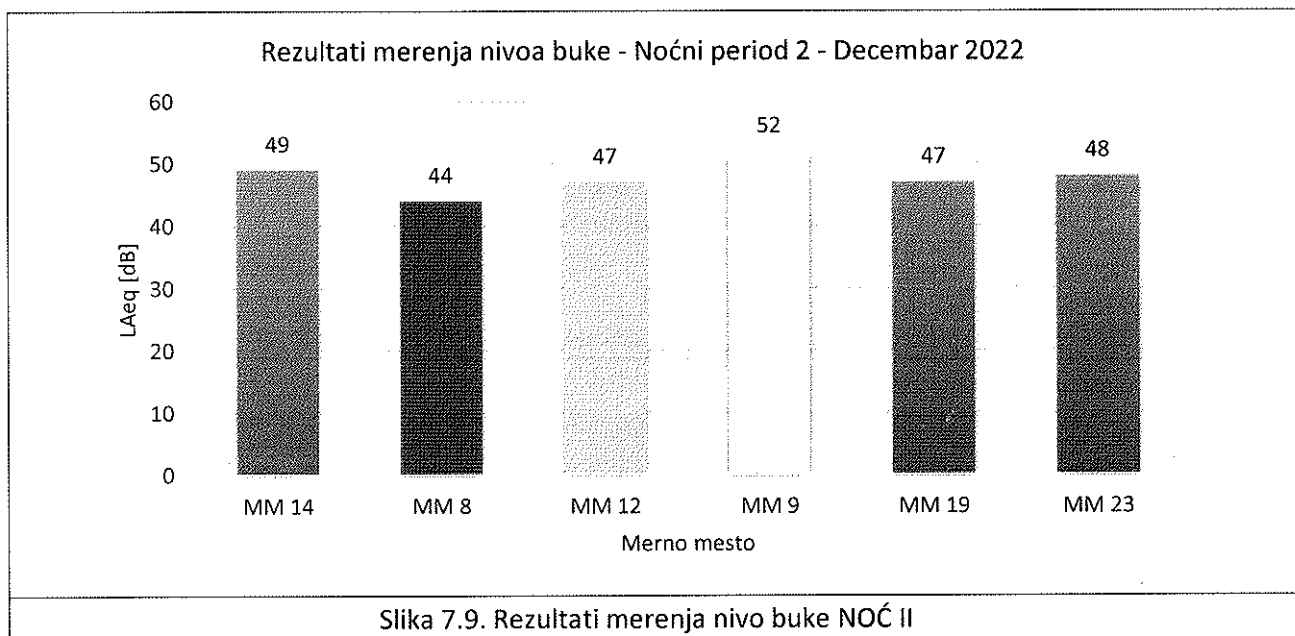
 <p><b>Institut vatrogas</b></p>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <p><b>ATC</b> 01-173</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



 <p><b>Institut vatrogas</b></p>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	
	<b>LABORATORIJA</b>		
	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
	<b>LABORATORIJA</b>	
	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 decembar 2022. godine zabeležen na mernom mestu 9, MM9 - Triangl. Najveći uticaj na nivo buke na ovom mernom mestu ima buka saobraćaja. Merno mesto se nalazi u administrativnoj i trgovačkoj zoni sa stambenim objektima, ugostiteljskim i trgovačkim objektima. Merno mesto je na raskrsnici glavne saobraćajnice Kosovske i Zelengorske. Obe saobraćajnice su dvosmerne, sa po 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 decembar 2022. godine za svih šest mernih mesta na teritoriji Požarevca i Kostolca.

#### **MM14 - ul. 27. marta (Lučki put) - kafe "Dalas"**

Na ovom mernom mestu najveći uticaj na nivo buke ima buka saobraćaja. Merno mesto se nalazi na raskrsnici, u neposrednoj blizini kladionice, nekadašnji kafe Dalas. Samo merno mesto, pored saobraćajnice ul. 27. marta. Saobraćajnica je dvosmerna, sa ukupno dve saobraćajne trake, sa visokim intenzitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta nalaze se stambeni i poslovni objekti. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja.

#### **MM8 - ul. Narodnog fronta**

Na ovom mernom mestu najveći uticaj na nivo buke ima buka saobraćaja. Merno mesto se nalazi na trotoaru u ulici Narodnog fronta kod raskrsnice sa ulicom Georgi Dimitrova. Saobraćajnica je dvosmerna sa dve saobraćajne trake, uz srednji intenzitet saobraćaja. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja.

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

**MM12 - Železnička stanica**

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

**MM9 - Triangl**

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

**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 intezitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta nalaze se stambeni objekti. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja.

**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. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja.

Ispitivanje izvršio

Mladen Gavrilović, dipl.inž.maš.

Ispitivanje verifikovao

Aleksandar Nikolić, master inž.zs

Tehnički rukovodilac  
laboratorije

Mirjana Simić, dipl.fiz.hem



*[Handwritten signatures and stamps]*

Novi Sad, decembar 2022. godine

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	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

01952

Accreditation Body of Serbia

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  
fulfills 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](http://www.ats.rs)  
Valid Scope of Accreditation can be found at: [www.ats.rs](http://www.ats.rs)

Акредитација додељена  
Date of issue

16.04.2021.

Акредитација важи до  
Date of expiry

19.08.2023.



ВЛ ДИРЕКТОРА

проф. др Анд Јанићјевић

Acting Director  
prof. dr. Andrija Janićević, 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 / ATC is a signatory of the EA MLA and ILAC-MRA in this field.

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



АКРЕДИТАЦИОНО  
ТЕЛО  
СРБИЈЕ

Акредитациони број/ Accreditation No:  
01-173

Одговорна особа/ Responsible Person  
No:  
1-01-014  
Важи од/ Valid from  
16.04.2021.  
Издавање Одговора од/ Replaces Scope dated:  
20.06.2019.

Датум прве акредитације/  
Date of initial accreditation: 22.12.2006.

## 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.

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



ATC

 Akreditacioni broj /  
 Accreditation No 61-173

Važi od / Valid from 16.04.2021.

Zamenjuje Obim od / Replaces Scope dated: 20.03.2019.

Mesto ispitivanja: na terenu				
Akustička ispitivanja i ispitivanja buke				
P. B.	Предмет ispitivanja materijal производ	Врста ispitivanja и/или карактеристика која се мери (техника ispitivanja)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Радна околна	Одређивање изложености буци у радној околини	(20 - 120) dB	SRPS EN ISO 9612:2016 осим т. 11
2.	Животна средина	Мерење живог 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 16285-1:2016 SRPS EN ISO 16285-1:2016 A1:2018 SRPS EN ISO 717-1:2015
		Теренска мерења изолације од звуча удара	(20 - 80) dB	SRPS EN ISO 16285-2:2019 SRPS EN ISO 717-2:2015
		Теренска мерења изолације од ваздушног звука фасада	(20 - 80) dB	SRPS EN ISO 16285-3:2017 SRPS EN ISO 717-1:2015
		Мерења акустичких параметара у просторици - Део 1: Време реверберације у обичним просторицама	(0,1 - 20) s	SRPS EN ISO 3382-2:2010

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	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 овлашћеном бр. 021-01-13/1/2021-09 од 22.07.2021. године, доноси:

#### Р Е Ш Е Њ Е

**1. УТВРЂУЈЕ СЕ** да Институт ВАТРОГАС д.о.о. Булевар војводе Степе 66, 21000 Нови Сад, испуњава професионе 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. Младен Гавриновић, 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 мерних 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.

  
**ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР**  
 Александар Дујановић



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



**INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD**



Institut za ispitivanje materijala od  
 Centar za materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Vukova ulica 7  
 tel: (011) 666-15-161  
 fax: (011) 666-27-72, 303-27-82  
 e-mail: [ims@institutvatrogas.co.rs](mailto:ims@institutvatrogas.co.rs)  
 www.institutvatrogas.co.rs


INSTITUT VATROGAS D.O.O  
 Novi Sad, Bulevar vojvode Stepe 66  
 broj: 21-222-1/4  
 17. 05. 2021. 094

## UVERENJE O ETALONIRANJU

### br. 6530/21

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250
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 9 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip 4189, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s br. 2676791

U Beogradu, 24. 5. 2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
 Institut vatrogas, Beograd, Vukova ulica 7.  
  
 Miroslav Mladenović, dipl. inž.

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	<b>LABORATORIJA</b>
	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 metrologiju  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Vozara 199/7  
 tel: (011) 369-16 69  
 fak: (011) 369-27-22, 369-27-82  
 e-mail: [ims@institut.co.rs](mailto:ims@institut.co.rs)  
[www.izit.co.rs](http://www.izit.co.rs)

INSTITUT VATROGAS D.O.O.  
 Bulevar vojvode Stepe 66  
 Novi Sad  
 021/6403-181  
 021/6398-060  
 021/6398-929

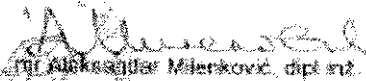
## UVERENJE O ETALONIRANJU

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 strana

U Beogradu, 24.5.2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac:

  
 mr Aleksandar Milerković, dipl. inž.

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



**INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD**



Institut za ispitivanje materijala od  
 Centar za materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 63  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Viktora Arsa 7  
 tel: (011) 269-19-09  
 fax: (011) 269-27-72, 389-27-62  
 e-mail: [vladimir@ums.rs](mailto:vladimir@ums.rs)  
[www.ums.rs](http://www.ums.rs)

INSTITUT VATROGAS D.O.O.  
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66  
 tel: 021-6403-181 - 060  
 fax: 021-6398-060  
 17. 5. 2021


## UVERENJE O ETALONIRANJU


br. 6531/21

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

U Beogradu, 24.5.2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
 Beograd, Viktora Arsa 7.

  
 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 za  
Centar za materijale  
BEOGRAD, Bulevar vojvode Mišća 43  
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
BEOGRAD, VUKOVAROVA 7  
tel: 011 268-15-50  
fax: 011 268 47-75, 338-27-32  
e-mail: [atc@institutims.rs](mailto:atc@institutims.rs)  
[www.institutims.rs](http://www.institutims.rs)


INSTITUT VATROGAS  
Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad  
Tel: 021 6403-181  
Fax: 021 6398-929

## UVERENJE O ETALONIRANJU




br. 6355/20

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	NL-52
Serijski broj:	00887208
Izdavač merila:	INSTITUT VATROGAS, D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-12810 od 27.10.2020.
Datum etaloniranja:	14.12.2020.
Sadržaj:	Ukupno 9 strana
Napomena:	Sastavljen delu fonometra je mikrofoni tip UC-S9, proizvođača RION, Japan, s.br. 13123

U Beogradu, 16.12.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac:  
  
mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

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

	<b>INSTITUT IMS AD BEOGRAD</b>		
Institut za ispitivanja materijala ad Centar za materijale Beograd, Bulevar vojvode Stepe 43 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Vukova 130A?		INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66 Str. 21-222 - 3/3 Beograd, Srbija	
tel: (011) 399 15-80 fax: (011) 399-27-72, 269-27-82 e-mail: <a href="mailto:atc@institutims.rs">atc@institutims.rs</a> <a href="http://www.institutims.rs">www.institutims.rs</a>			

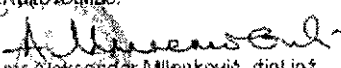
## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6357/20

Naziv merila:	Merni mikrofon 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:	41-12813 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.

  
 inž. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	<b>LABORATORIJA</b>
	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, Vojvoda Stepa 7  
 tel: 021 6403 181-50  
 fax: 021 6398 929-929  
 e-mail: [laboratorija@institutvatrogas.co.rs](mailto:laboratorija@institutvatrogas.co.rs)  
 www.institutvatrogas.co.rs

Institut za ispitivanje materijala od  
 Centar za materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Broj: 6533/21  
 20.5.2021

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6533/21

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Briel & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	2886615
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-5872 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.ing.

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	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 metrologiju  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Viharska kula 7  
 Tel: (31) 319-15-55  
 Fax: (31) 369-27-79, 368-27-62  
 e-mail: [metro@ims.rs](mailto:metro@ims.rs)  
[www.ims.rs](http://www.ims.rs)

Beograd, Viharska kula 7  
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66  
 Broj: 22-202-6/2  
 Beograd, 16.12.2020. godine

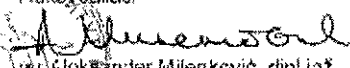
## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6356/20

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i terčni (1/3) filter
Proizvođač:	RION, 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 MI-52, proizvođača RION, Japan, s.br. 00887908

U Beogradu: 16.12.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
 Rukovodilac:

  
 dr Aleksandar Milenković, dipl. inž.

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	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 трг 12, 11000 Београд  
 Тел. 011 7158 161, Факс 011 3782 619  
 ПИБ: 100039173, Маил: Бр. 07048190



University of Belgrade  
 FACULTY OF PHYSICS  
 Institute of Physics,  
 Department for Applied  
 Physics and Metrology,  
 Laboratory for Metrology  
 Studentski trg 12, 11000 Beograd  
 Phone (+381) 11 7158 161, Fax (+381) 11 3782 619  
 www.fizika.nf.yu/metastaf.fizika.yu



20.05.2021  
 1446/2021

## 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 DO34B**

Серијски број: **14310**

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 Ђоковић



проф. др Иван Белча

РУКОВОДИЛАЦ

проф. др Иван Белча

Уверење о еталонирању број 1446/2021

1 од 3



 <p><b>Institut vatrogas</b></p>	<p><b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b></p>
	<p><b>LABORATORIJA</b></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>



Uverenje o etaloniрану  
 Broj: 20-188-1/0  
 Datum: 10.11.2020. god.




**Уверенје о еталонирању**

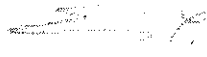
**22258 v 0077**

Calibration certificate

Etaloniрано у <i>Calibrated by</i>	"Laboratorija" d.o.o., Kalibraciona laboratorija, Beograd		
Korisnik <i>Client</i>	Institut "Vatrogas" d.o.o., Bulevar Vojvode Stepe 66, 21000 Novi Sad		
Prilaznik <i>Sample</i>	"testo"		
Merilo <i>Instrument</i>	Digitalni anemometar		
Tip <i>Type</i>	435-2, hot wire, Oloex (0 do 20) m/s, Δu <sub>max</sub> = 0.01 m/s		
Kataloška broj <i>Catalogue no.</i>	0560 4352 (uređaj), 0635 1535 (oslobo)		
Serijski broj <i>Serial no.</i>	01203403-604 (uređaj), 10384323(oslobo)		
Identifikacioni broj <i>Identification no.</i>	077 (uređaj)		
Broj potvrde <i>Certificate no.</i>	BNO12001115		
Datum etaloniранја <i>Calibration date</i>	10.11.2020		
Datum važenja <i>Valid until</i>	10.11.2020		
Metoda etaloniранја <i>Calibration method</i>	<b>Према документу ISO 17713-1: 2007</b> <i>According to document ISO 17713-1: 2007</i>		
Uslovi okolišne <i>Environmental conditions</i>	$t = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$	$RH = (40 \pm 25) \%$	$p_{\text{atm}} = 1010,8 \text{ hPa}$
Складњивост <i>Traceability</i>	"testo" 0560 0400, sn 61003831, резултати мерења имају складњивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22860, 03.03.2020.) "testo" 0635 1535, sn 03211029, резултати мерења имају складњивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22860, 03.03.2020.) "testo" 0560 5233, sn 00712795, резултати мерења имају складњивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22860, 03.03.2020.) "testo" 0635 2145, резултати мерења имају складњивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22860, 03.03.2020.) "testo" 511, sn 19112929-511, резултати мерења имају складњивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-060 (923-1-1-19-2673) sn 04.10.2019.) "testo" 0635 1535, sn 10321296 резултати мерења имају складњивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (4/R11 e 1-4579, sn 14.06.2019.)		

Меритне извршило  
*Performed by*  
  
 Veselko Mijatovic



Одредбенио лице  
*Authorized signatory*  
  
 Erenisa Cirojevic

Ова уверенје је издатио само за описане мерење и не може се користити за друге мерење. Сва података су издати само за описане мерење.  
 This certificate is issued only for the described measurements and cannot be used for other measurements. All data are issued only for the described measurements.

Page 1 of 1 Page 1 of 1

LABORATORIJA d.o.o., Beogradska 186, Vrocin  
 Lokacija kalibracione laboratorije: Slavka Curtuveja 42 A3, Beograd  
 tel: (+381) 11 630-1570 www.testo.rs  
 fax: (+381) 11 411-111 e-mail: office@testo.rs

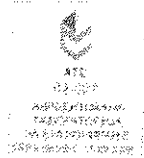
 <p><b>Institut vatrogas</b></p>	<p><b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b></p>
	<p><b>LABORATORIJA</b></p>
	<p>Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD                  021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929                  laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs</p>



**Уверење о стандаризацији**  
 Calibration certificate

**22258 t/RIH 1571**

20.11.2020  
 10.11.2020



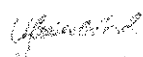
Еталонирано у <i>Etalonirano u</i>	"Laboratorija" d.o.o., Kalibraciona laboratorija, Beograd
Корисник <i>Korisnik</i>	Институт "Ватрогас" д.о.о., Булевар Вовводе Степе 66, 21000 Нови Сад
Прегледано <i>Pre gledano</i>	"testo"
Мерило <i>Merilo</i>	Дигитални термометрични метар
Тип <i>Tip</i>	435-2, Опер. (+20 до 700 °C, 0 до 100 %RH, $\Delta t_{95} = 0.1 °C$ , $\Delta RH_{95} = 0.1$ %RH)
Каталожни број <i>Katalozni broj</i>	0500-4352 (уређај), 0635-1535 (сонда)
Серијски број <i>Serijski broj</i>	01203403-004 (уређај), 10384323(сонда)
Идентификациони број <i>Identifikacioni broj</i>	077 (уређај)
Број пописе <i>Broj popisne</i>	050012001115

Датум стандаризације <i>Datum standardizacije</i>	10.11.2020.
Датум издавања <i>Datum izdavanja</i>	10.11.2020.


Метода стандаризације  
*Metoda standardizacije* **Према документу NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R5-1:2018**  
 According to document NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R5-1:2018

Укупна неопредењеност  
*Ukupna neodređenost*  **$t = (23 \pm 2) °C$   $RV = (40 \pm 20) \%$**

Специјалност  
*Specijalnost* "testo" 400, sn 01548679806, резултати мерења имају складност са SI јединице према акредитоване лабораторије 02-027 (E31465, 11.03.2020., t ± 4-1100, 29.02.2020.)  
 "testo" 0635 9741, sn 20162393805, резултати мерења имају складност са SI јединице према акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (E31465, 11.03.2020.)  
 "testo" 0628 0010, sn 10225870, резултати мерења имају складност са SI јединице према акредитоване лабораторије 02-027 (t ± 4-1100, 29.02.2020.)  
 "testo", Saverio-2H1, sn 0045883643-0516, резултати мерења имају складност са SI јединице према акредитоване лабораторије 02-027 t-RIH и RH (t: 109, 11.03.2019.)

Мерило издати  
*Merilo izdati*  
 Certification done by  
  
 Предраг Праћич



Одговорно лице  
*Odgovorno lice*  
 Responsible  
  
 Бранка Стокић

Ово Уверење је издати искључиво за намену заједнице држава чланица Европске уније. Оно не може бити коришћено ван ове заједнице држава чланица Европске уније.  
 This certificate is issued exclusively for the purpose of the European Union member states community. It cannot be used outside the European Union member states community.

LABORATORIJA d.o.o., Beogradska 186, Vrnjačka  
 Lokacije Kalibracione laboratorije: Slavka Čuruvija 47 A3, Beograd  
 tpf: +381 11 630-1576 www.testo.rs  
 faks: +381 11 630-929 a.mai: office@testo.rs

 <p><b>Institut vatrogas</b></p>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	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 "VINČA"

Институт за нуклеарне науке Винча  
 Београд, Београд, Србија  
 Контакт: (011) 1498.181; 1498.060; Факс: (011) 6398.929; Е-пошта: [laboratorija@vinca.rs](mailto:laboratorija@vinca.rs)



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

Подносилац захтева:  
 Институт Ватрогас, д. о. о., Нови Сад  
 Адреса:  
 Контакт:  
 Институт Ватрогас, д. о. о., Нови Сад

**ПОДАЦИ О МЕРИЦУ (Measurement device data)**

Назив мерца (Device name): експиратор институтског профила  
 Произвођач (Manufacturer): TESTO  
 Сериски број (Serial number): 34021653005  
 Опсег (Range): (300... 1100) ml/h  
 Класа тачности (Accuracy class):  
 Намена мерца (Resolution): 0.1 ml/h

**ПОДАЦИ О ЕТАЛОНИРАЊУ (Calibration process data)**

Датум / Date	РАА-333, КОТРА
Опсег / Range	10... 110 ml/h
Произвођач / Manufacturer	KELLER, Швајцарска
Сериски број / Serial Number	135316
Сведочење / Traceability	IMT-EM-10-2018; IMT, Словенија
Место еталонирања / Place of Calibration	Институт ВИНЧА
Метода еталонирања / Calibration procedure	Поређење са еталоним приписом
Оптика мерца / Identification of calibration procedure	DAK-R 6-1; Упутство за еталонирање M11.03
Коришћени фунтови / Measurand	ваздух
Услови еталонирања / Environmental conditions	Температура еталонирања (23.4±1) °C Барометарски притисак (99.94±0.5) kPa Релативна влажност ваздуха (50.2±0.2)%
Датум еталонирања / Date of calibration	03.2018.

У овом документу одређених параметара не  
 укључује се. Сваки уговор са мером  
 укључује само у писмено одобрење М.П.

Parts of the complete certificate  
 should not be reproduced without the approval of the IZZ.



Руководилац МП

*[Signature]*  
 др Валентина Турчић, д.о.о.и.м.п.

