

# ОМОТ СПИСА

Образац бр. 13

Прилог : 13.10.22 Године

БЕЛИ - 14-501-228/2022

Прилог :  
Вредност :  
Радник : 806 - МИЛОРАДОВИЋ САЊА

Акт. - предмет одложити а. а.

Класиф. знак .....

**ПРЕДМЕТ:** "ИНСТИТУТ ВАТРОГАС" - НОВИ САД  
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ  
ОКТОБАР 2022.

Заједно решени предмети број: .....

Рок чувања: .....

Број из инт. дост. књиге 528

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)



..... (печат потпис)

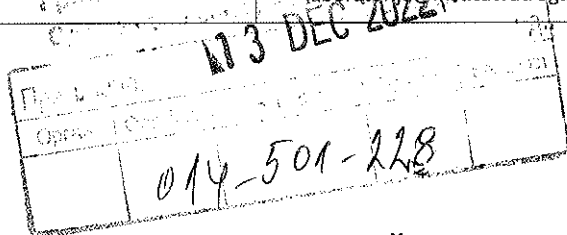
## Списак аката у предмету

1. Мерсење живаа суке у живајној средини бр. 014-501-128/12
2. 15.12.2012. Пошафовац и Кошалац
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 22-647-4/6  
10. 11. 2022. god.

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU**  
**br. 2710/22-340 L MG**

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

## SADRŽAJ

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

 Institut vatrogas	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИСО/ИЕС 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	



## 1. ZADATAK

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

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

Tabela 1.1. Merna mesta za merenje nivoa buke u životnoj sredini na teritoriji Požarevca i Kostolca

MERNO MESTO		
<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>	Benzinska pumpa - 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>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	

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

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

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

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

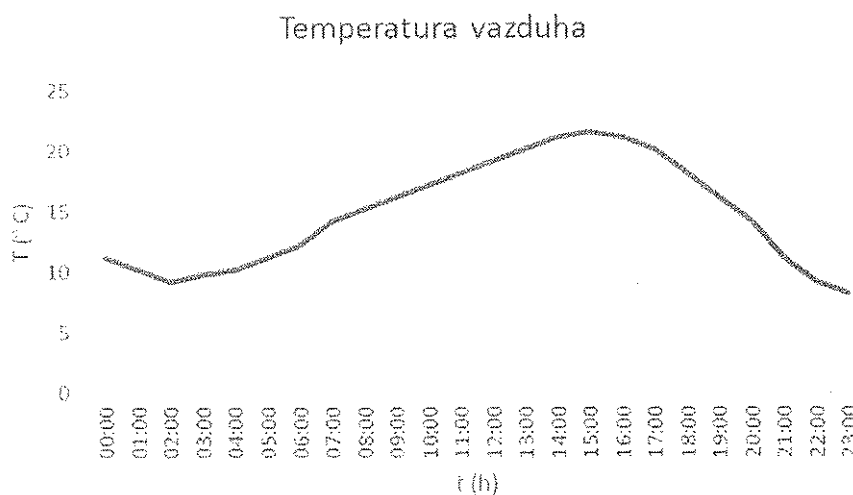
Merenje i analiza nivoa buke će se vršiti u skladu sa Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“ br.75/2010), Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl. glasnik RS“ 72/2010) i akreditovanim metodama SRPS ISO1996-1 i SRPS ISO1996-2, a prema ovlašćenju nadležnog ministarstva za merenje buke u životnoj sredini.

	<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	

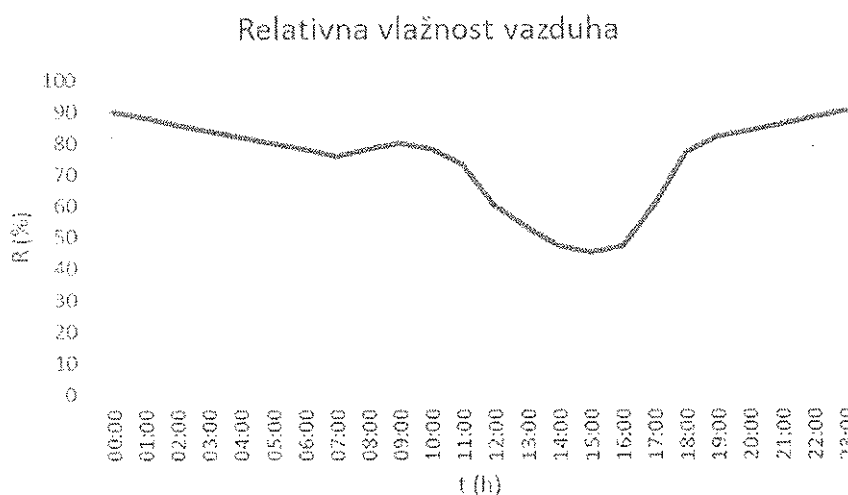
## 2. VREME MERENJA I METEOROLOŠKI PODACI

Merenja su izvršena 27. i 28. oktobra 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.



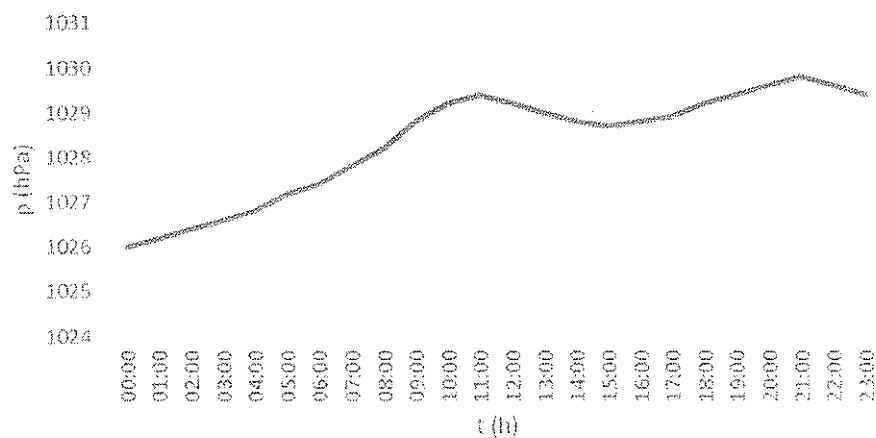
Slika 2.1. Temperatura vazduha tokom perioda merenja 27.10.2022. godine



Slika 2.2. Relativna vlažnost vazduha tokom perioda merenja 27.10.2022. godine

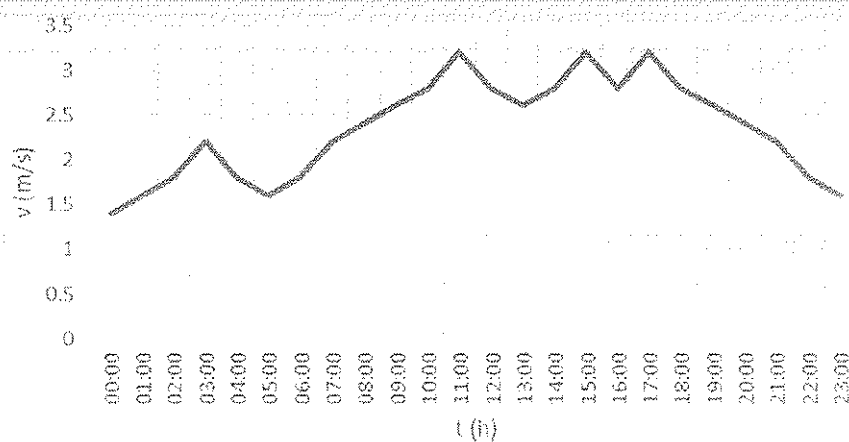
 <b>Institut vatrogas</b>	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

### Atmosferski pritisak



Slika 2.3. Atmosferski pritisak tokom perioda merenja 27.10.2022. godine

### Brzina vetra

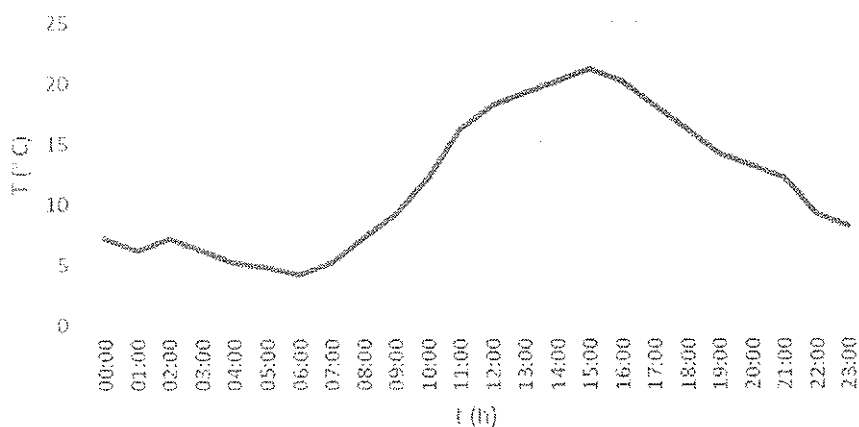


Slika 2.4. Brzina vetra tokom perioda merenja 27.10.2022. godine



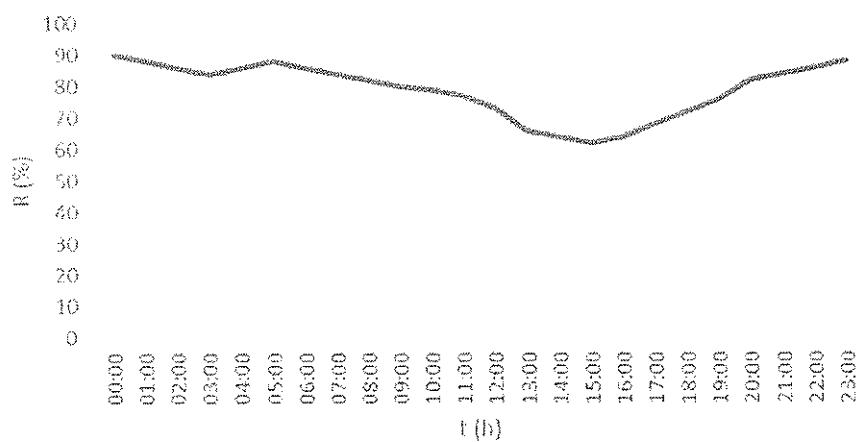
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

### Temperatura vazduha





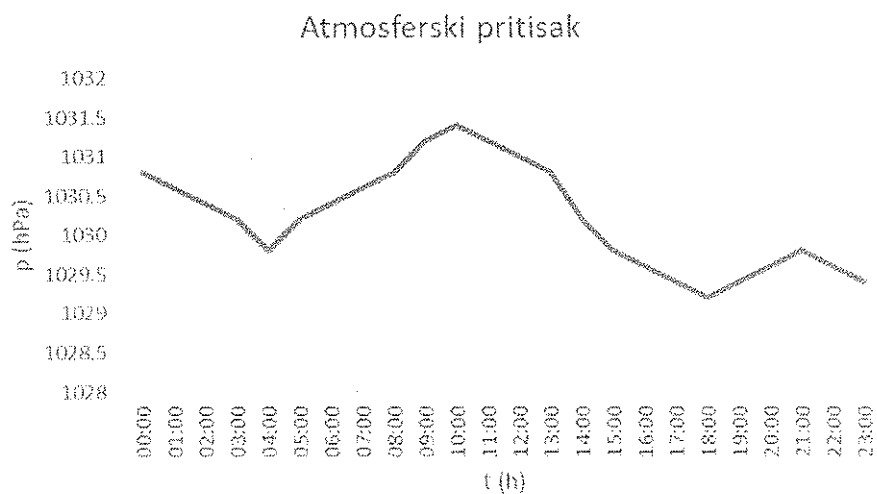
Slika 2.5. Temperatura vazduha tokom perioda merenja 28.10.2022. godine

### Relativna vlažnost vazduha

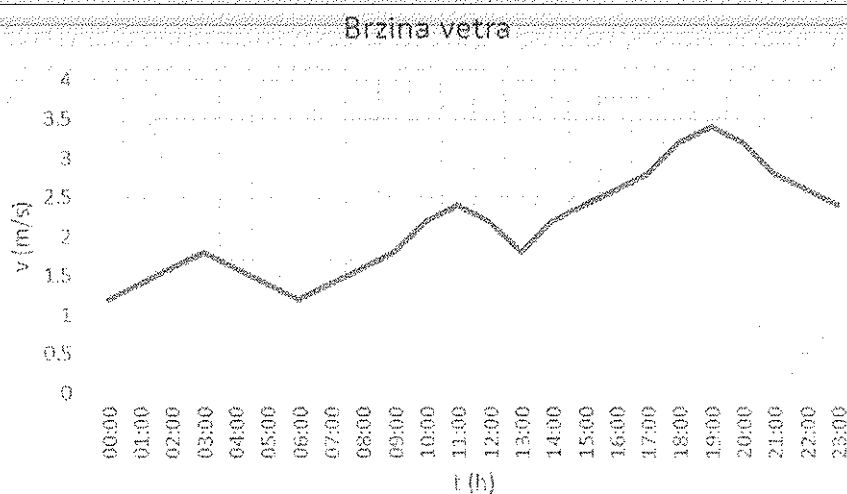


Slika 2.6. Relativna vlažnost vazduha tokom perioda merenja 28.10.2022. godine

 <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	



Slika 2.7. Atmosferski pritisak tokom perioda merenja 28.10.2022. godine



Slika 2.8. Brzina vetra tokom perioda merenja 28.10.2022. 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	

### 3. MERNI LANAC

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

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

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

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

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

Uverenja o etaloniranju su data u prilogu.

### 4. OPIS MERENJA

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

Merenje nivoa buke u životnoj sredini takođe je izvršeno u skladu sa Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl. glasnik RS“ 72/2010) i Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“ br.75/2010). Rešenje nadležnog ministarstva za merenje buke u životnoj sredini dato je u prilogu.



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

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

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

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

Rezultati merenja su prikazani kako su izmereni, a svakome od njih se pridružuje merna nesigurnost koja je izražena kao proširena nesigurnost zasnovana na kombinovanoj standardnoj nesigurnosti

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

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

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

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

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

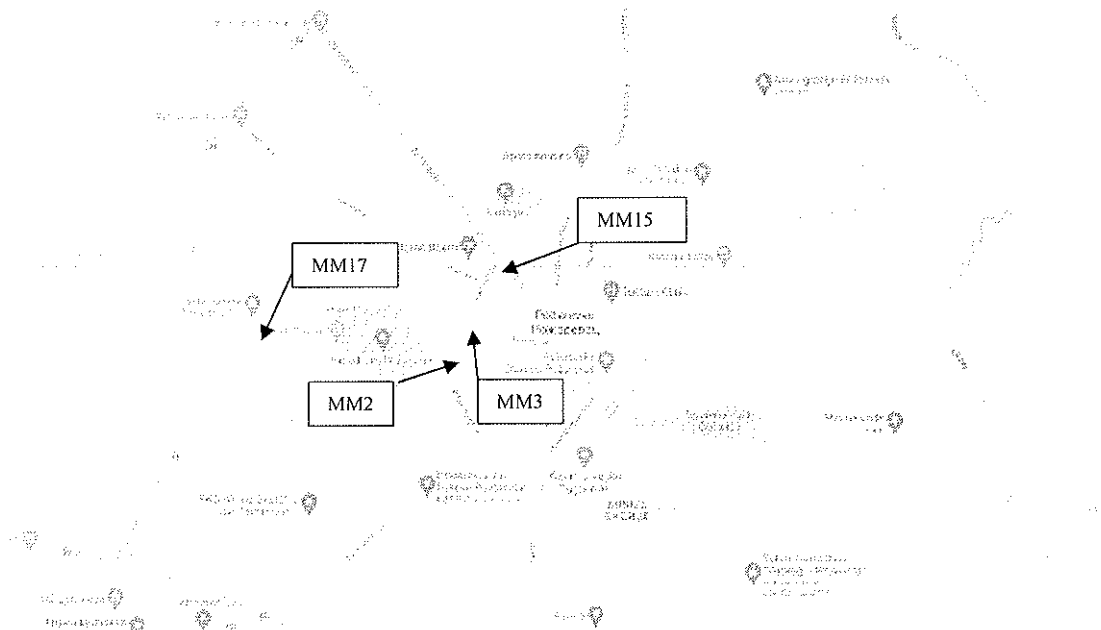
Period merenja	Referentni vremenski interval definisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, („Sl.glasnik RS“, br.75/2010)	Oznaka perioda merenja za potrebe izveštaja o ispitivanju i analizi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

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

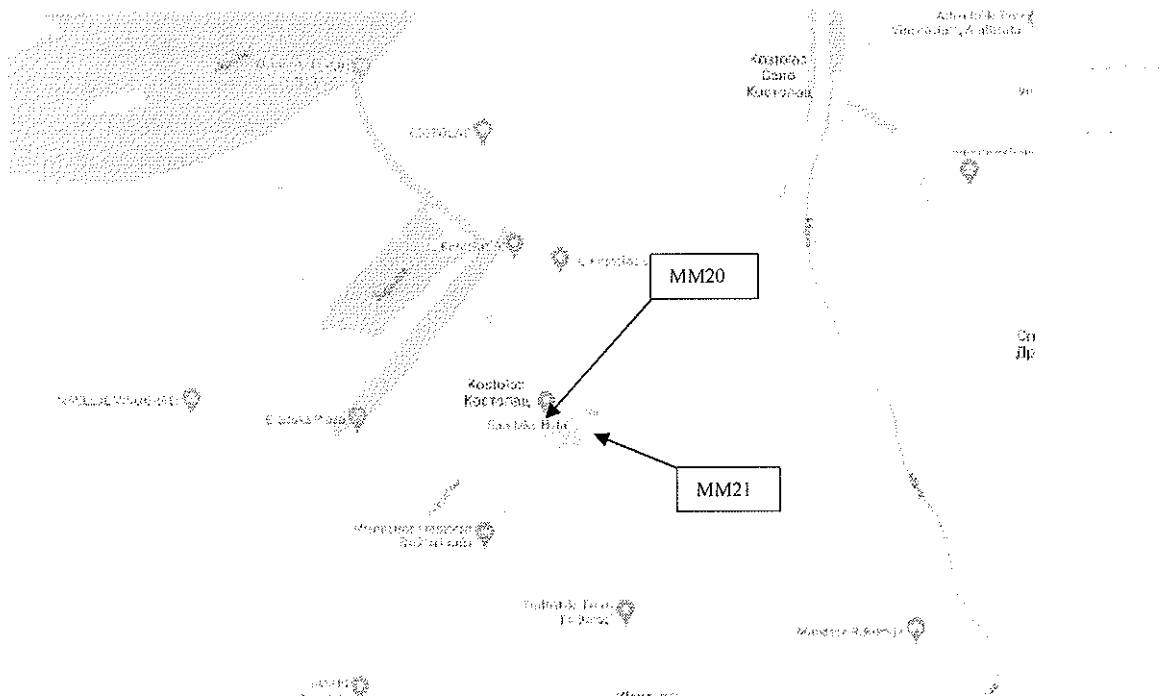
Lokalni efekti su uzeti u obzir onako kako su se oni pojavili u zapisu i nisu korigovani.

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ИСО/ЕС 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	

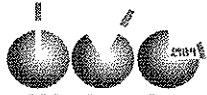

## 5. MERNA MESTA



5.1. Mapa teritorije grada Požarevca sa označenim mernim mestima



5.2. Mapa teritorije gradske opštine Kostolac sa označenim mernim mestima

 <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	

### **MM17 - Požarevca - Moravska ulica - Dragovački put ("Mišić")**

Merno mesto se nalazi na parkingu, u neposrednoj blizini teniskog kluba. Samo merno mesto se nalazi na izlazu iz grada, pored saobraćajnice Moravska, koja je dvosmerna, sa ukupno dve saobraćajne trake, i sa izraženim intenzitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalaze se poslovni i ugostiteljski objekti.

### **MM2 - Požarevca - Sportski centar Požarevac**

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

### **MM3 - Požarevca - Osnovna škola "Vuk Karadžić"**

Merno mesto se nalazi u Moravskoj ulici, koja je dvosmerna saobraćajnica, sa dve saobraćajne trake, uz primetan visok intenzitet saobraćaja, koji je regulisan semaforima. U blizini mernog mesta se nalaze se poslovni i ugostiteljski objekti, kao i park.

### **MM15 - Požarevca - Dunavska - Partizanska (Zabelski put)**

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

### **MM20 - Kostolac - Sportska hala - Jadranska ulica**

Merno mesto se nalazi na platou ispred sportske hale u Kostolcu. Samo merno mesto je u blizini saobraćajnice Jadranska, koja je dvosmerna, sa ukupno dve saobraćajne trake, sa niskim intenzitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalaze sportska hala, stambeni i ugostiteljski objekti.

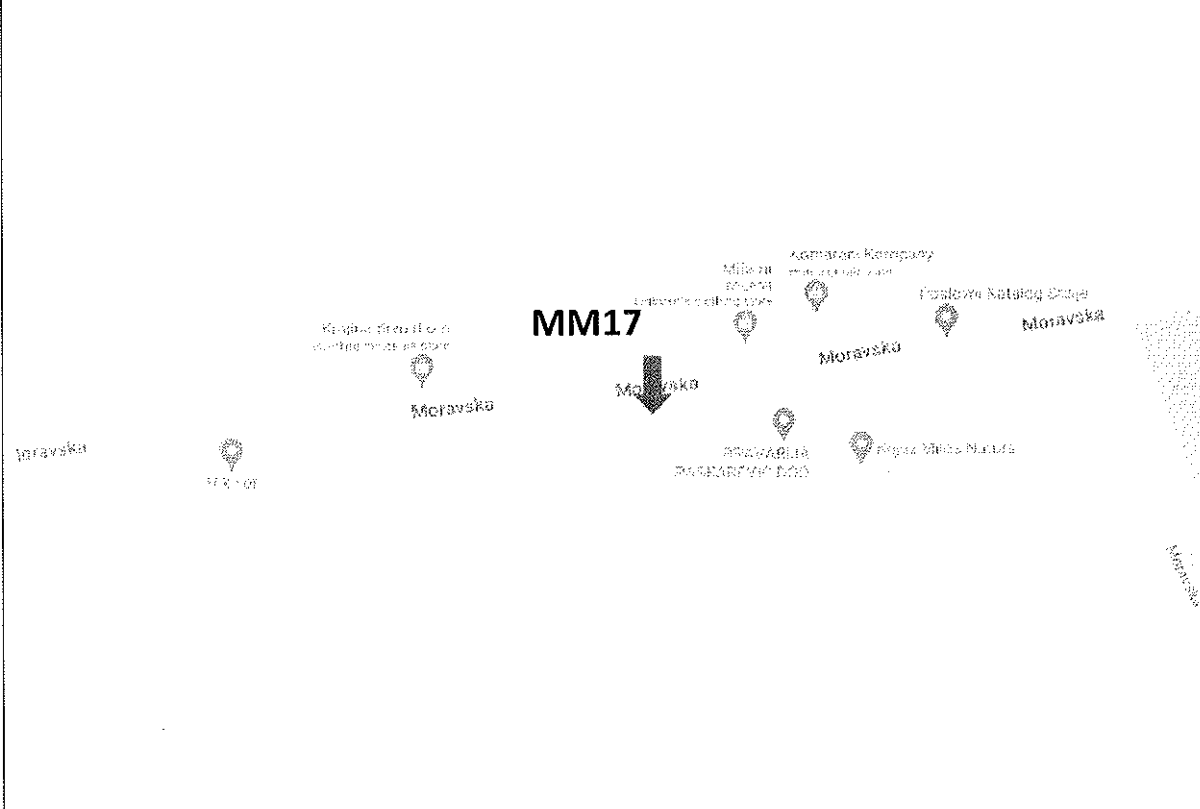
### **MM21 - Kostolac - Tehnička i Osnovna škola "Moše Pijade" - ul. Bože Dimitrijevića**

Merno mesto se nalazi u blizini raskrsnice ulica Bože Dimitrijevića i Jadranske ulice, koje su dvosmerne saobraćajnice, sa po ukupno dve saobraćajne trake, uz primetan visok intenzitet saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalaze Osnovna škola "Moše Pijade", poslovni i ugostiteljski objekti, kao i dečije igralište.

	<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	

## 6. REZULTATI MERENJA

### 6.1. Merno mesto Požarevac - Moravska ulica - Dragovački put ("Mišić")

Oznaka mernog mesta	MM17			
Datum merenja	27. - 28.10.2022.			
GPS koordinate	N	44°37'17,84"	E	21°9'25,82"
				
Slika 6.1.1. Lokacija MM17				



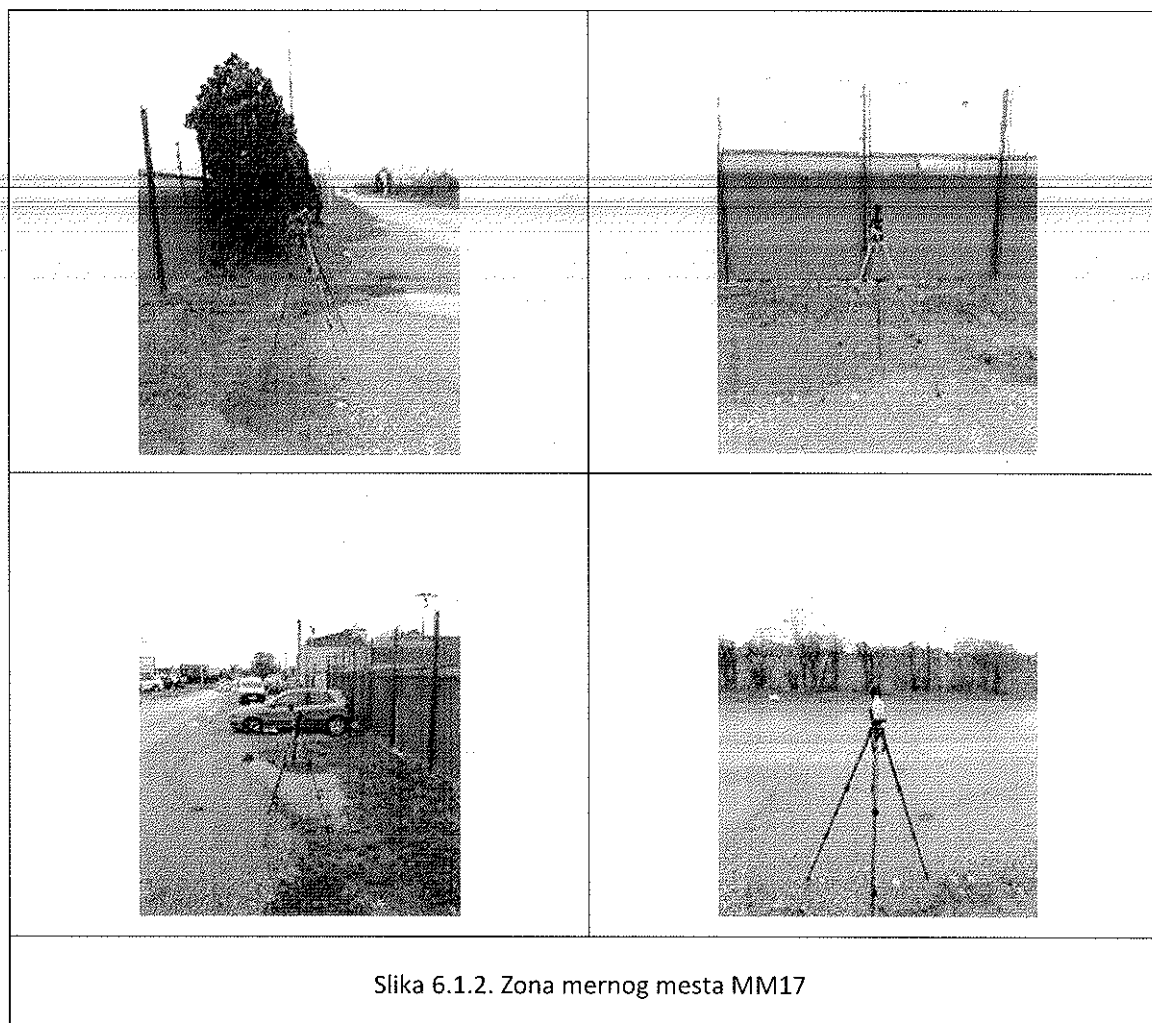
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.1.1. – Parametri saobraćajnice kod MM17

Najbliža saobraćajnica	Moravska
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	6 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	8 m
Zeleni pojas	Da, drvodred
Najbliži građevinski objekat	Teniski klub P+1
Rastojanje do najbližeg objekta	20 m





	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ  ИСОПЕС 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 17 – DNEVNO MERENJE 1 MM17 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	09:00 - 09:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	62.4	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	62.4	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

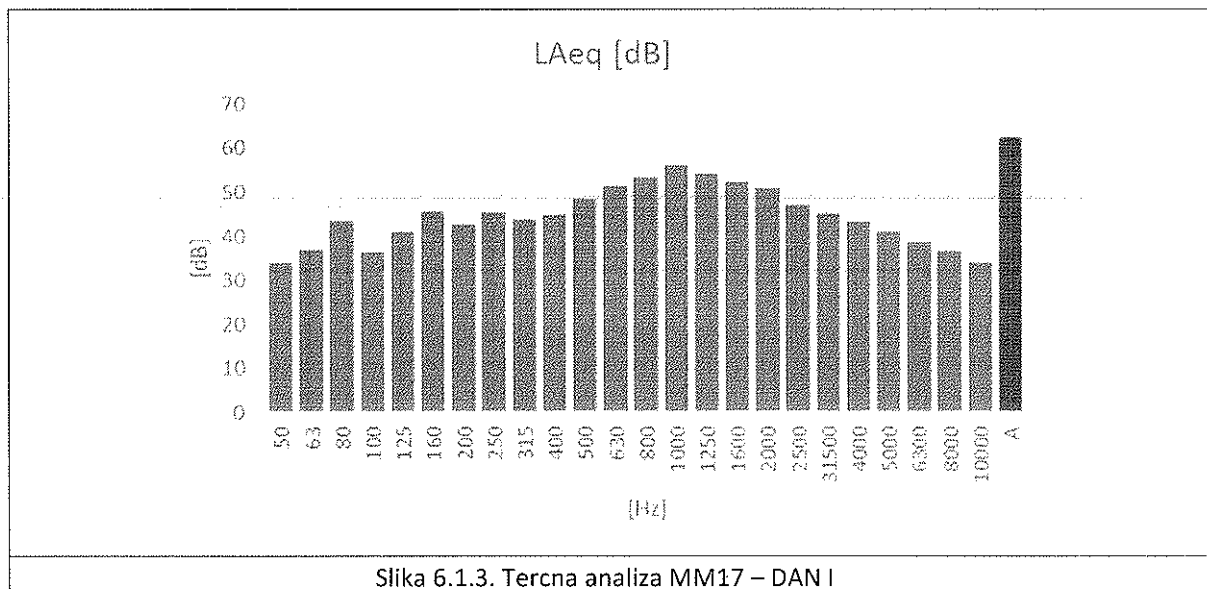
Tabela 6.1.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
42	-	10	-

Tabela 6.1.3. Statistički nivoi buke MM17 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	62.4	69.5	46.8

 <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	



MERNO MESTO 17 – DNEVNO MERENJE 2 MM17 – DAN II		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	14:00 - 14:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	63.5	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.5	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	63.5	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	

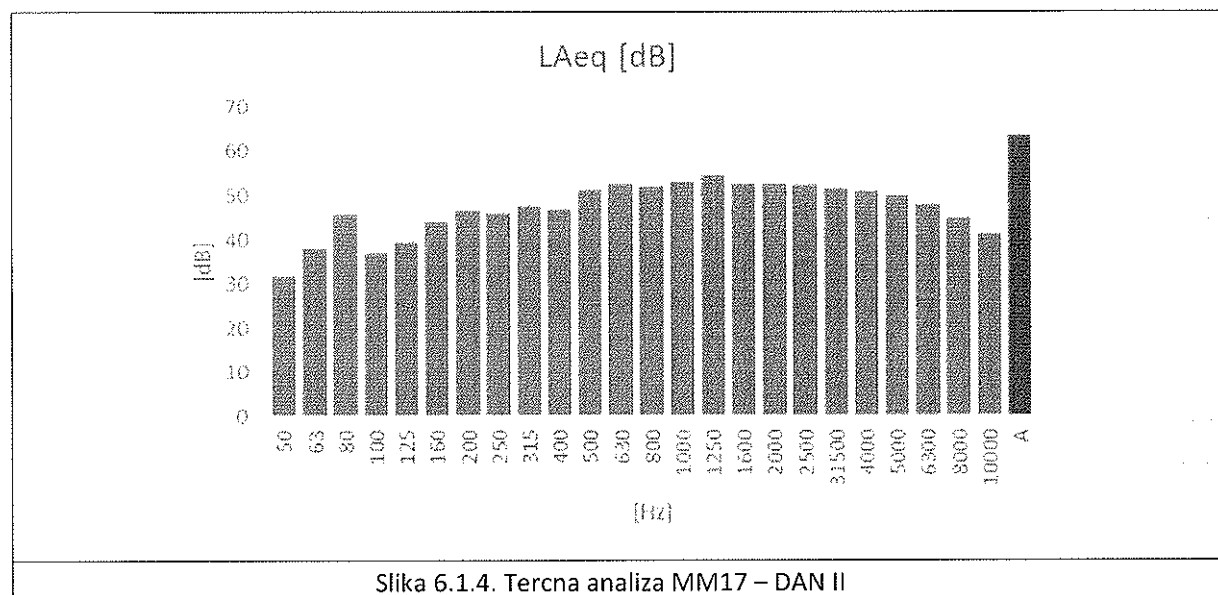
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.1.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
48	-	12	-

Tabela 6.1.5. Statistički nivoi buke MM17 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	63.5	78.1	48.9



	<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 17 – VEČERNJE MERENJE</b>		
<b>MM17 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	18:00 - 18:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	56.5	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.1	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	56.5	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

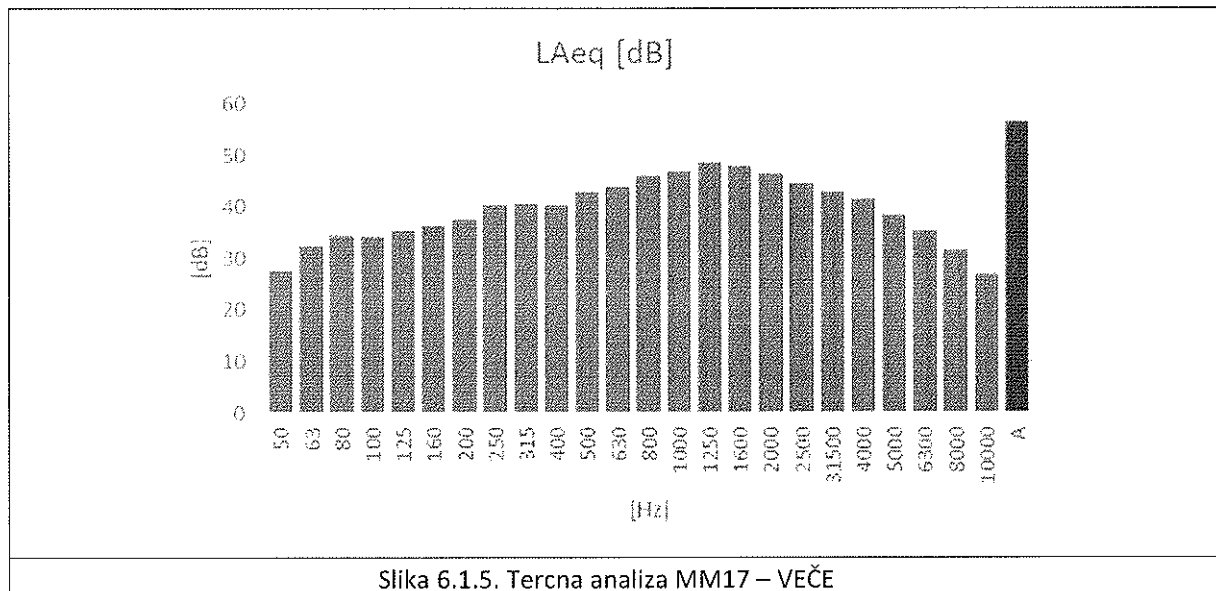
Tabela 6.1.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
28	-	8	-

Tabela 6.1.7. Statistički nivoi buke MM17 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	56.5	70.7	44.7

	<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 17 – NOĆNO MERENJE 1</b>		
<b>MM17 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	22:00 - 22:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	53.4	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	53.4	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

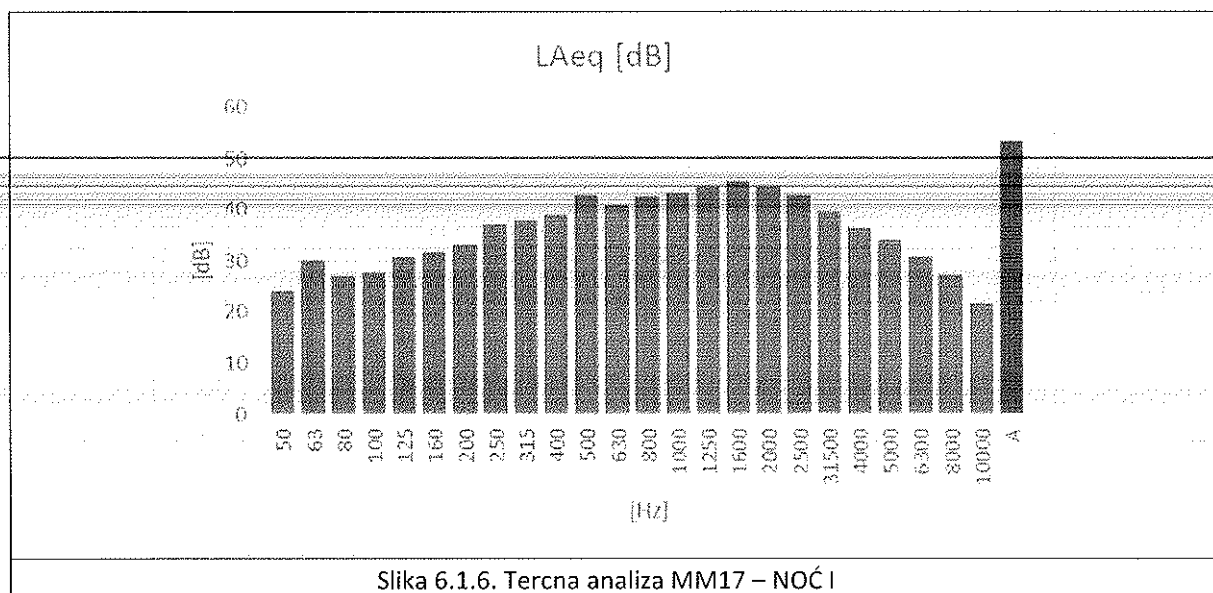
 <b>Institut vatrogas</b>	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.1.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
24	-	6	-

Tabela 6.1.9. Statistički nivoi buke MM17 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	53.4	68.1	43.7



	<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>MERNO MESTO 17 – NOĆNO MERENJE 2 MM17 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	01:00 - 01:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	48.6	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	5.5	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	48.6	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

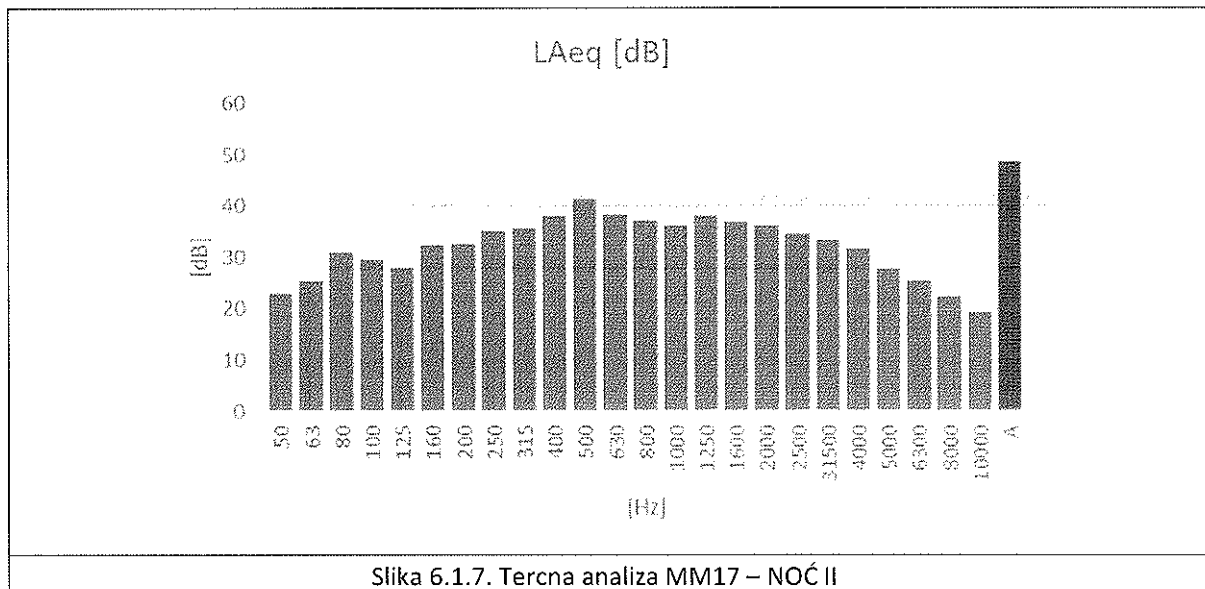
Tabela 6.1.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
14	-	2	-

Tabela 6.1.11. Statistički nivoi buke MM17 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	48.6	61.5	43.0

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





	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <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	

## 6.2. Merno mesto Požarevac - Sportski centar Požarevac

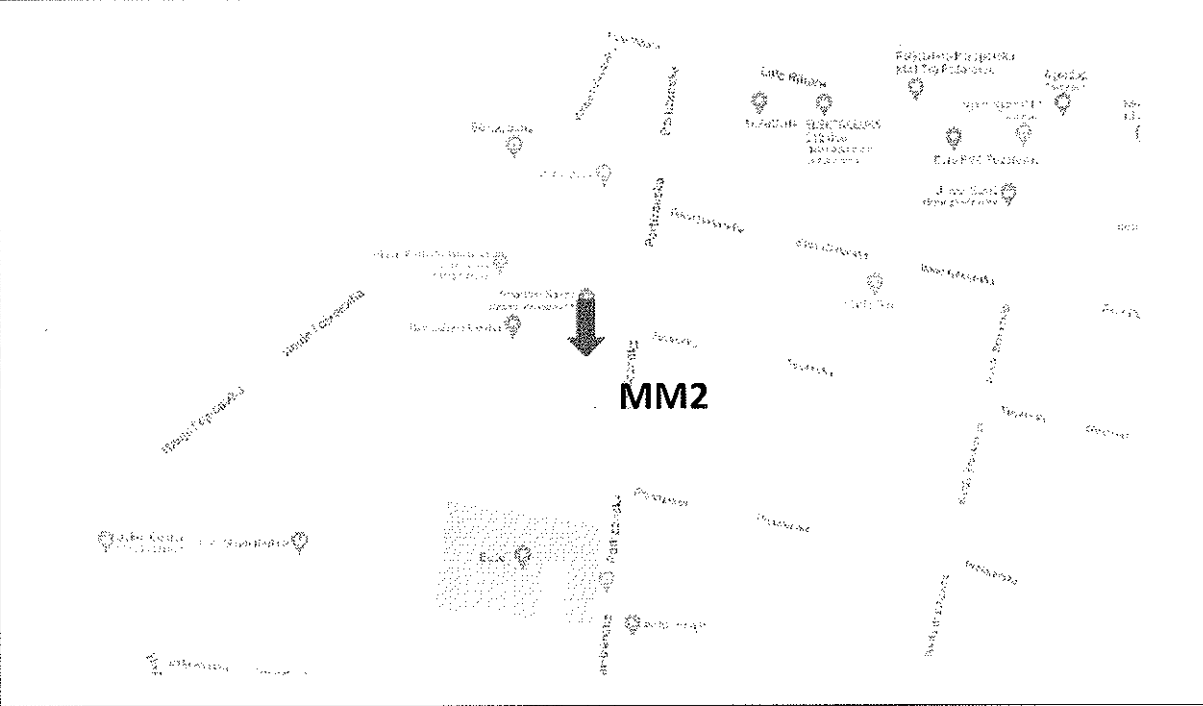
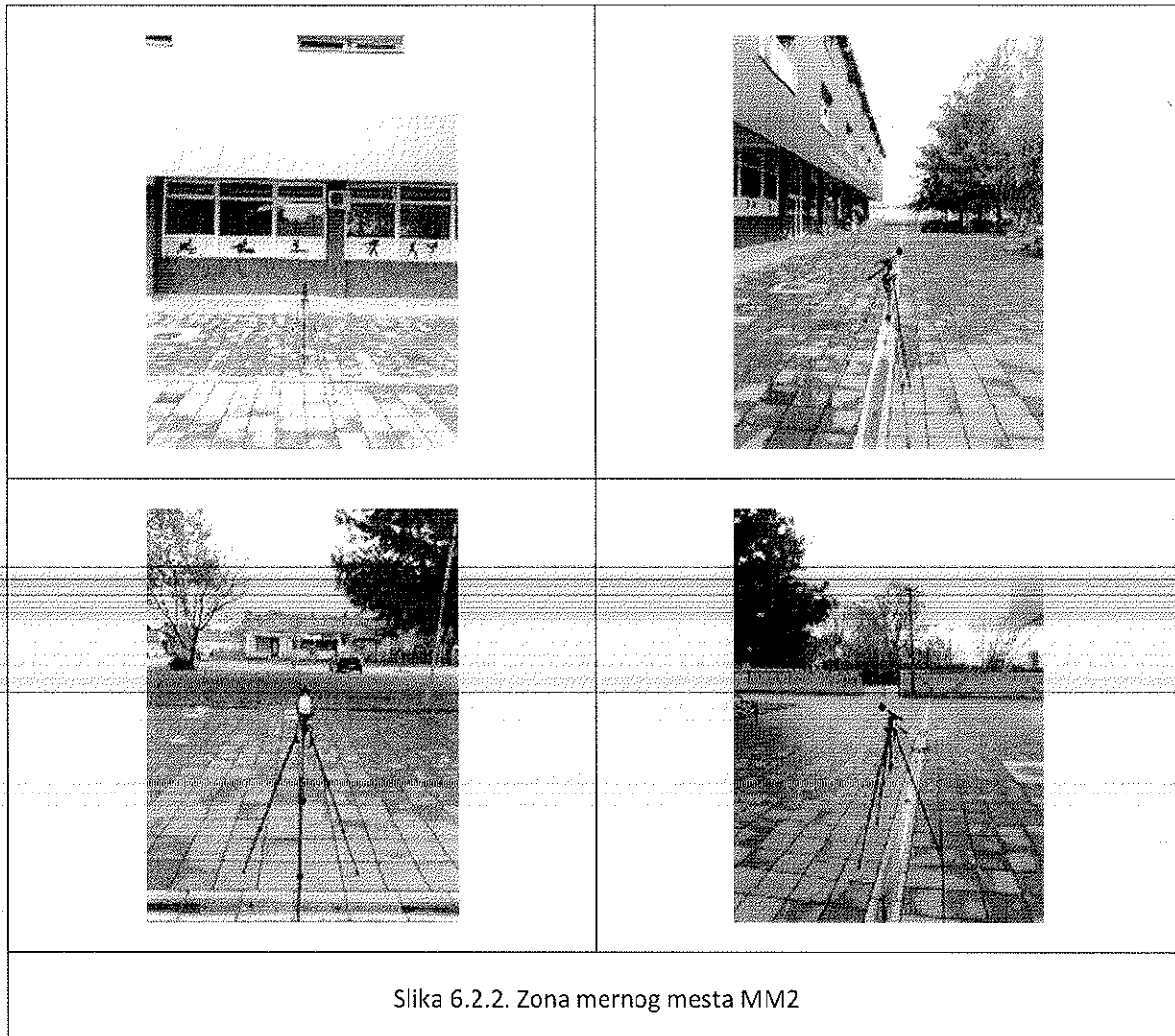
Oznaka mernog mesta	MM2	
Datum merenja	27. - 28.10.2022.	
GPS koordinate	N 44°37'7.85"	E 21°10'26.59"
		
Slika 6.2.1. Lokacija MM2		

Tabela 6.2.1. – Parametri saobraćajnice kod MM2

Najbliža saobraćajnica	Partizanska
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	7 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	20 m
Zeleni pojas	Da, drvored
Najbliži građevinski objekat	Sportska hala P+3
Rastojanje do najbližeg objekta	10 m

 <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	



	<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 2 – DNEVNO MERENJE 1</b>		
<b>MM2 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	09:25 - 09:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	54.0	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.5	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	54.0	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljaska, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

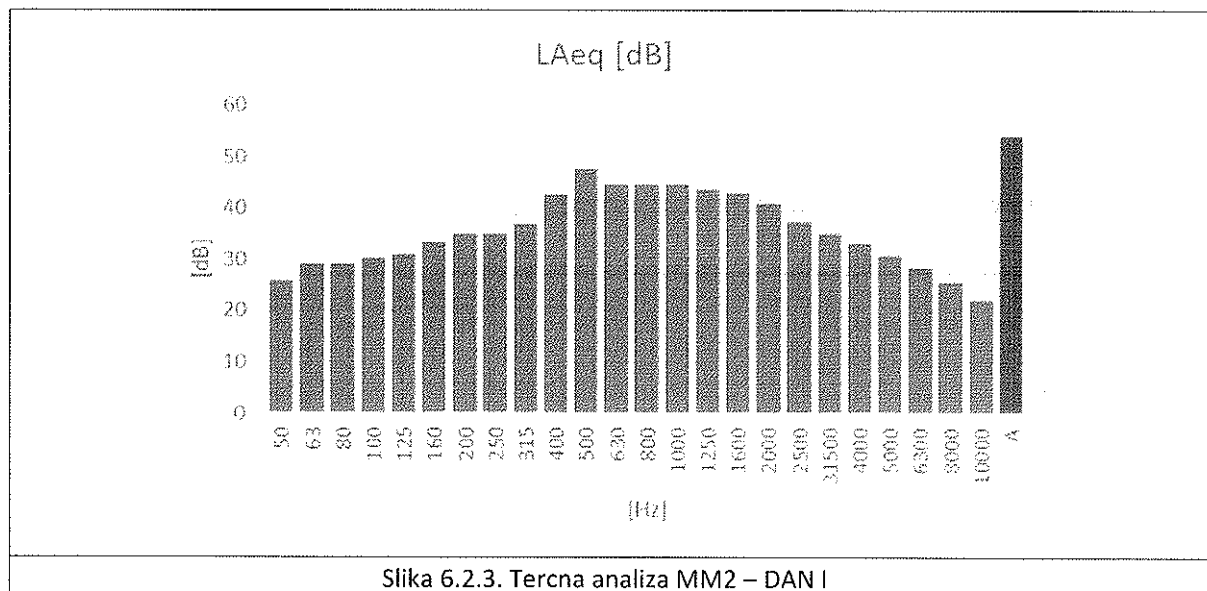
Tabela 6.2.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
48	-	11	-

Tabela 6.2.3. Statistički nivoi buke MM2 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	54.0	66.3	40.2

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ  ИСОМЕС 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		



MERNO MESTO 2 – DNEVNO MERENJE 2 MM2 – DAN II		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	14:25 - 14:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	55.4	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.4	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	55.4	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

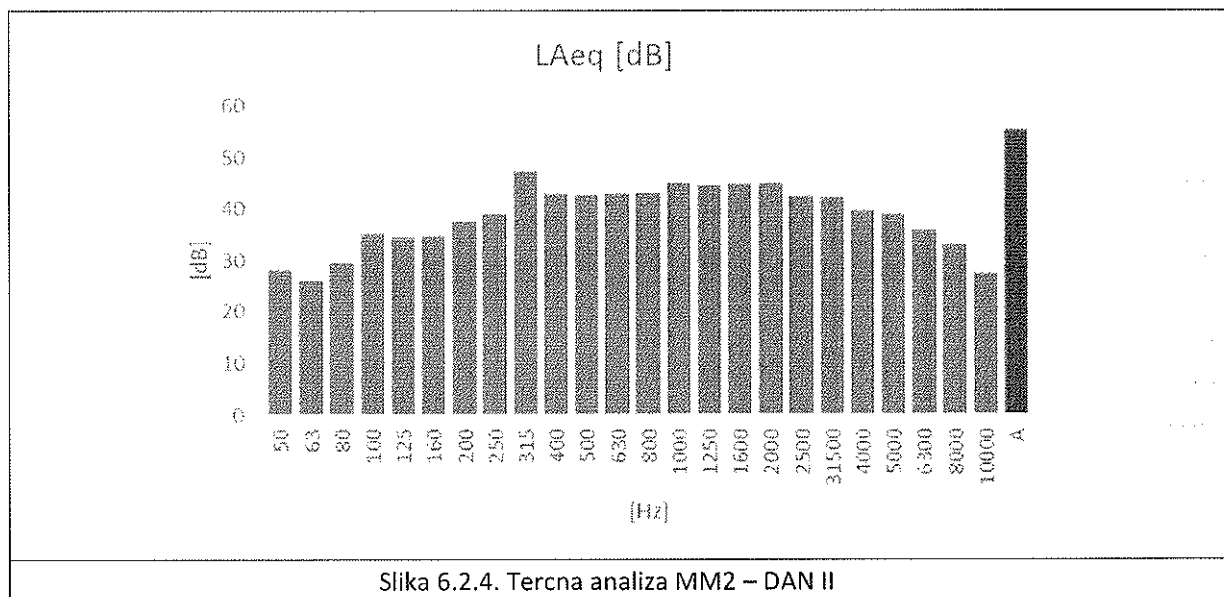
	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



Tabela 6.2.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
55	-	14	-

Tabela 6.2.5. Statistički nivoi buke MM2 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	55.4	64.1	45.1



 <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 2 – VEČERNJE MERENJE</b>		
<b>MM2 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	18:25 - 18:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	53.6	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	53.6	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

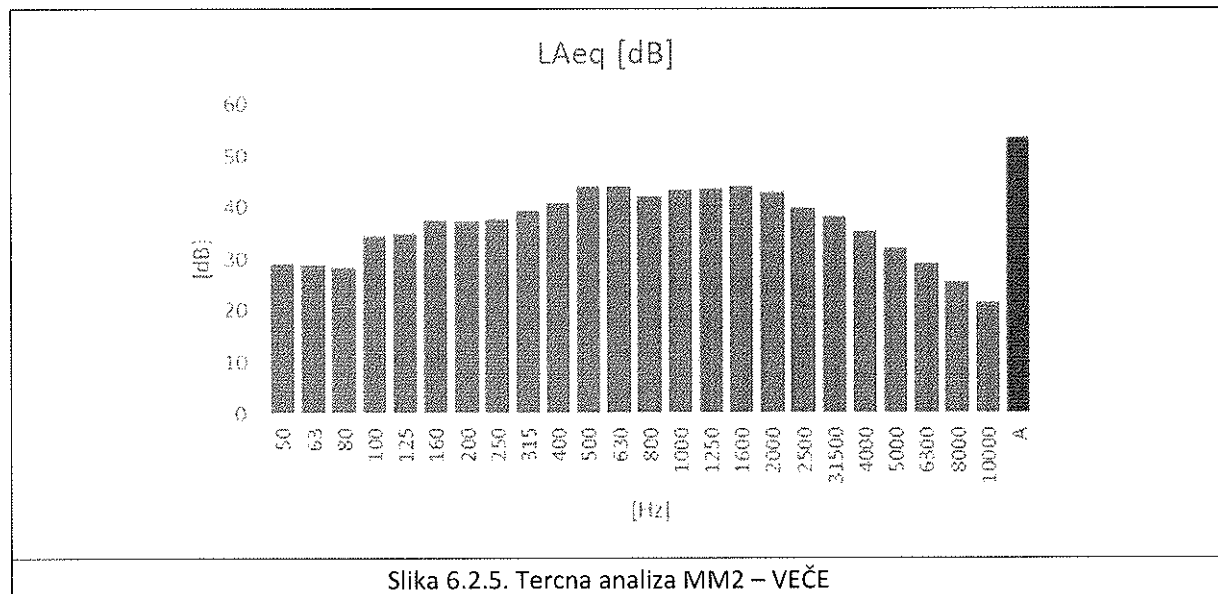
Tabela 6.2.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
41	-	9	-

Tabela 6.2.7. Statistički nivoi buke MM2 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	53.6	65.8	44.9

	<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>MERNO MESTO 2 – NOĆNO MERENJE 1 MM2 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	22:25 - 22:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	48.2	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	48.2	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopolasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

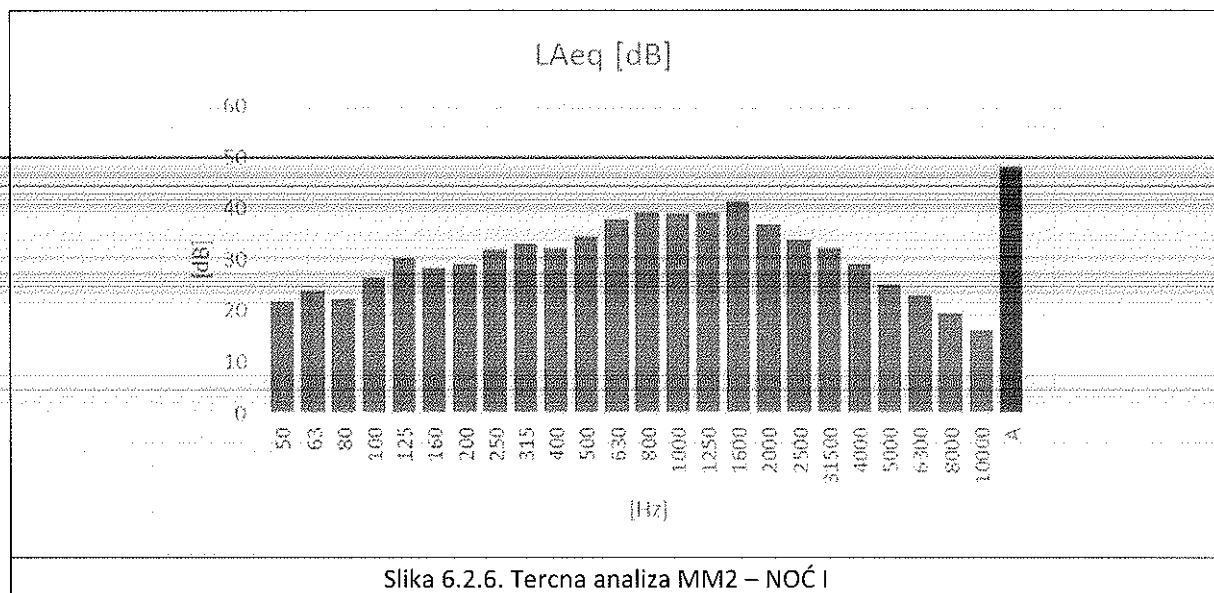
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.2.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
36	-	6	-

Tabela 6.2.9. Statistički nivoi buke MM2 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	48.2	62.6	38.0





	<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 2 – NOĆNO MERENJE 2 MM2 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	01:25 - 01:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	48.0	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.1	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	48.0	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

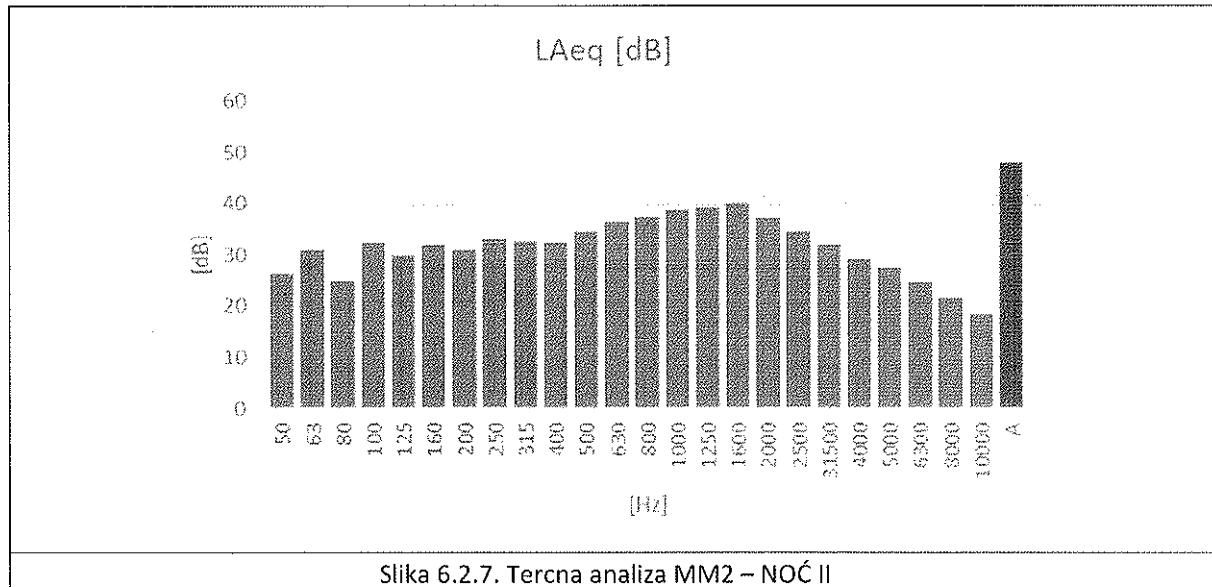
Tabela 6.2.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
34	-	2	-

Tabela 6.2.11. Statistički nivoi buke MM2 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	48.0	56.0	40.5

 <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	



	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	

### 6.3. Merno mesto Požarevac - Osnovna škola "Vuk Karadžić"

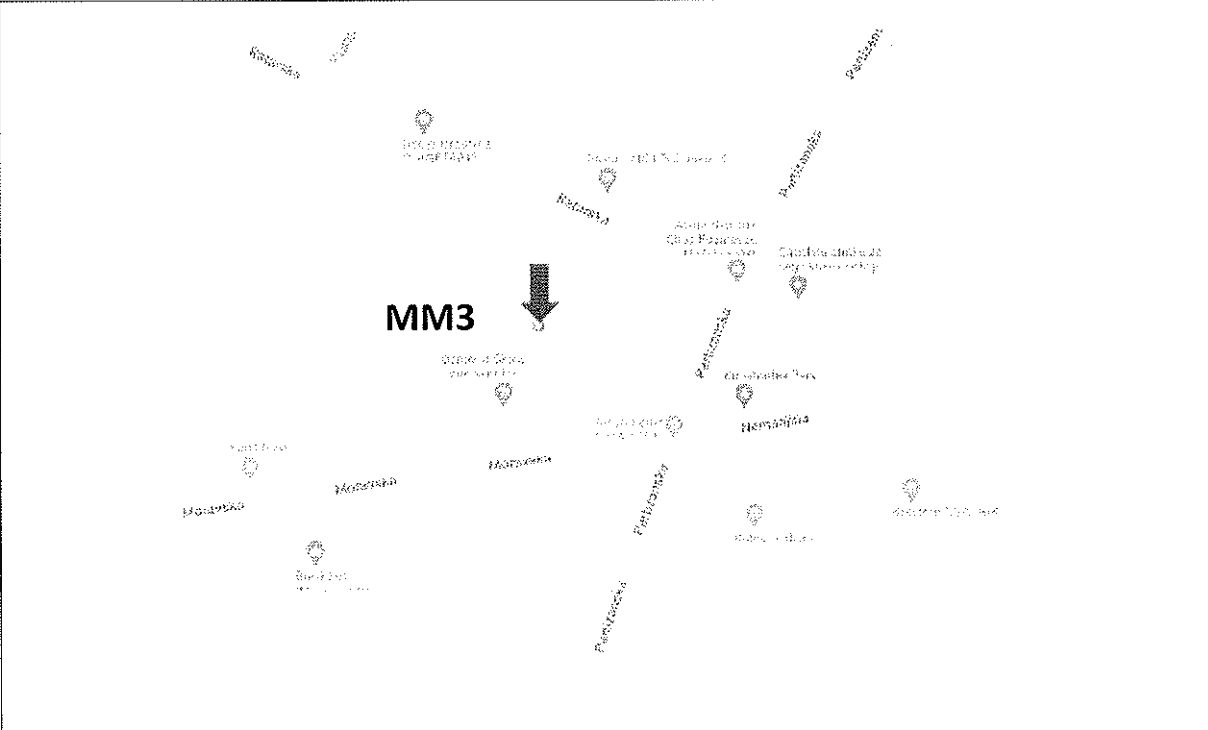
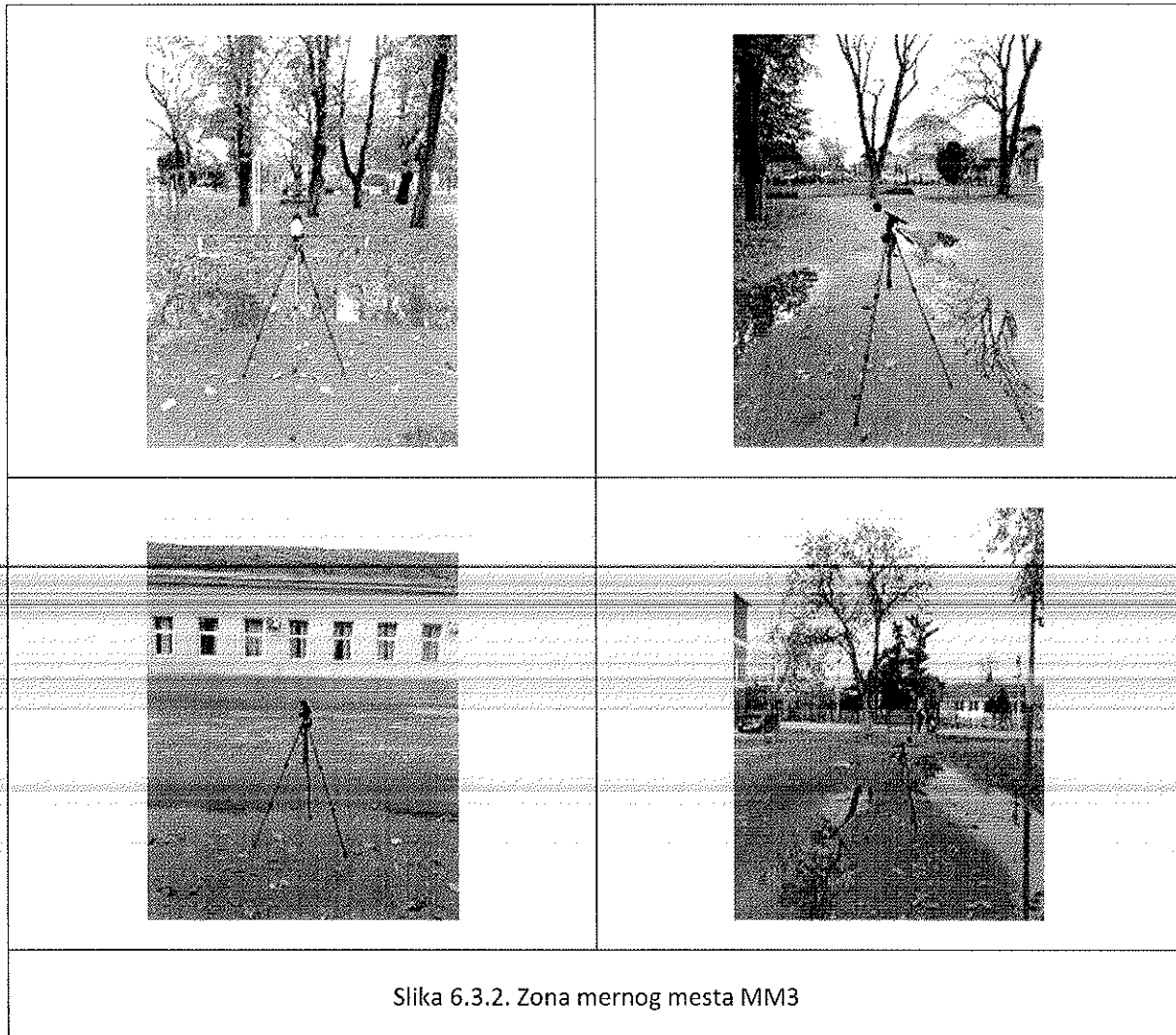
Oznaka mernog mesta	MM3	
Datum merenja	27. - 28.10.2022.	
GPS koordinate	N 44°37'25,57"	E 21°10'30,44"
		
Slika 6.3.1. Lokacija MM3		

Tabela 6.3.1. – Parametri saobraćajnice kod MM3

Najbliža saobraćajnica	Moravska
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	6 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	25 m
Zeleni pojas	Da, drvodred
Najbliži građevinski objekat	Zgrada škole P+2
Rastojanje do najbližeg objekta	8 m

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



	<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>MERNO MESTO 3 – DNEVNO MERENJE 1 MM3 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	09:50 - 10:05	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	54.5	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.1	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	54.5	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

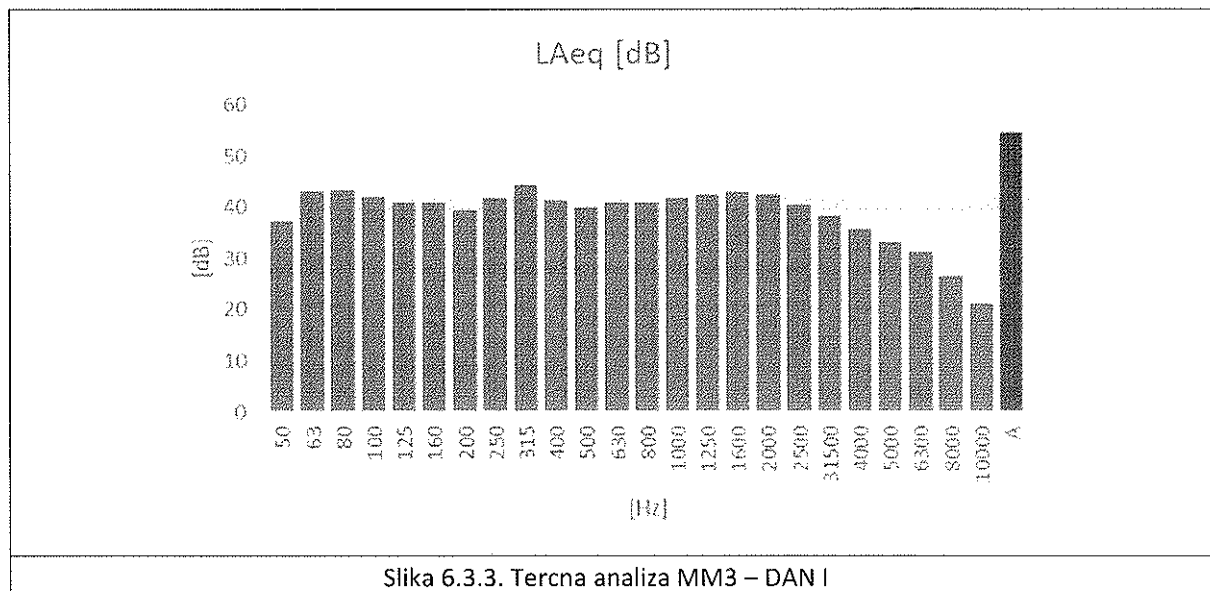
Tabela 6.3.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
90	-	10	1

Tabela 6.3.3. Statistički nivoi buke MM3 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	54.5	63.2	49.7

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ  ИСИ/ИЕ/ 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 3 – DNEVNO MERENJE 2</b>		
<b>MM3 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	14:50 - 15:05	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	53.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	53.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

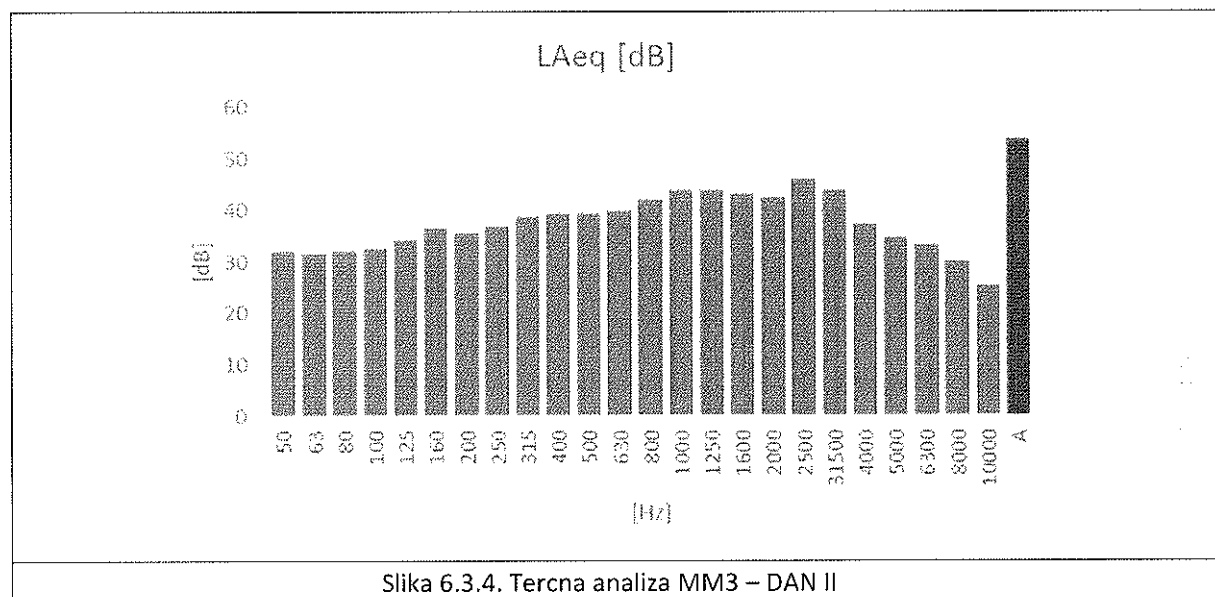
	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> <b>ISO/IEC 17025</b>
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.3.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
79	-	8	-

Tabela 6.3.5. Statistički nivoi buke MM3 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	53.8	68.8	48.4



 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01:173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ИСО/МС 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 3 – VEČERNJE MERENJE MM3 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	18:50 - 19:05	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	52.5	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	52.5	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

Tabela 6.3.5. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

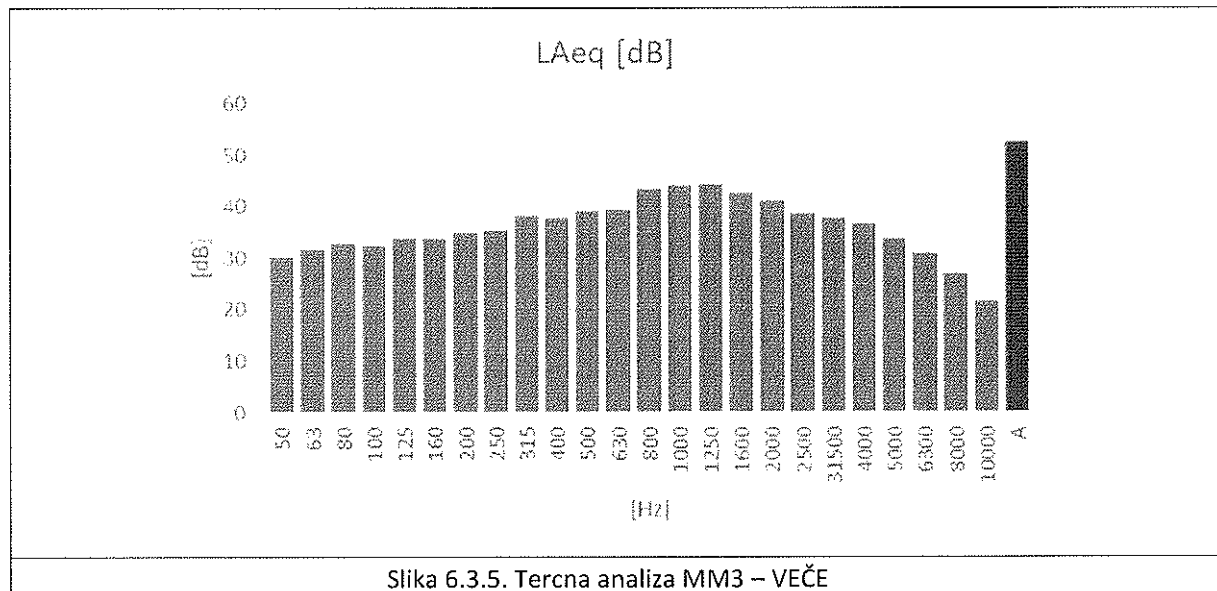
PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
71	-	7	-

Tabela 6.3.6. Statistički nivoi buke MM3 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	52.5	60.7	46.6



	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> <b>ИСО/ИЕС 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 3 – NOĆNO MERENJE 1</b>		
<b>MM3 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	22:50 - 23:05	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	52.1	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.4	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	52.1	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	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	

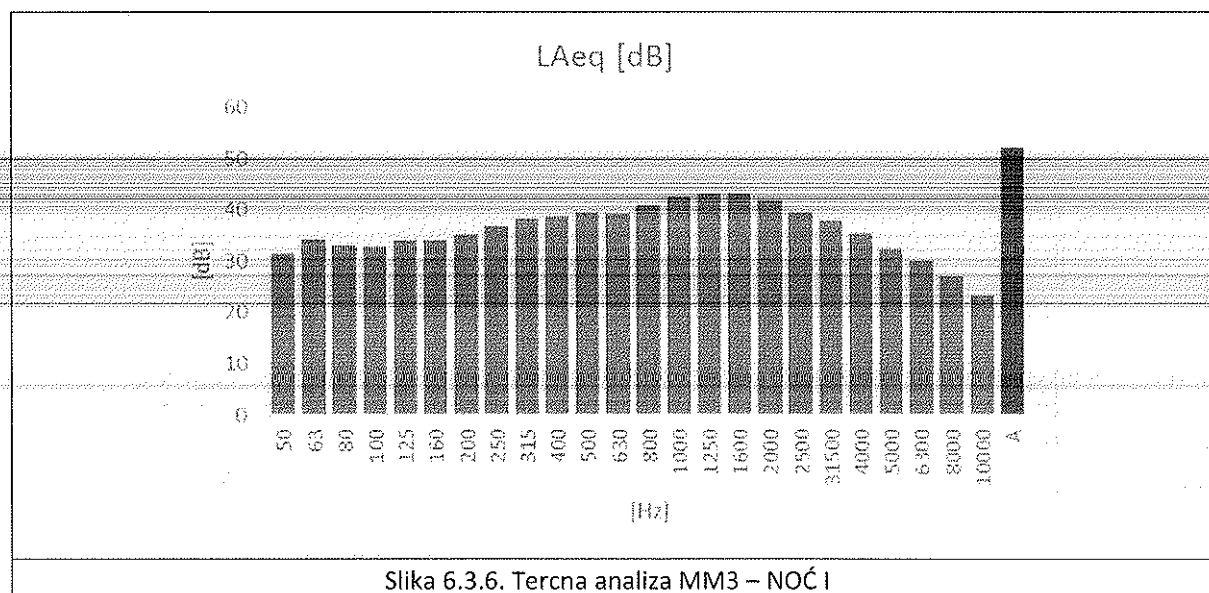
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.3.7. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
62	-	5	-

Tabela 6.3.8. Statistički nivoi buke MM3 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	52.1	59.8	47.1



	<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 3 – NOĆNO MERENJE 2</b>		
<b>MM3 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	01:50 - 02:05	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	51.3	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	51.3	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	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	

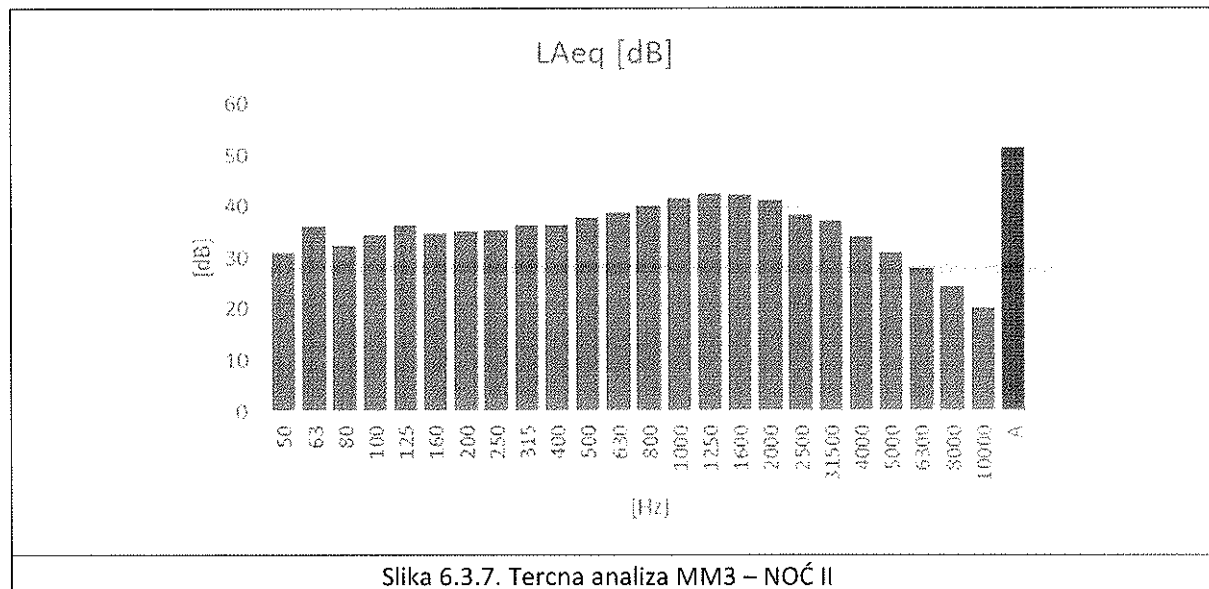
Tabela 6.3.9. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
41	-	2	-

Tabela 6.3.10. Statistički nivoi buke MM3 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	51.3	56.0	44.8

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

#### 6.4. Merno mesto Požarevac - Dunavska - Partizanska (Zabelski put)

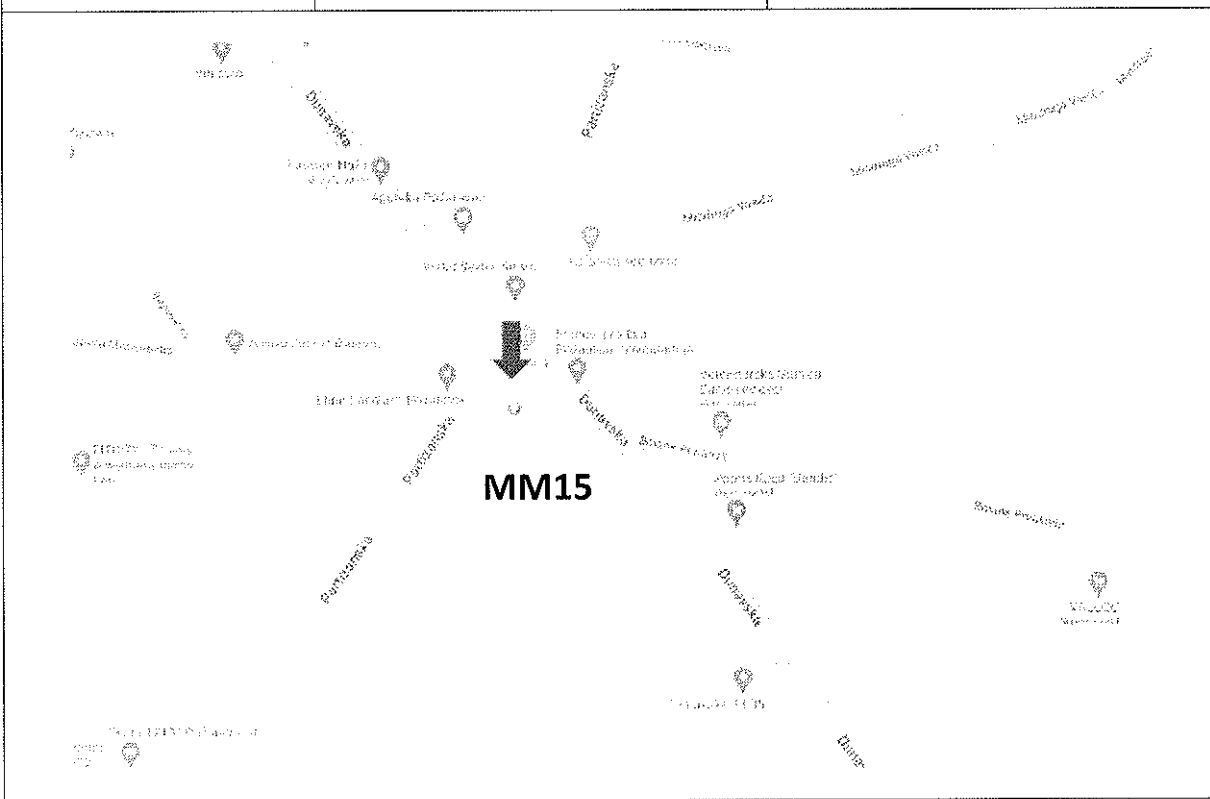
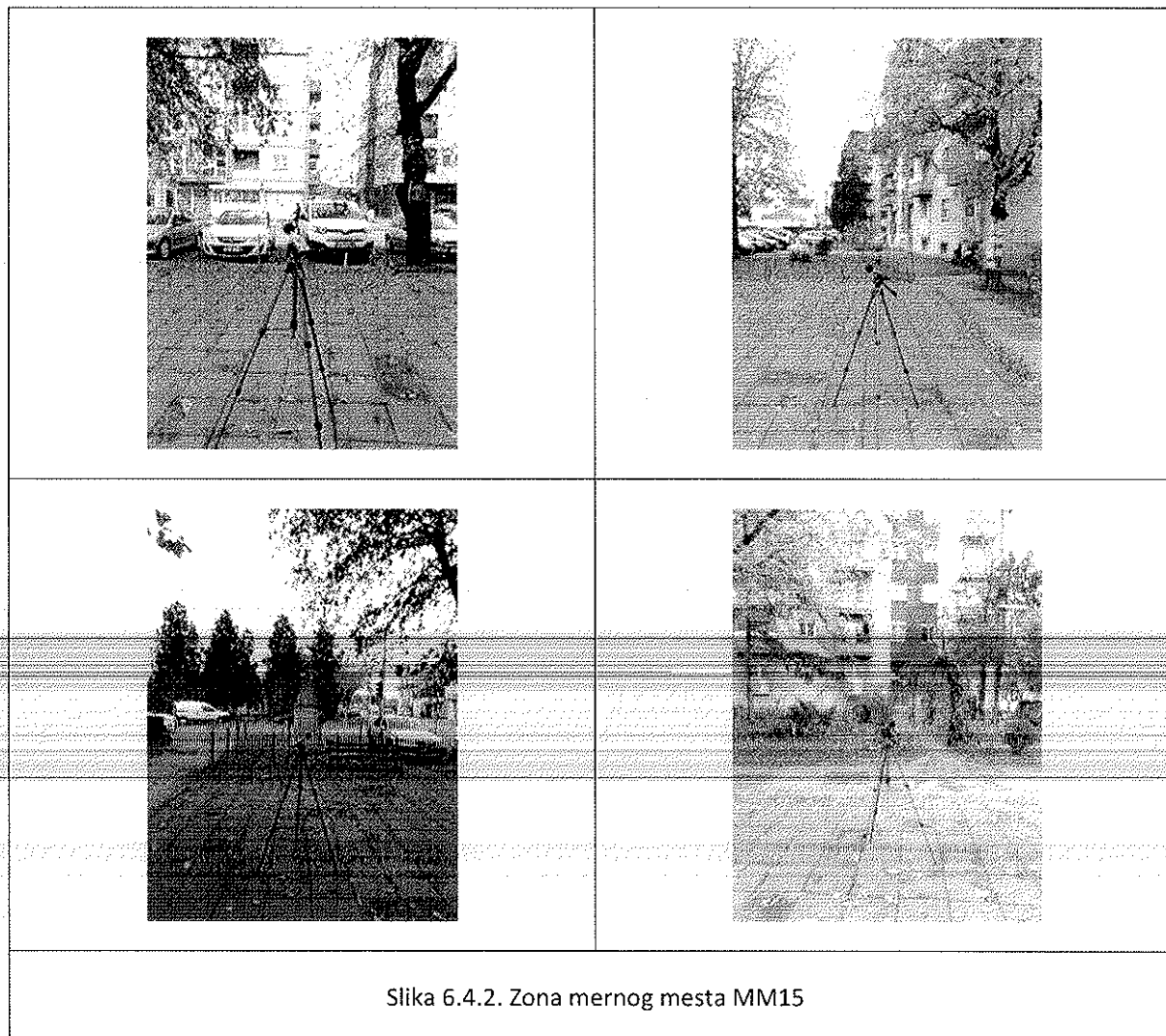


Oznaka mernog mesta	MM15	
Datum merenja	27. - 28.10.2022.	
GPS koordinate	N 44°37'32,26"	E 21°10'38,93"
		
Slika 6.4.1. Lokacija MM15		

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM15

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

	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	ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025



	<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 15 – DNEVNO MERENJE 1</b>		
<b>MM15 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	10:15 - 10:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	60.1	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	60.1	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

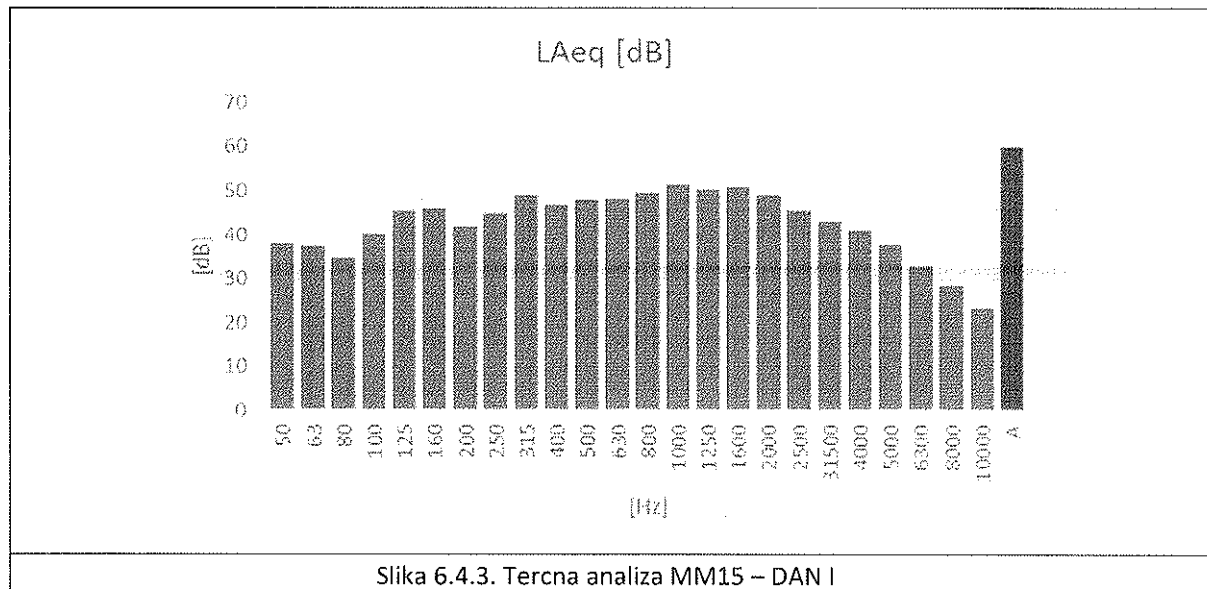
Tabela 6.4.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
121	-	24	1

Tabela 6.4.3. Statistički nivoi buke MM15 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	60.1	72.0	45.3

 <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 15 – DNEVNO MERENJE 2</b>		
<b>MM15 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	15:15 - 15:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	58.9	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.0	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	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	





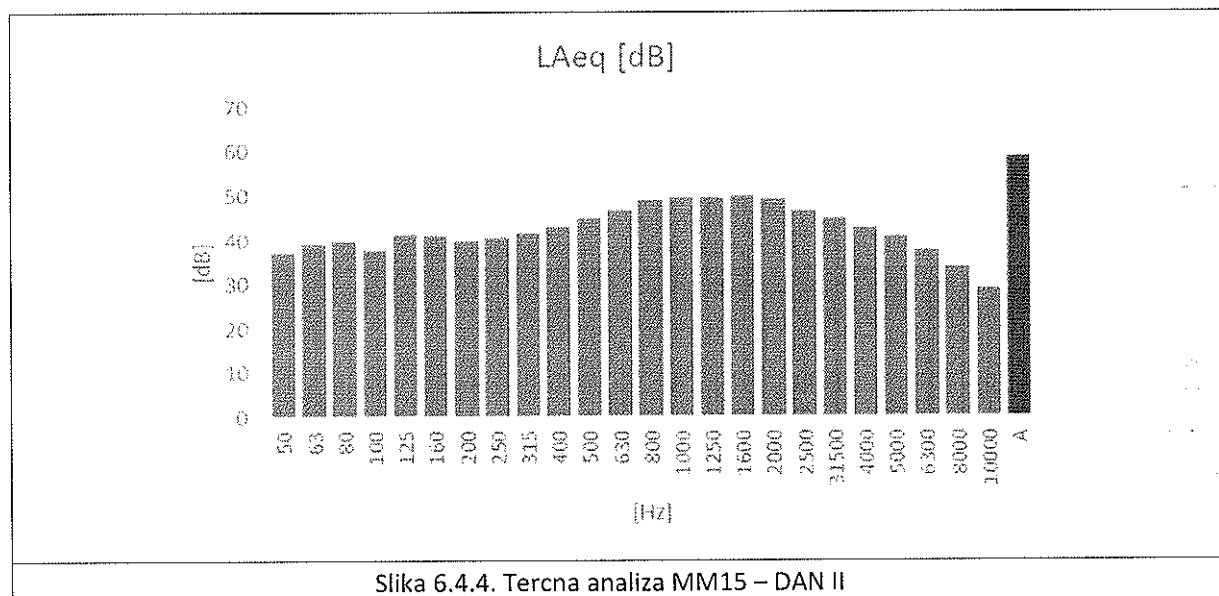
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ  ISO/IEC 17025</b>
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



Tabela 6.4.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
108	-	15	-

Tabela 6.4.5. Statistički nivoi buke MM15 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	58.9	67.0	50.9



	<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 15 – VEČERNJE MERENJE MM15 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	19:15 - 19:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	58.0	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	58.0	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	

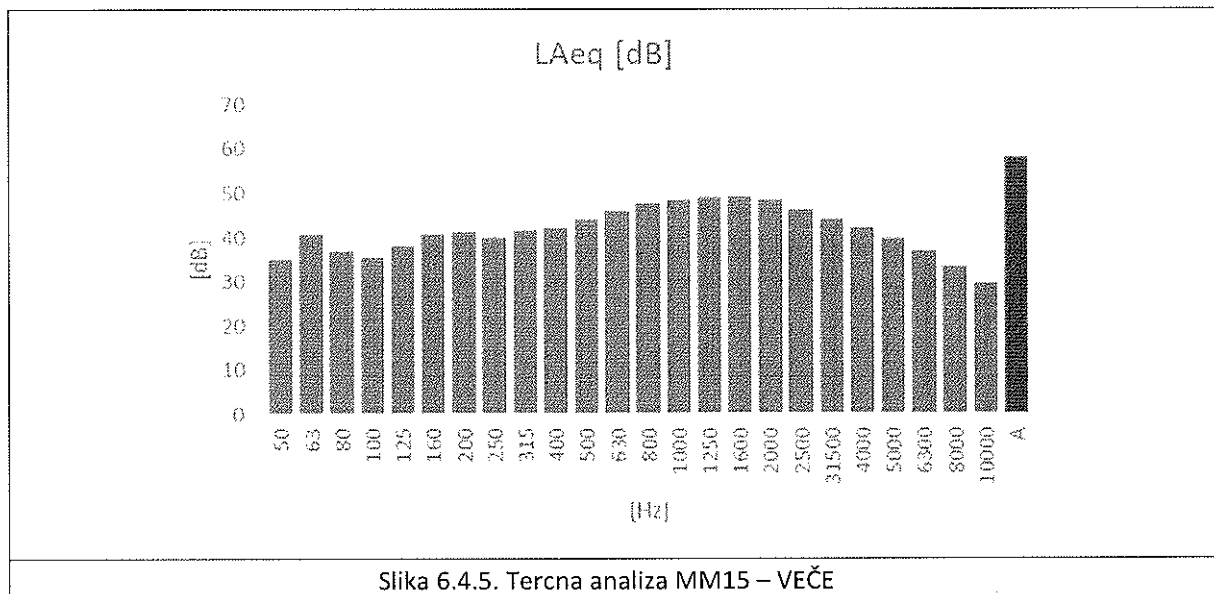
Tabela 6.4.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
75	-	10	-

Tabela 6.4.7. Statistički nivoi buke MM15 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	58.0	70.7	50.4

 <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 15 – NOĆNO MERENJE 1 MM15 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	23:15 - 23:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	52.6	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	52.6	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	



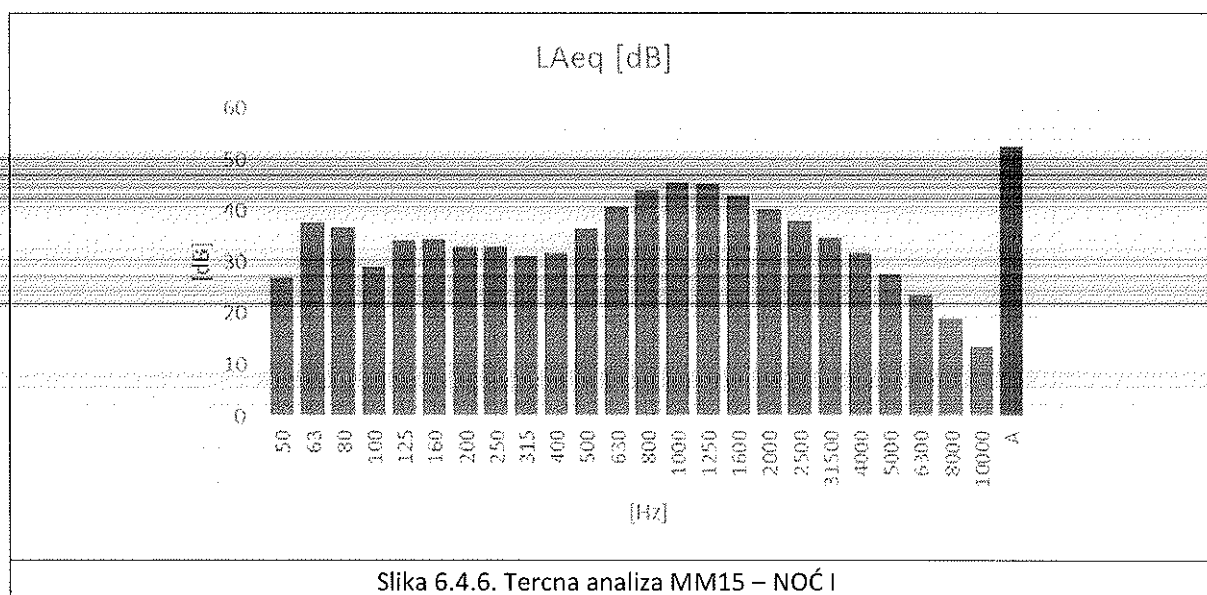
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



Tabela 6.4.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
40	-	4	-

Tabela 6.4.9. Statistički nivoi buke MM15 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	52.6	64.1	39.7



	<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 15 – NOĆNO MERENJE 2 MM15 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	02:15 - 02:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	51.7	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	51.7	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

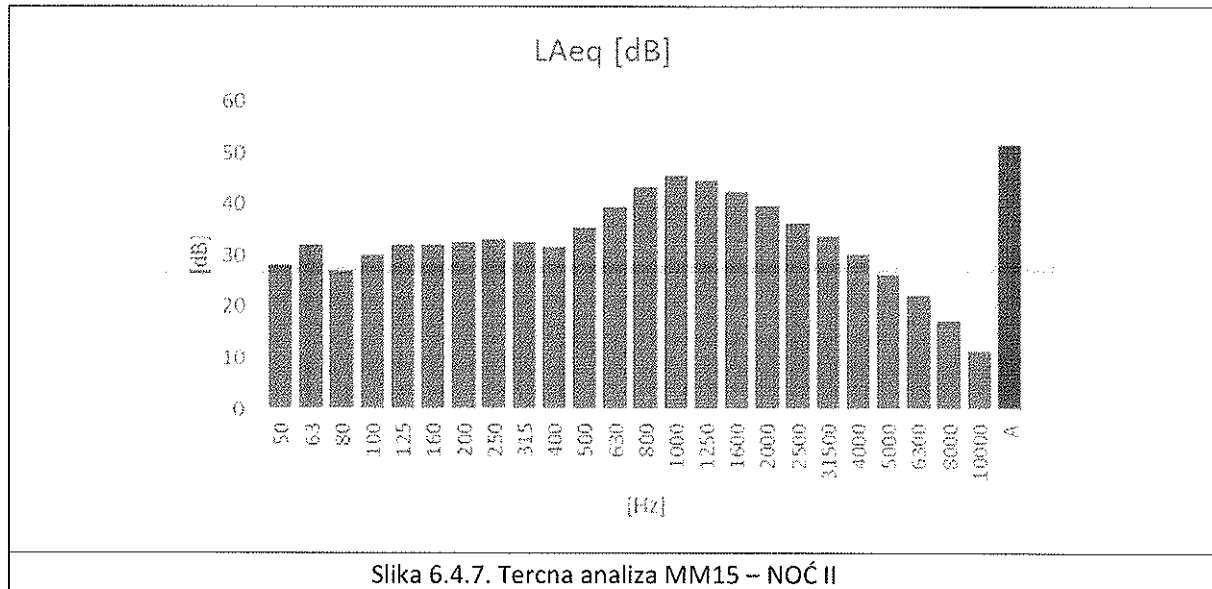
Tabela 6.4.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
28	-	2	-

Tabela 6.4.11. Statistički nivoi buke MM15 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	51.7	58.4	44.3

 <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>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	

### 6.5. Merno mesto Kostolac - Sportska hala - Jadranska ulica

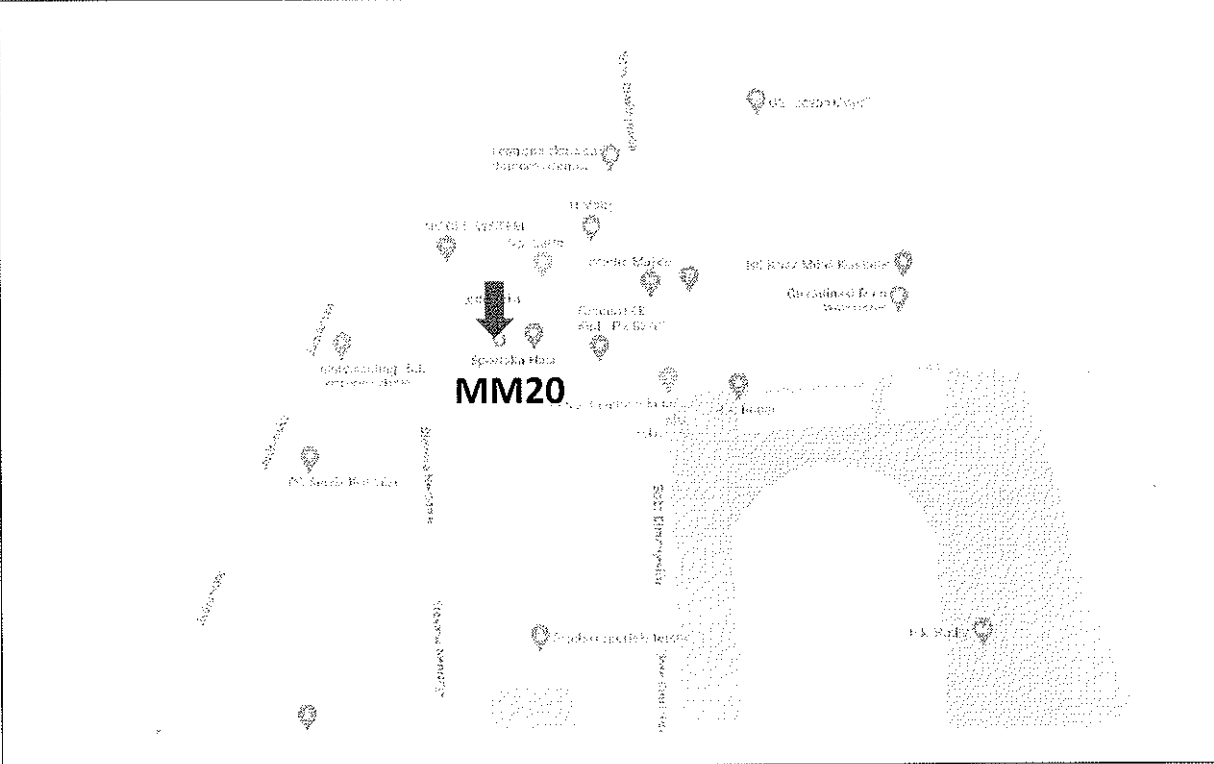
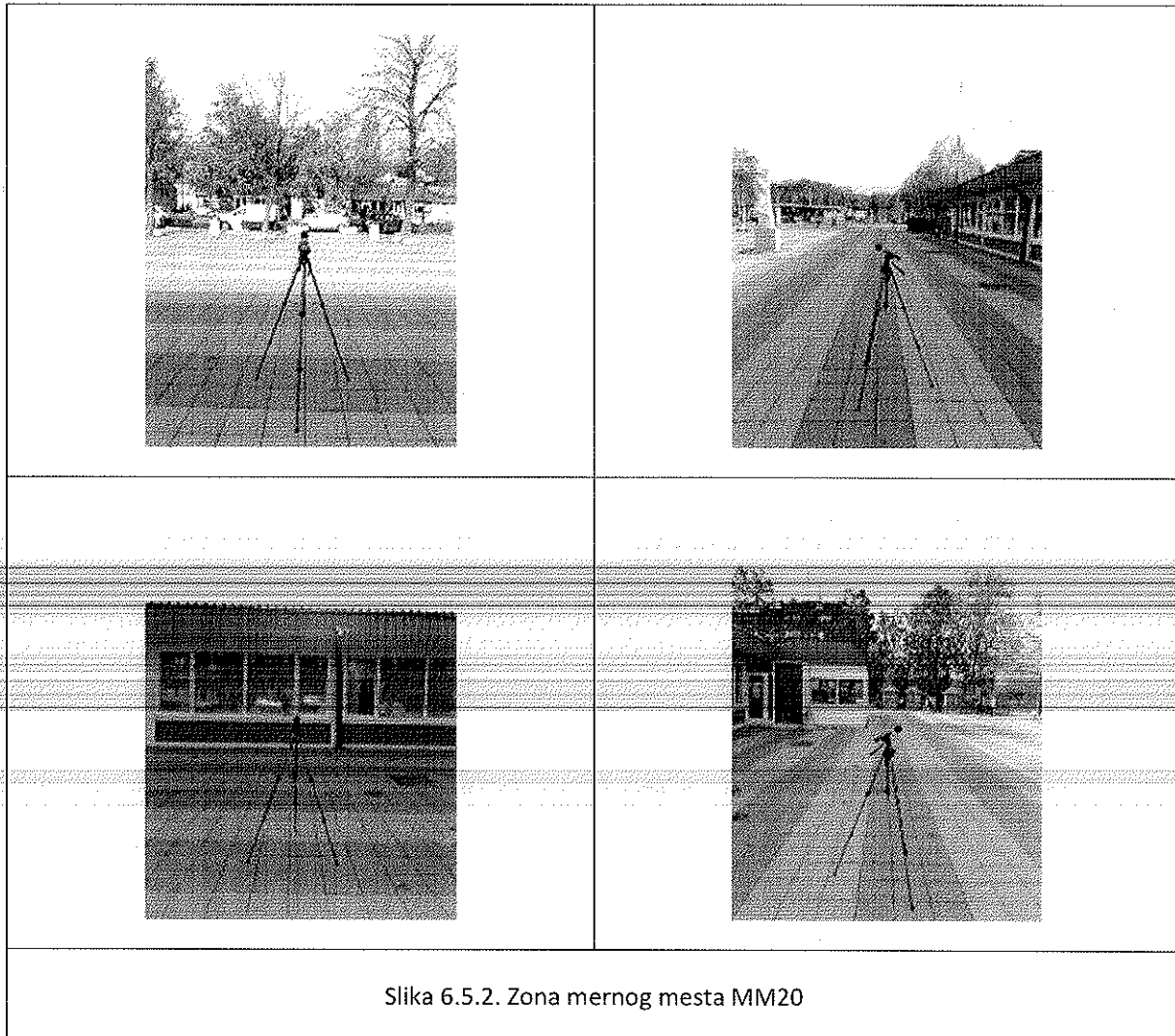
Oznaka mernog mesta	MM20	
Datum merenja	27. - 28.10.2022.	
GPS koordinate	N 44°42'44,81"	E 21°10'24,66"
		
Slika 6.5.1. Lokacija MM20		

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM4

Najbliža saobraćajnica	Jadranska
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	8 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	20 m
Zeleni pojas	Da, drvored
Najbliži građevinski objekat	Sportska hala prizemna
Rastojanje do najbližeg objekta	5 m

	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	





	<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>MERNO MESTO 20 – DNEVNO MERENJE 1 MM20 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	10:50 - 11:05	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	58.0	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	58.0	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	

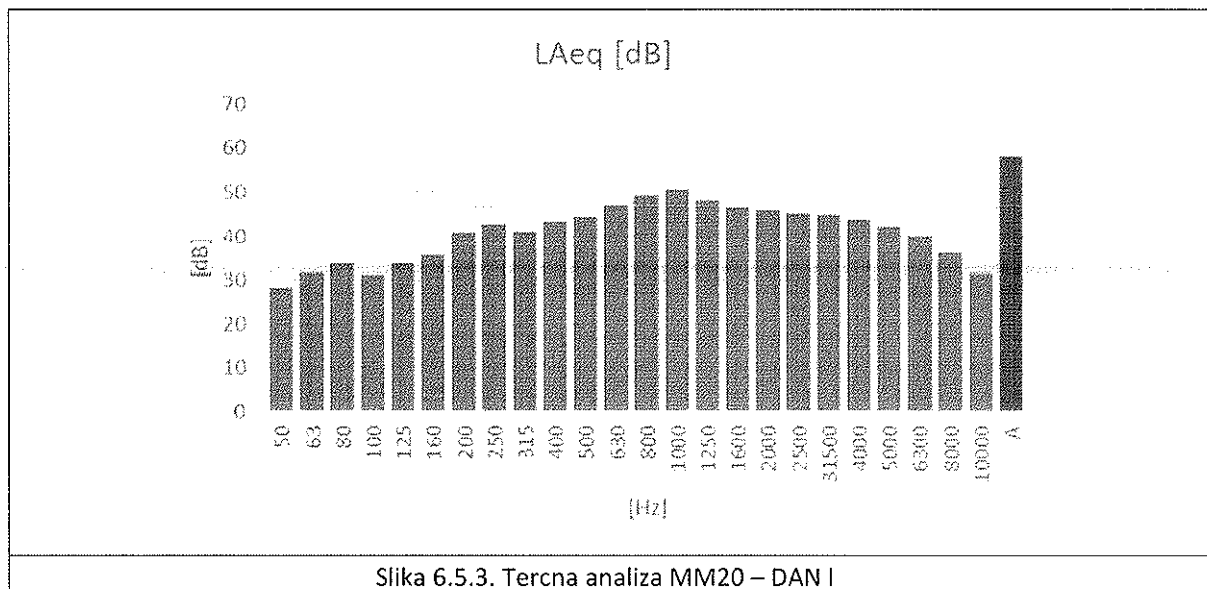
Tabela 6.5.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
25	-	7	-

Tabela 6.5.3. Statistički nivoi buke MM20 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	58.0	73.0	54.6

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



<b>MERNO MESTO 20 – DNEVNO MERENJE 2 MM20 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	15:50 - 16:05	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	54.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.6	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	54.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

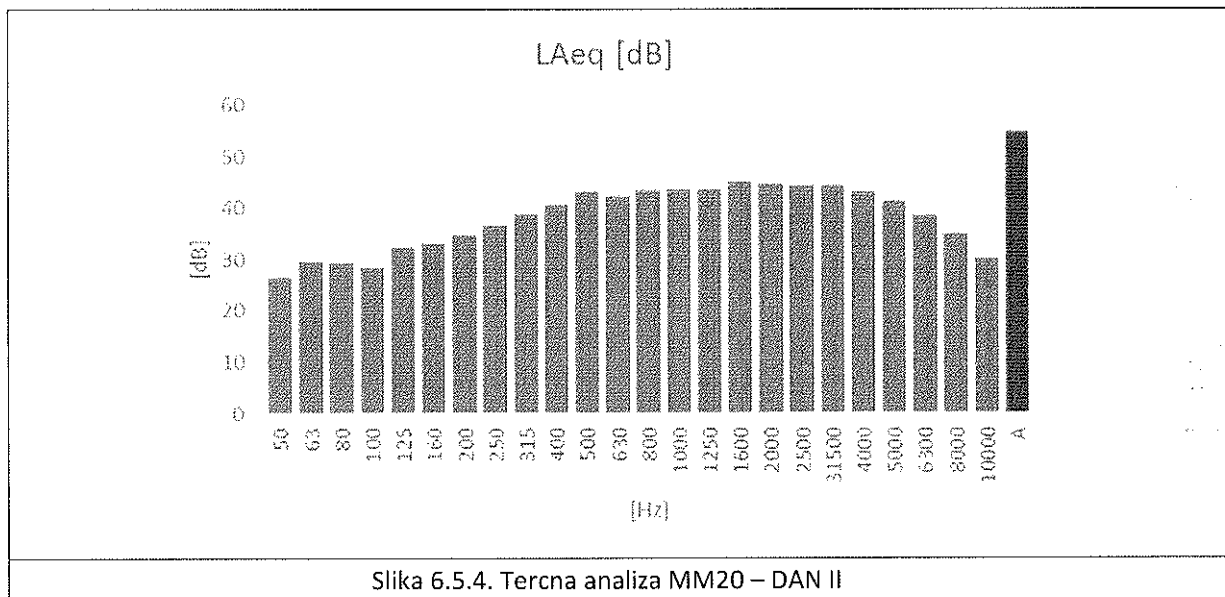
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



Tabela 6.5.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
20	-	5	-

Tabela 6.5.5. Statistički nivoi buke MM20 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	54.8	60.8	52.1



 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ  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 20 – VEČERNJE MERENJE MM20 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	19:50 - 20:05	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	54.7	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	54.7	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	

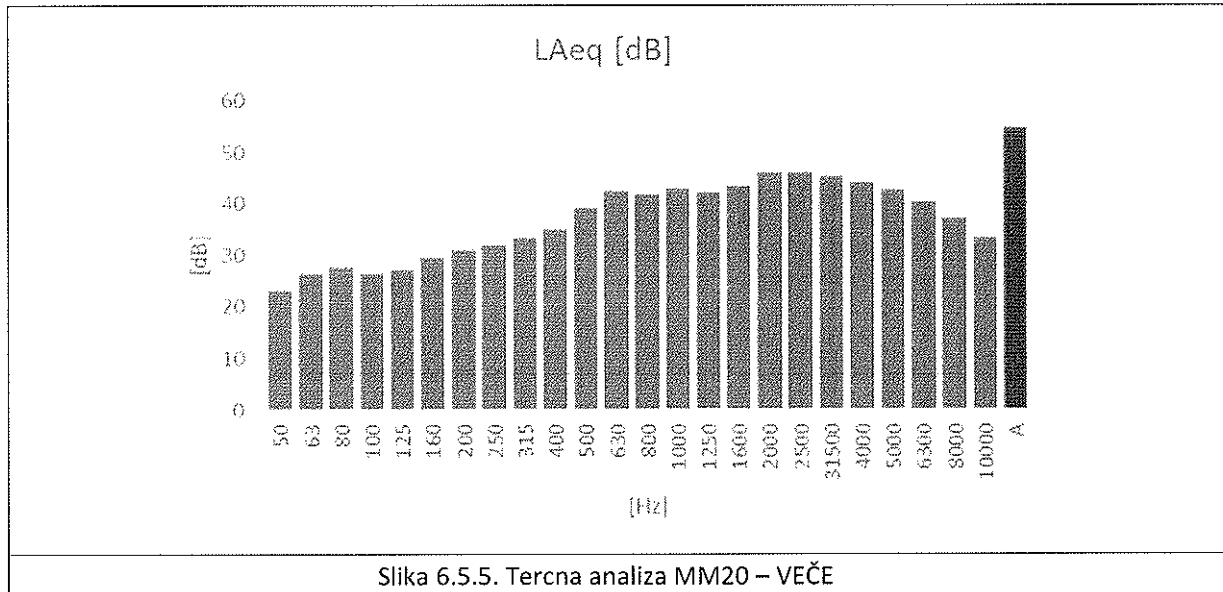
Tabela 6.5.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
18	-	4	-

Tabela 6.5.7. Statistički nivoi buke MM20 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	54.7	66.9	50.3

	<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 20 – NOĆNO MERENJE 1 MM20 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	23:50 - 00:05	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	49.9	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	5.4	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	49.9	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	



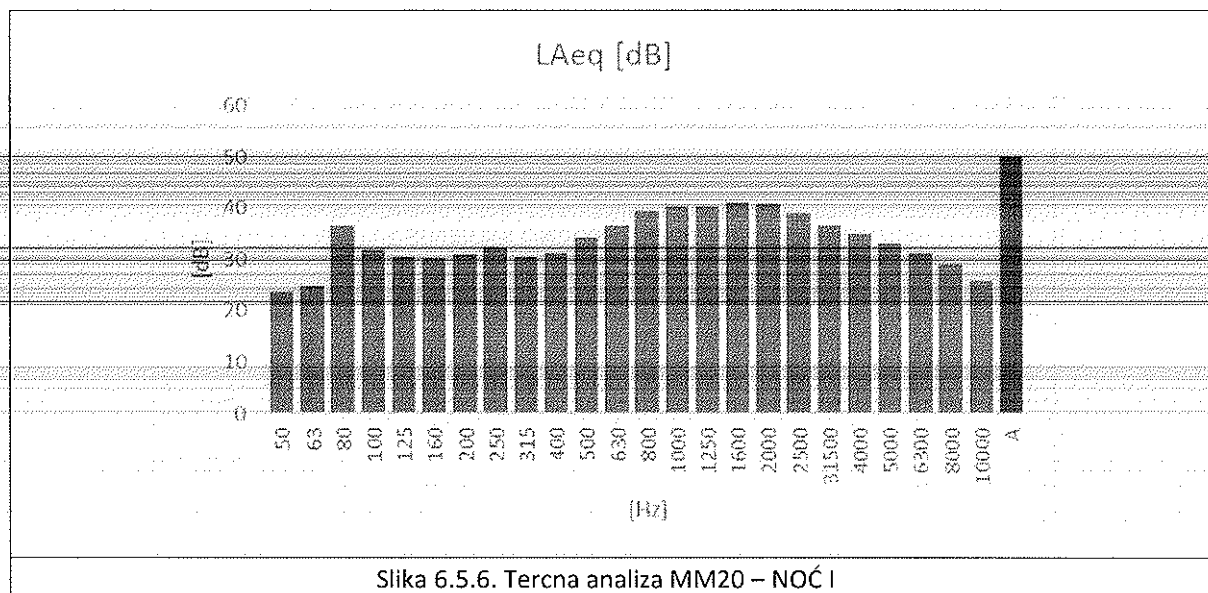
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.5.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
16	-	1	-

Tabela 6.5.9. Statistički nivoi buke MM20 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	49.9	60.0	44.6



	<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 20 – NOĆNO MERENJE 2 MM20 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	02:50 - 03:05	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	49.1	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	49.1	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

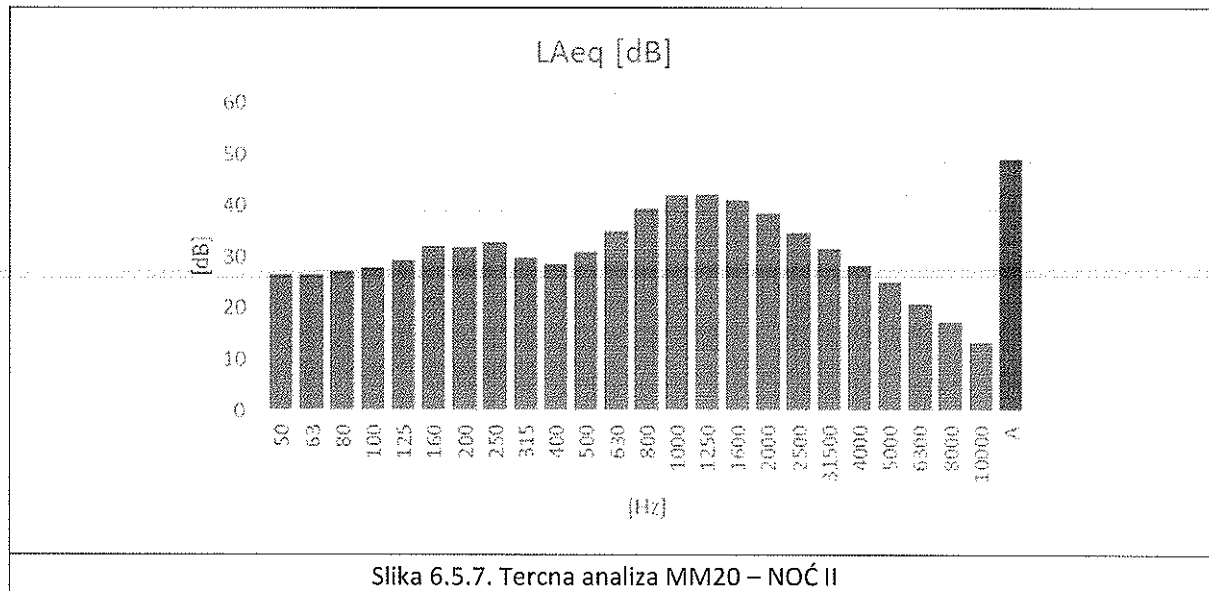
Tabela 6.5.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
10	-	-	-

Tabela 6.5.11. Statistički nivoi buke MM20 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	49.1	54.6	38.0

 <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>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	

## 6.6. Merno mesto Kostolac - Tehnička i OŠ "Moše Pijade" - ul. Bože Dimitrijevića

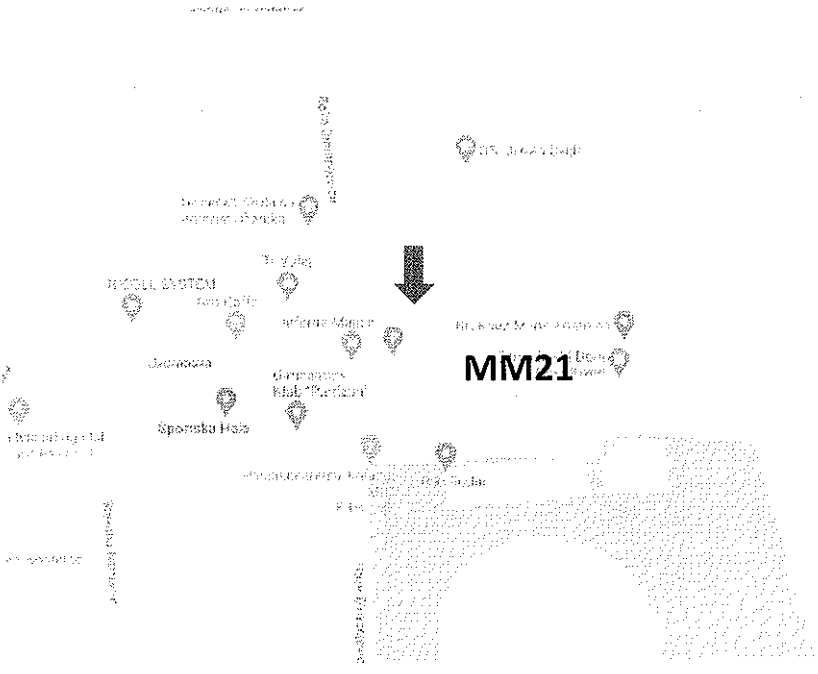
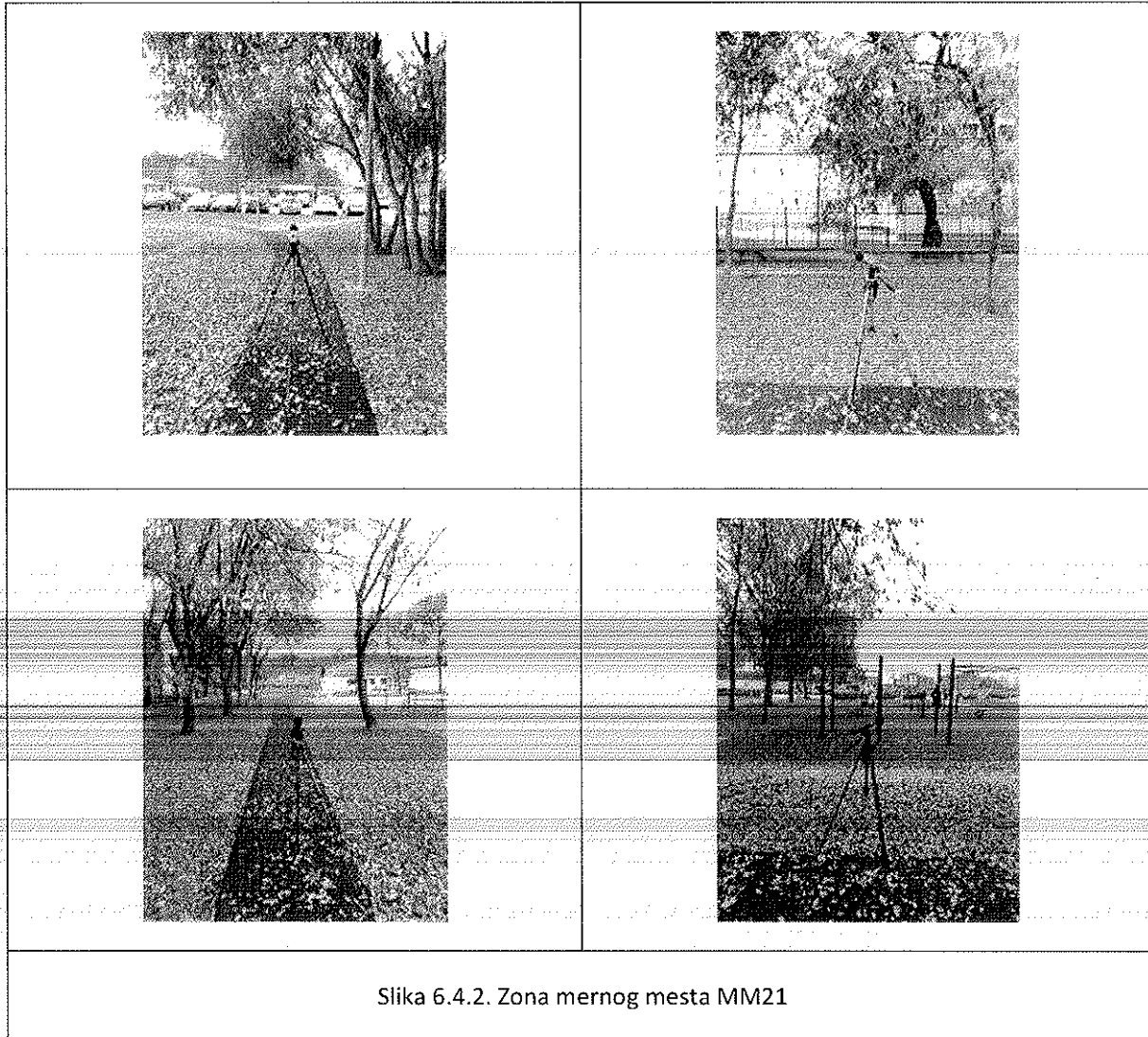
Oznaka mernog mesta	MM21	
Datum merenja	27. - 28.10.2022.	
GPS koordinate	N 44°42'46,39"	E 21°10'28,23"
		
Slika 6.4.1. Lokacija MM21		

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM21

Najbliža saobraćajnica	Bože Dimitrijevića
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	6 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	30 m
Zeleni pojas	Da, drvored
Najbliži građevinski objekat	Zgrada škole P+1
Rastojanje do najbližeg objekta	20 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 6.4.2. Zona mernog mesta MM21

	<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>MERNO MESTO 21 – DNEVNO MERENJE 1 MM21 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	11:15 - 11:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	52.2	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.3	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	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	

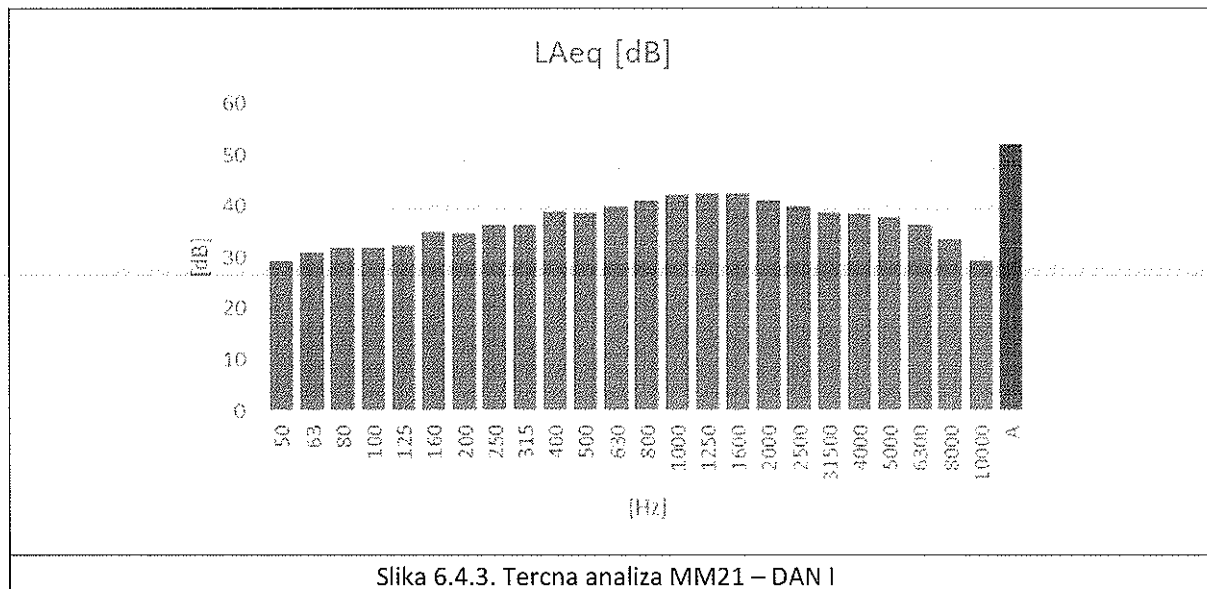
Tabela 6.4.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
72	1	4	1

Tabela 6.4.3. Statistički nivoi buke MM21 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	52.2	61.0	47.1

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИСО/МЕС 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 21 – DNEVNO MERENJE 2</b>		
<b>MM21 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	16:15 - 16:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	52.0	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.4	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	52.0	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	

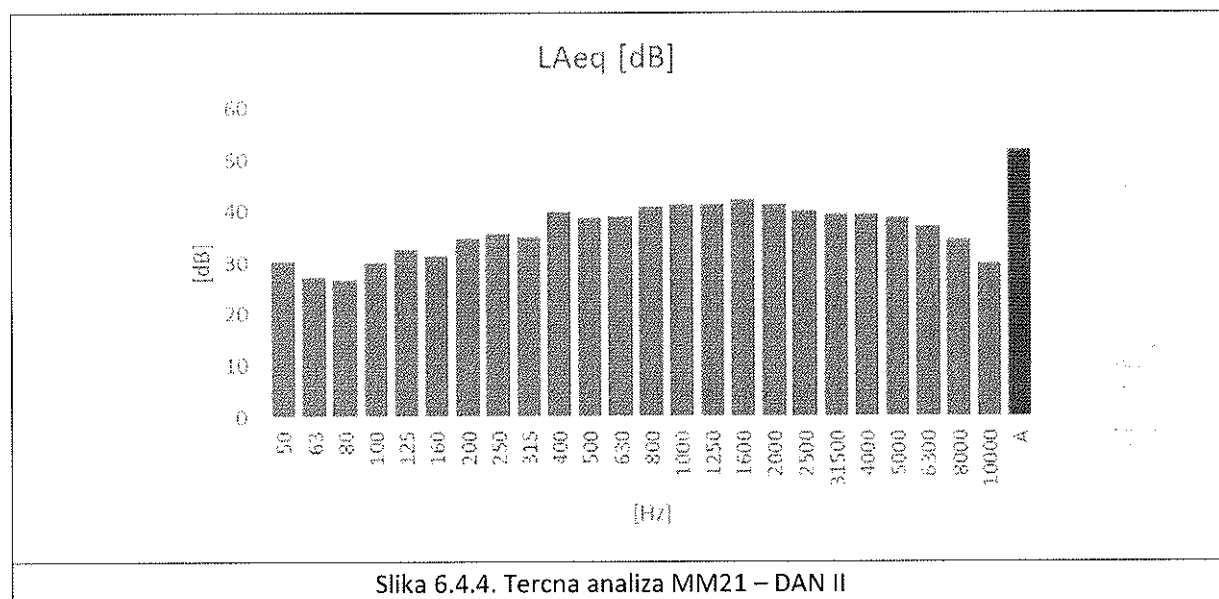
	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
65	-	4	-

Tabela 6.4.5. Statistički nivoi buke MM21 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	52.0	56.6	47.5



	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	

MERNO MESTO 21 – VEČERNJE MERENJE MM21 – VEČE		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	20:15 - 20:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	52.4	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.4	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	52.4	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljaska, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

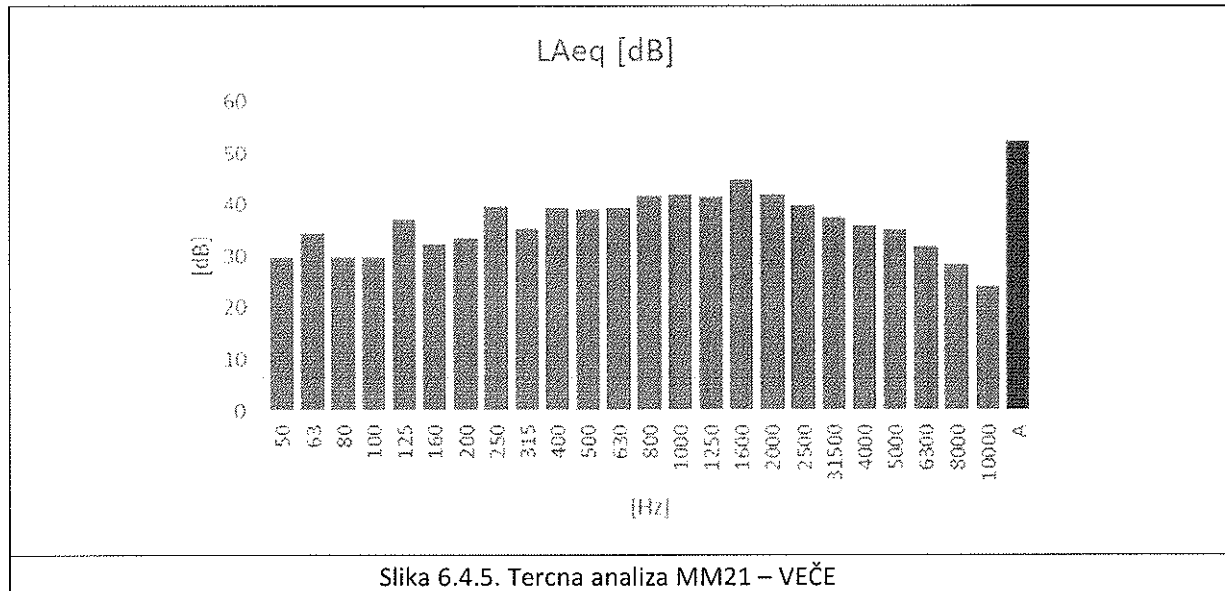
Tabela 6.4.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
68	-	2	-

Tabela 6.4.7. Statistički nivoi buke MM21 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	52.4	58.5	49.5

 <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 21 – NOĆNO MERENJE 1</b>		
<b>MM21 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	00:15 - 00:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	50.6	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.6	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	50.6	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

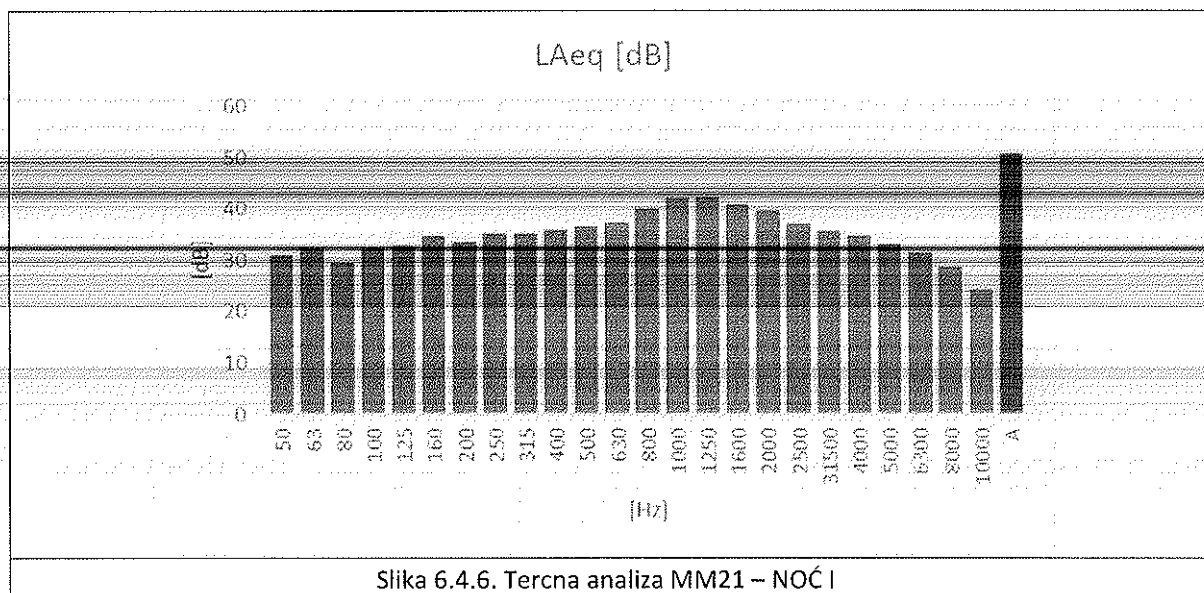
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
32	-	-	-

Tabela 6.4.9. Statistički nivoi buke MM21 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	50.6	61.6	46.3





	<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>MERNO MESTO 21 – NOĆNO MERENJE 2 MM21 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	03:15 - 03:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	49.7	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	49.7	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	

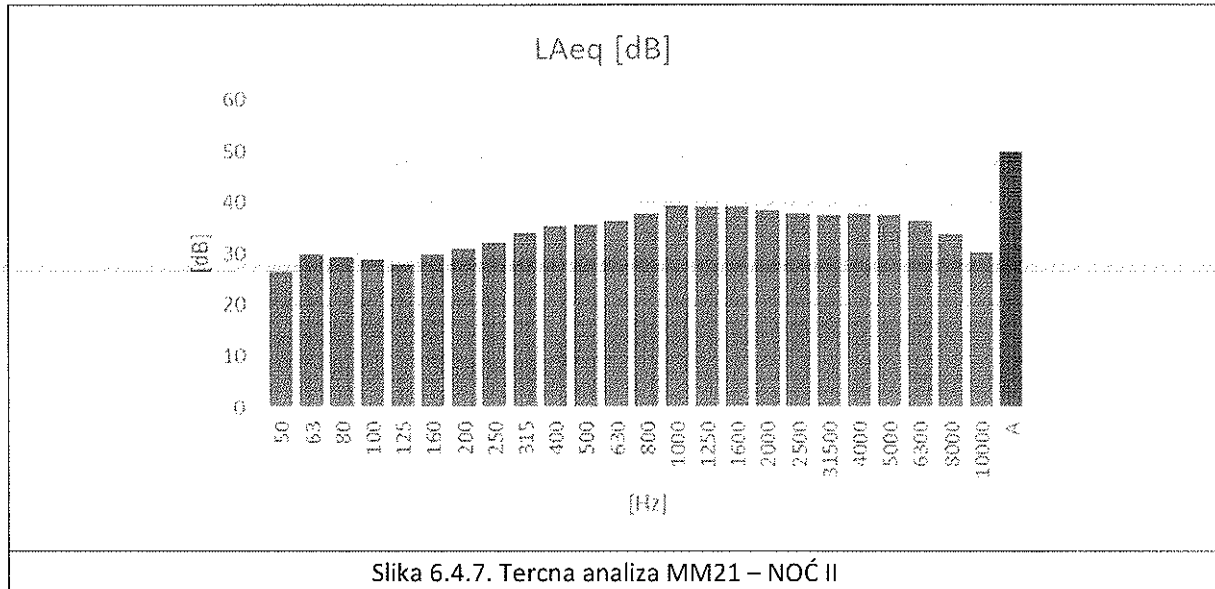
Tabela 6.4.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
18	-	-	-

Tabela 6.4.11. Statistički nivoi buke MM21 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	49.7	57.2	45.6

 <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>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. ZAKLJUČAK

Izvršeno je merenje i analiza nivoa buke u Požarevcu i Kostolcu u oktobru 2022. godine, a u skladu sa ugovorom za usluge merenja i analize buke u Požarevcu i Kostolcu u periodu od 12 meseci, broj 404-563/22-015 od 14.09.2022. godine. Merenja nivoa buke u životnoj sredini izvršena su na šest lokacija, u Požarevcu i Kostolcu, koje su prikazane u tabeli 7.1. Merenja su izvršena u pet perioda u toku dana sa referentnim vremenom od 15 minuta. Merenja su izvršena 27. i 28. oktobra 2022. godine.

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

MERNO MESTO	
<b>MM17</b>	Požarevac - Moravska ulica - Dragovački put ("Mišić")
<b>MM2</b>	Požarevac - Sportski centar Požarevac
<b>MM3</b>	Požarevac - Osnovna škola "Vuk Karadžić"
<b>MM15</b>	Požarevac - Dunavska - Partizanska (Zabelski put)
<b>MM20</b>	Kostolac - Sportska hala - Jadranska ulica
<b>MM21</b>	Kostolac - Tehnička i OŠ "Moše Pijade" - ul. Bože Dimitrijevića

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
MM17	Požarevac - Moravska ulica - Dragovački put ("Mišić")	27. - 28.10.2022.	62	64	57	53	49
MM2	Požarevac - Sportski centar Požarevac	27. - 28.10.2022.	54	55	54	48	48
MM3	Požarevac - Osnovna škola "Vuk Karadžić"	27. - 28.10.2022.	55	54	53	52	51
MM15	Požarevac - Dunavska - Partizanska (Zabelski put)	27. - 28.10.2022.	60	59	58	53	52
MM20	Kostolac - Sportska hala - Jadranska ulica	27. - 28.10.2022.	58	55	55	50	49
MM21	Kostolac - Tehnička i OŠ "Moše Pijade" - ul. Bože Dimitrijevića	27. - 28.10.2022.	52	52	52	51	50

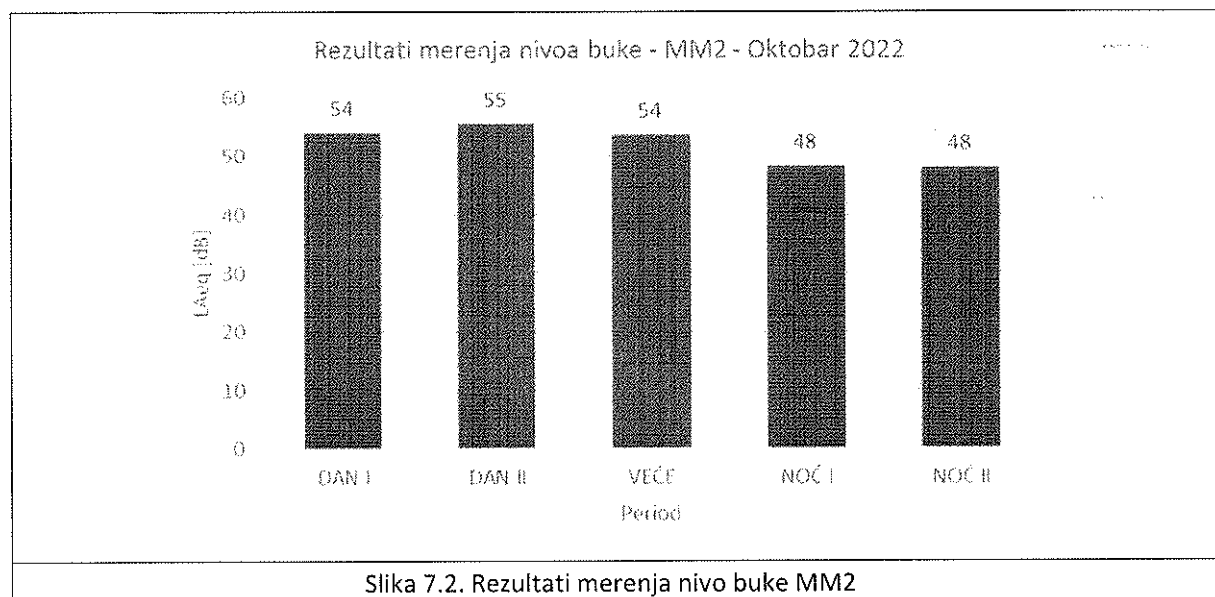
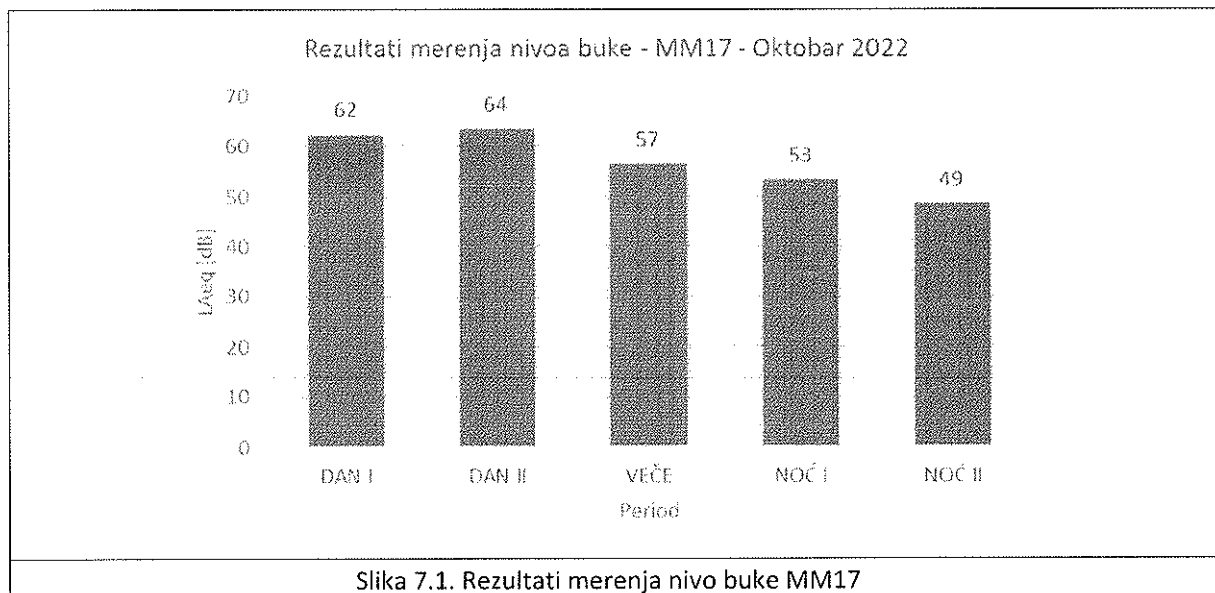
	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs


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

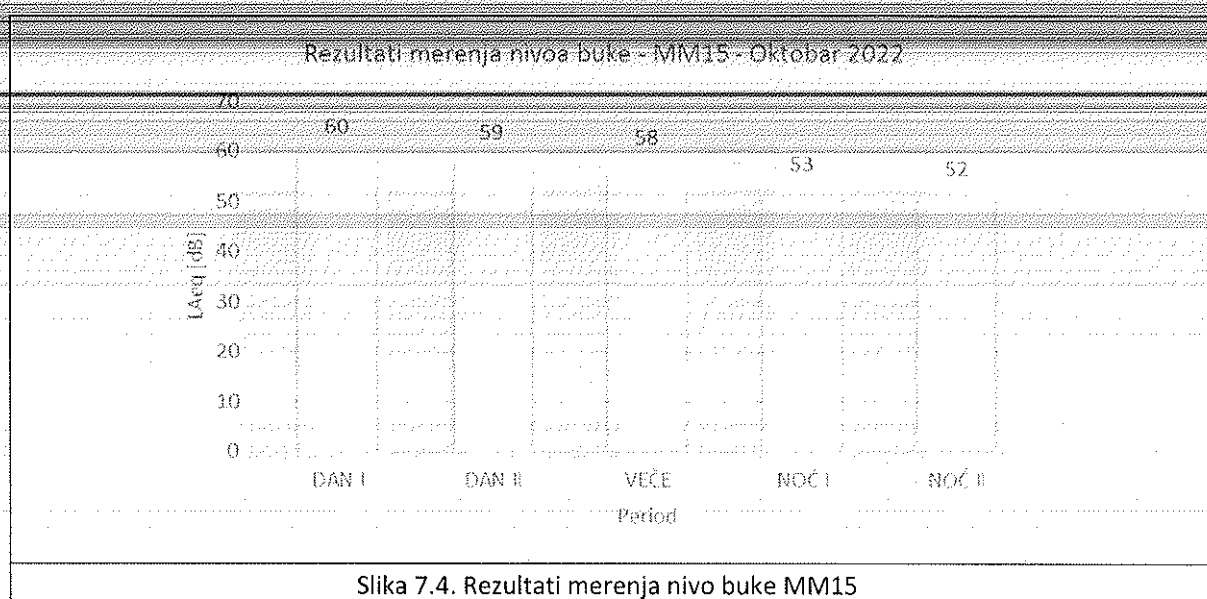
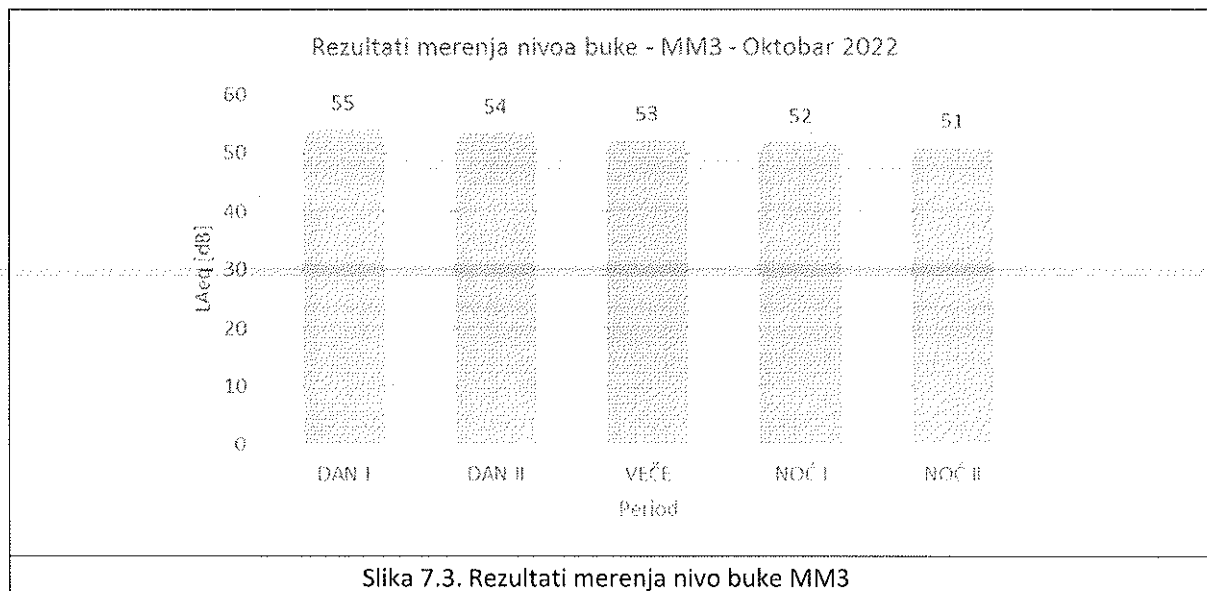
Merno mesto	Lokacija merenja	Granična Vrednost [dB]		OCENA				
		dan-veče	noć	DAN I	DAN II	VEČE	NOĆ I	NOĆ II
MM 17	Požarevac - Moravska ulica - Dragovački put ("Mišić")	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
MM 2	Požarevac - Sportski centar Požarevac	60	50	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
MM 3	Požarevac - Osnovna škola "Vuk Karadžić"	50	45	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI
MM 15	Požarevac - Dunavska - Partizanska (Zabelski put)	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
MM 20	Kostolac - Sportska hala - Jadranska ulica	60	50	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
MM 21	Kostolac - Tehnička i OŠ "Moše Pijade" - ul. Bože Dimitrijevića	50	45	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI

Merenja pokazuju da nivo buke na mernim mestima MM17, MM2, MM15 i MM20 ne prelazi dozvoljene granične vrednosti za sve periode merenja. Nivo buke na mernim mestima MM3 i MM21 prelazi dozvoljene granične vrednosti za sve periode merenja.

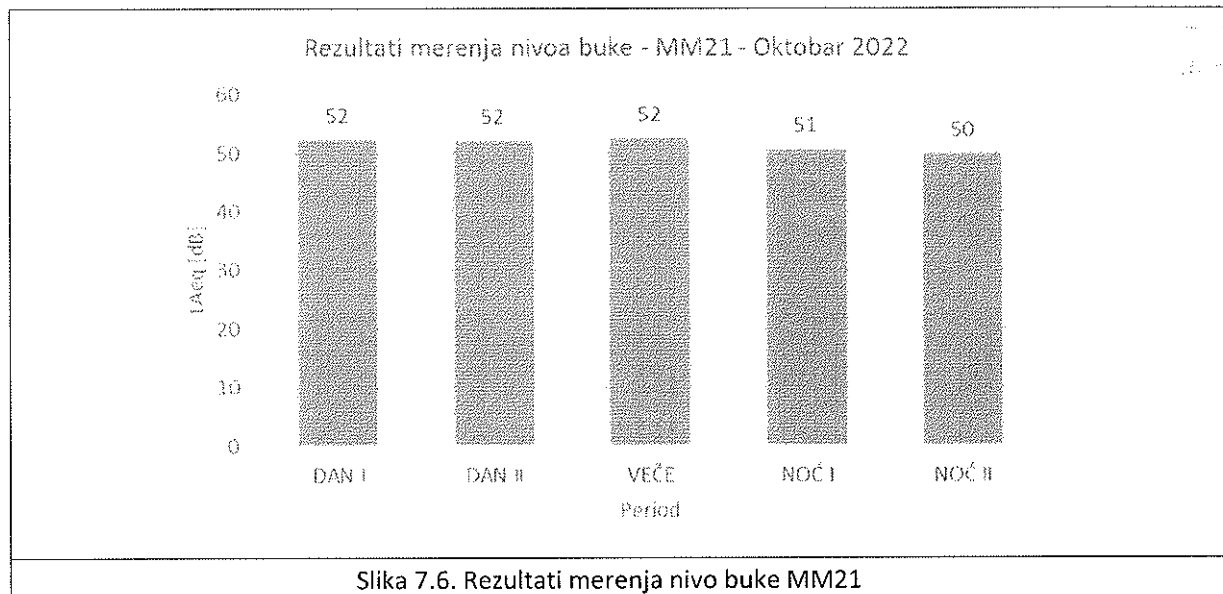
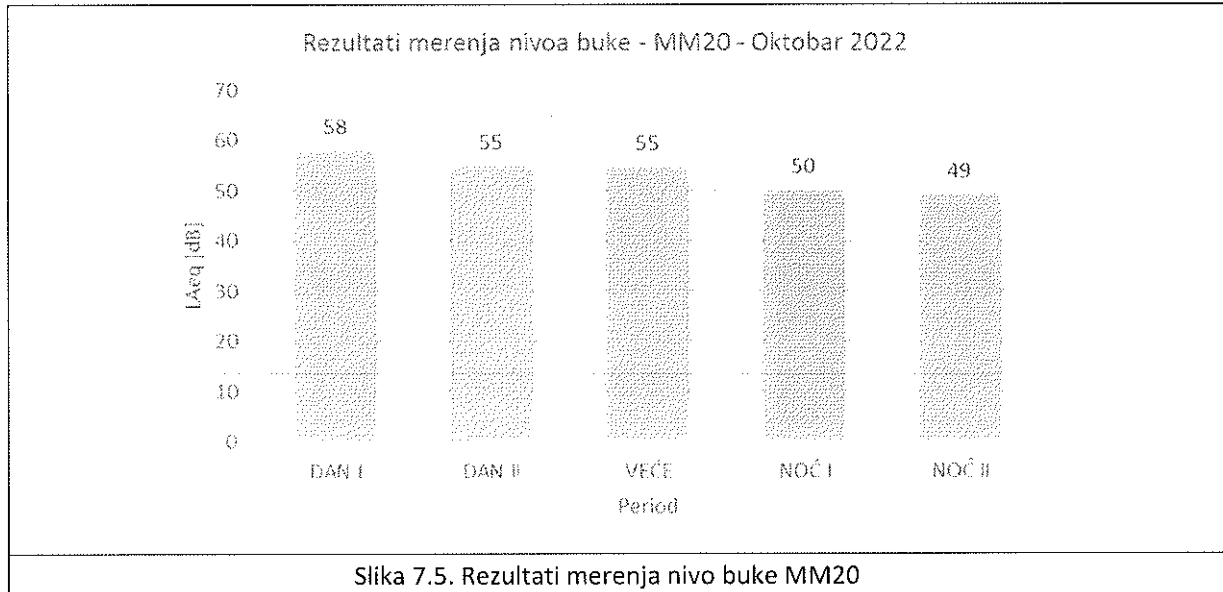
	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



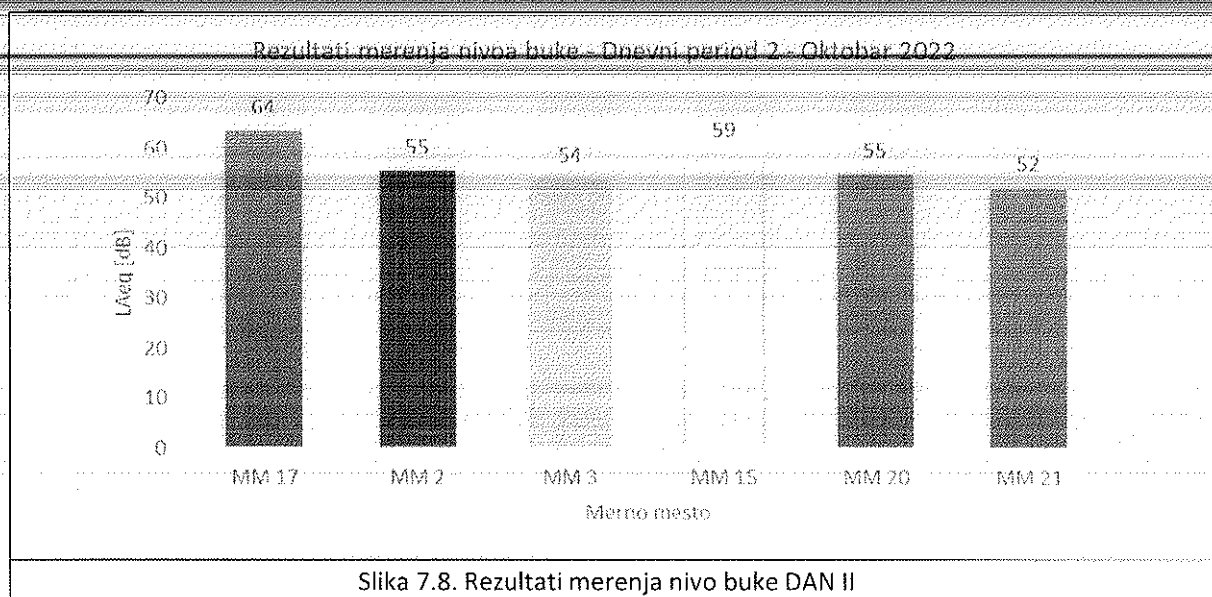
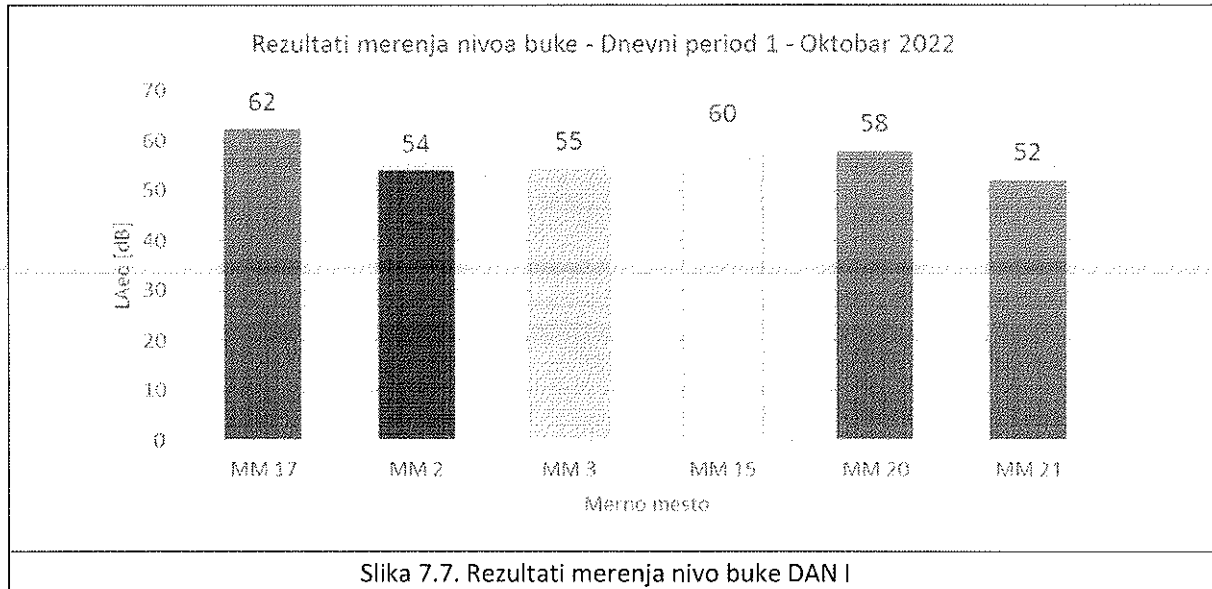
	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>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

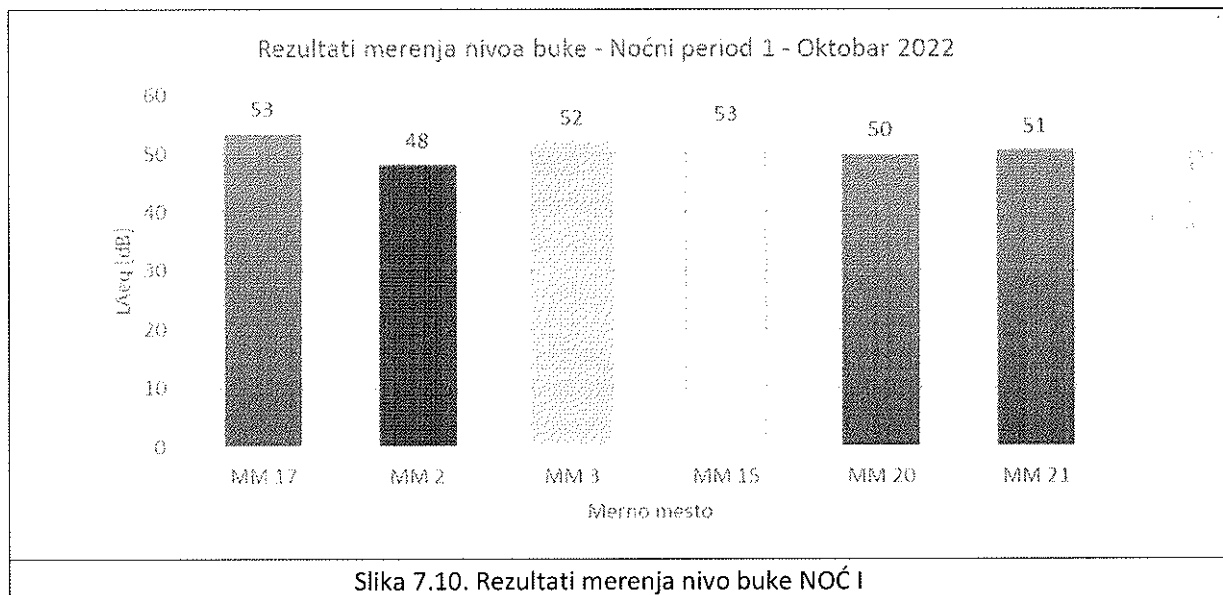
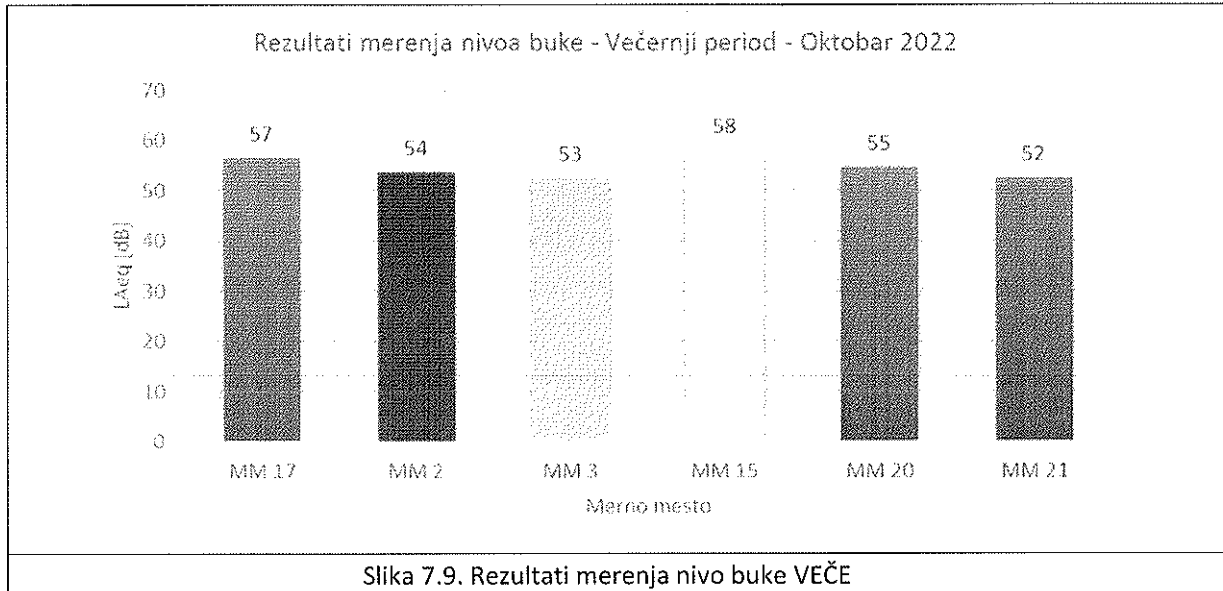


	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs

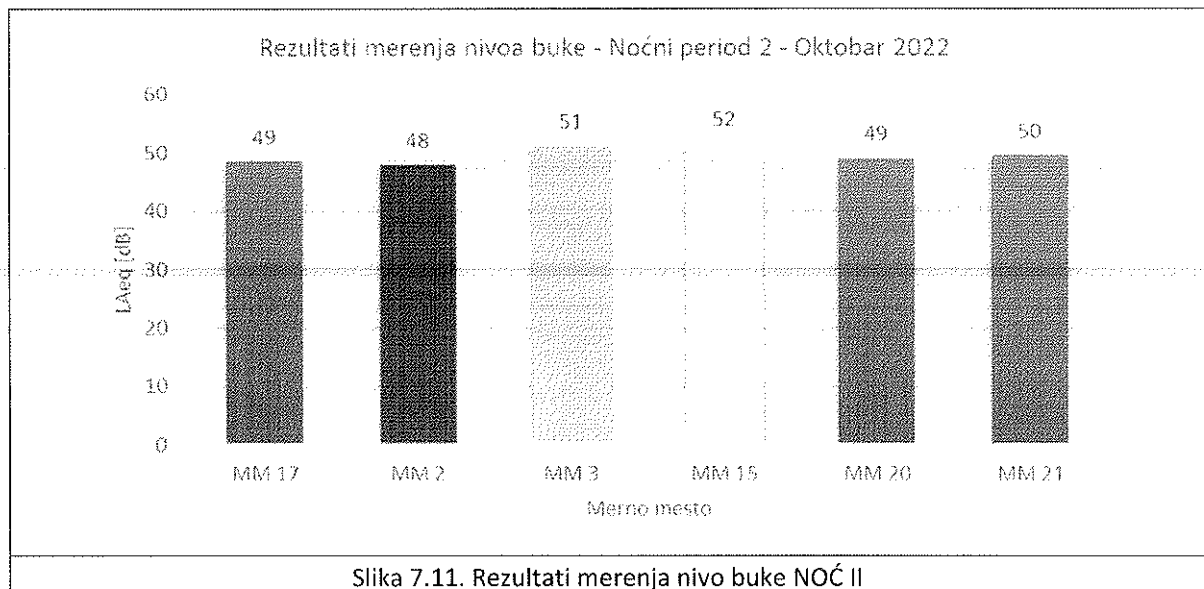




	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	<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 oktobar 2022. godine zabeležen na mernom mestu 15, MM15. Najveći uticaj na nivo buke na ovom mernom mestu ima buka saobraćaja. Merno mesto se nalazi pored raskrsnice ulica Partizanska i Dunavska, koje su dvosmerne saobraćajnice, sa po ukupno dve kolovozne trake. Saobraćaj kroz ove ulice je visokog intenziteta u odnosu na širinu saobraćajnice. U blizini mernog mesta se nalazi višespratni stambeni objekat sa parkingom, a u samoj okolini mernog mesta su još prizemni i višespratni stambeni objekti, trgovački i ugostiteljski objekti, kao i benzinska stanica. 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 oktobar 2022. godine za svih šest mernih mesta u Požarevcu i Kostolcu.

#### **MM17 - Požarevca - Moravska ulica - Dragovački put ("Mišić")**

Merno mesto se nalazi na parkingu, u neposrednoj blizini teniskog kluba. Samo merno mesto se nalazi na izlazu iz grada, pored saobraćajnice Moravska, koja je dvosmerna, sa ukupno dve saobraćajne trake, i sa izraženim intenzitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalaze se poslovni i ugostiteljski objekti.

#### **MM2 - Požarevca - Sportski centar Požarevac**

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

#### **MM3 - Požarevca - Osnovna škola "Vuk Karadžić"**

Merno mesto se nalazi u Moravskoj ulici, koja je dvosmerna saobraćajnica, sa dve saobraćajne trake, uz primetan visok intenzitet saobraćaja, koji je regulisan semaforima. U blizini mernog mesta se nalaze se poslovni i ugostiteljski objekti, kao i park.

	<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

### **MM15 - Požarevca - Dunavska - Partizanska (Zabelski put)**

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

### **MM20 - Kostolac - Sportska hala - Jadranska ulica**

Merno mesto se nalazi na platou ispred sportske hale u Kostolcu. Samo merno mesto je u blizini saobraćajnice Jadranska, koja je dvosmerna, sa ukupno dve saobraćajne trake, sa niskim intezitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalaze sportska hala, stambeni i ugostiteljski objekti.

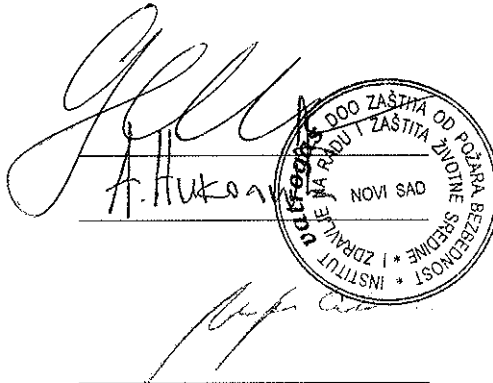
### **MM21 - Kostolac - Tehnička i Osnovna škola "Moše Pijade" - ul. Bože Dimitrijevića**

Merno mesto se nalazi u blizini raskrsnice ulica Bože Dimitrijevića i Jadranske ulice, koje su dvosmerne saobraćajnice, sa po ukupno dve saobraćajne trake, uz primetan visok intenzitet saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalaze Osnovna škola "Moše Pijade", poslovni i ugostiteljski objekti, kao i dečije igralište.

Ispitivanje izvršio Mladen Gavrilović, dipl.inž.maš.

Ispitivanje verifikovao Aleksandar Nikolić, master inž.zžs.

Tehnički rukovodilac laboratorije Mirjana Simić, dipl.fiz.hem



Novi Sad, novembar 2022. godine

	<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	

## 8. 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**

**законско заhteв стандарда**

fulfill the requirements of

**SRPS ISO/IEC 17025:2017**

**ISO/IEC 17025:2017**

је 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.atc.rs](http://www.atc.rs)

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

Акредитација додељена

Date of issue

**16.04.2021.**

Акредитација важи до

Date of expiry

**19.08.2023.**



ВД ДИРЕКТОРА

проф др Ана Јанићковић

Acting Director

prof.dr.ana.janickovic, PhD

Акредитационо тело Србије је потписаних Мултилатералних споразума о  
 признавању самовалентности својих акредитација Европске организације за  
 акредитацију (EA MLA) и ИАС МРА споразума у овој области и АТС је чланови  
 of the EA MLA and IAS MRA in this field

	<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



AKREDITACIONO  
TELO  
SRBIJE

Акредитациони број / Accreditation No:  
01-173

Датум прве акредитације  
Date of initial accreditation: 22.12.2006.

Својом издавањем / Issued Ref:  
2-01-014  
Број од  
16.04.2021  
Универзитет Степе Степановић  
Београд / Beograd, 16.04.2021

## 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>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: 01-173  
 Akreditacioni broj:

Valid do: Valid from: 16.04.2021

Izveštaje Odbor od: Reportes Scope dated: 30.08.2019

Mesto ispitivanja: na terenu				
Akustička ispitivanja i ispitivanja buke				
R. B.	Predmet ispitivanja materijal proizvoda	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se meri (težina ispitivanja)	Opseg merenja (gde je primenjivo)	Referentni dokument
1.	Razna okolina	Određivanje nivoa buke u raznoj okolini	(10 - 120) dB	SRPS EN ISO 9612:2016 osim t. 11
2.	Životna sredina	Merjenje nivoa buke u životnoj sredini	(10 - 110) dB	SRPS ISO 1096-1:2016 SRPS ISO 1096-2:2016
3.	Građevinski objekti, građevinski elementi i konstrukcije	Terenska merenja izolacije od vazdušnog zvuka	(10 - 80) dB	SRPS EN ISO 15705-1:2016 SRPS EN ISO 15705-2:2016 A1:2018
		Terenska merenja izolacije od zvuka zidova	(10 - 80) dB	SRPS EN ISO 14181-1:2019 SRPS EN ISO 14181-2:2019
		Terenska merenja izolacije od vazdušnog zvuka fasada	(10 - 80) dB	SRPS EN ISO 18283-1:2017 SRPS EN ISO 7124:2016
		Merjenje akustičkih parametara u prostorima – Deo 1: Vreme reverberacije u običnim prostorijama	(0,1 - 20) s	SRPS EN ISO 3382-2:2018

	<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. 021-01-137/2021-09 од 22.07.2021. године, доноси:

#### РЕШЕЊЕ

1. **УТВРЂУЈЕ СЕ** да Институт ВАТРОГАС д.о.о. Булевар војводе Степе 66, 21000 Нови Сад, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.

2. **ОВЛАШЋУЈУ СЕ:**

1. **др Зоран Никодић**, дипломиранинж. заштите на раду;
2. **Јасенка Никодић**, дипл. инж. заштите на раду;
3. **др Ружина Цветковић**, дипл. инжењер технологије;
4. **Александар Никодић**, мастер заштите животне средине;
5. **Младен Гавриловић**, мастер инжењер машинства.

диспозити у Институту ВАТРОГАС д.о.о. Булевар војводе Степе 66, 21000 Нови Сад, за време мерења из тачке 1. диспозитивна 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 (Уверене о исправности мерних документација и личних за која се тражи овлашћење за мерење буке у животној средини, Извештај о мерњу буке у животној средини, Сертификат о акредитацији број 01-173 од 16.04.2021. год. и Записник од 17.12.2021. године), утврђено је да Институт ВАТРОГАС д.о.о. Булевар војводе Степе 66, 21000 Нови Сад, испуњава услове да врши мерење буке у животној средини, а на основу члана 5. Правилника о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке, као и о документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мерење буке ("Службени гласник РС", бр. 72/2010), како је решено у диспозитиву.

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

#### Поука о правном леку:

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

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александар Дујановић

	<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 i kalibraciju ad  
 Centar za materijale  
 (Bulevar Vojvode Stepe 66/66) 41  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Vukova 199a  
 tel: 021/ 6403-181  
 fax: 021/ 6398-929  
 e-mail: laboratorija@institut.co.rs  
 www.institut.co.rs

Broj: 2710/22-340 L MG  
 Datum: 24. 5. 2021. g.  
 Strana: 86 od 96

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6530/21

<b>Ime merila:</b>	Fonometar
<b>Proizvođač:</b>	Brueel & Kjaer, Danska
<b>Tip:</b>	2250
<b>Serijski broj:</b>	2479722
<b>Imalac merila:</b>	INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad 41-1293 od 9.2.2021.
<b>Broj zahteva:</b>	20.5.2021.
<b>Datum etaloniranja:</b>	Ukupno 9 strana
<b>Sadržaj:</b>	Sastavni deo fonometra je mikrofon tip 4159
<b>Napomena:</b>	proizvođača Brueel & Kjaer, Danska, s br. 2676221

U Beogradu, 24. 5. 2021

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije



Dr. Aleksandar Mladenović, 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 izmerenje i kontrolu od  
 Centra za etaloniranje  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Vukovog spora 7  
 tel: 011/ 666-10-09  
 fax: 011/ 666-37-72, 366-37-83  
 e-mail: [ims@institutims.rs](mailto:ims@institutims.rs)  
[www.institutims.rs](http://www.institutims.rs)

Institut za izmerenje i kontrolu od  
 Centra za etaloniranje  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 tel: 011/ 666-10-09  
 fax: 011/ 666-37-72, 366-37-83  
 e-mail: [ims@institutims.rs](mailto:ims@institutims.rs)  
[www.institutims.rs](http://www.institutims.rs)

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6532/21

Naziv merila:	Merna 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:	45-1283 od 9.2.2021.
Datum etaloniranja:	20.5.2021.
Sadržaj:	Ukupno 3 strana

U Beogradu, 24.5.2021

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije

Proizvođač

  
 Dr. Aleksandra Mienković, 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 materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Metrička laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Vojvode Stepe 66  
 tel: 021/6403-181-15-229  
 fax: 021/6403-27-22-269-27-67  
 e-mail: [laboratorija@institut.co.rs](mailto:laboratorija@institut.co.rs)  
[www.institut.co.rs](http://www.institut.co.rs)

INSTITUT ZA ISPITIVANJE  
 MATERIJALA  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Metrička laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Vojvode Stepe 66  
 tel: 021/6403-181-15-229  
 fax: 021/6403-27-22-269-27-67  
 e-mail: [laboratorija@institut.co.rs](mailto:laboratorija@institut.co.rs)  
[www.institut.co.rs](http://www.institut.co.rs)

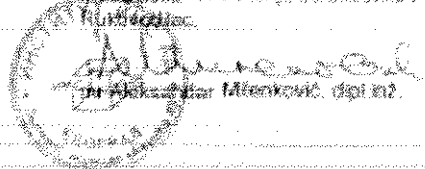
## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6531/21

Naziv merila:	Čakavni (1/1) i šeroni (1/2) šifor
Proizvođač:	Brno & Kjaer, Danska
Tip:	2250 - ANALIZATOR FREKVENCIJA
Serijski broj:	2479722
Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-1293 od 9.2.2021
Datum etaloniranja:	20.5.2021.
Sadržaj:	Ukupno 6 strana
Napomena:	Fileri su sastavni deo fonometra tip 2250 proizvođača Brno & Kjaer, Danska, s br. 2479722

U Beogradu, 24.5.2021.

Metrička laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd



	<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 materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Mića 43  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, VUKOVIĆ ulica 7  
 tel: 011 268-19-59  
 fax: 011 268-27-32  
 e-mail: [eltr@imslab.rs](mailto:eltr@imslab.rs)  
[www.imslab.rs](http://www.imslab.rs)

INSTITUT VATROGAS  
 Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad  
 Tel: 021 6403-181  
 Fax: 021 6398-929  
 e-mail: [laboratorija@institutvatrogas.co.rs](mailto:laboratorija@institutvatrogas.co.rs)

## UVERENJE O ETALONIRANJU


br. 6355/20


<b>Naziv merila:</b>	Fonometar
<b>Proizvođač:</b>	RION, Japan
<b>Tip:</b>	NL-52
<b>Serijski broj:</b>	00887208
<b>Ime i adresa merila:</b>	INSTITUT VATROGAS, D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
<b>Broj zahteva:</b>	41-12810 od 27.10.2020.
<b>Datum etaloniranja:</b>	14.12.2020.
<b>Sadržaj:</b>	Ukupno 9 strana
<b>Napomena:</b>	Sastavljen kao fonometar tip UC-50, proizvođača RION, Japan, s.br. 13123

U Beogradu, 16.12.2020.

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 Ad  
 Centar za ispitivanje  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibraciju  
 Beograd, Vukova 1303 7  
 tel: (011) 339 15 97  
 tel: (011) 396 27 72, 399 27 82  
 e-mail: atc@imsi.ba, atc@imsi.co.rs  
 www.imsi.ba, www.imsi.co.rs

INSTITUT VATROGAS D.O.O.  
 Bulevar Vojvode Stepe 66  
 str. 24-222-5 11  
 Beograd, 16.12.2020.

## UVERENJE O ETALONIRANJU

### br. 6357/20

<b>Naziv merila:</b>	Merni m krom 112"
<b>Proizvođač:</b>	RION, Japan
<b>Tip:</b>	UC-59
<b>Serijski broj:</b>	13123
<b>Naručilac / Imalac merila:</b>	INSTITUT VATROGAS, D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
<b>Broj zahteva:</b>	11-12813 od 27.10.2020.
<b>Datum etaloniranja:</b>	16.12.2020.
<b>Sadržaj:</b>	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 16.12.2020.

 Metrološka laboratorija za akustiku i vibraciju.  
 Rukovodilac:

  
 mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

 <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/ 640 18 18  
 fax: 011/ 640 21 71; 011/ 639 8 929  
 e-pošta: ois@institutvatrogas.co.rs  
 www.institutvatrogas.co.rs

Republika Srbija  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Broj: 01-010-117  
 18.5.2021.

## UVERENJE O ETALONIRANJU

### br. 6533/21

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	2080615
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-5812 od 18.5.2021
Datum etaloniranja:	20.5.2021
Sadržaj:	Ukupno 3 strane

U Beogradu, 24.5.2021

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Beograd.

  
 in 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



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala od  
Gvozdne čelike  
Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
Tel: (011) 398-18-55  
Fax: (011) 398-29-77, 398-29-82  
E-mail: [iml@institut.co.rs](mailto:iml@institut.co.rs)  
[www.institut.co.rs](http://www.institut.co.rs)

BR. 021/2020-612  
Beograd, 14.12.2020. g.

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6356/20

<b>Naziv merila:</b>	Oktavni (1/3) i terčni (1/3) filter
<b>Proizvođač:</b>	RIOM, Japan
<b>Tip:</b>	NX-12RT
<b>Serijski broj:</b>	17080011
<b>Ime i adresa merila:</b>	INSTITUT VATROGAS, D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
<b>Broj zahteva:</b>	41-12810 od 27.10.2020.
<b>Datum etalonniranja:</b>	14.12.2020.
<b>Sadržaj:</b>	Ukupno 6 strana.
<b>Napomena:</b>	Etalonnirani filteri su integrisani u dec fonometar tip IM-52, proizvođača RIOM, Japan, s.br. 00887208

U Beogradu, 16.12.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije.  
Rukovodilac



*Aleksandar Milenković*  
inž. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

 <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

Универзитет у Београду  
 ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
 Институт за физику,  
 Катедра за примењену  
 физику и метрологију,  
 Лабораторија за метрологију  
 Студентски бр. 12, 11000 Београд  
 Тел: 011 2158 161, Факс: 011 2182 619  
 ПИБ: 15003173, МП: Зр. 07348150



University of Belgrade  
 FACULTY OF PHYSICS  
 Institute of Physics,  
 Department for Applied  
 Physics and Metrology,  
 Laboratory for Metrology  
 Studentski trg 12, 11000 Belgrade  
 Phone: +381 11 2158 161, Fax: +381 11 2182 619  
 www.fizika.nf.yu, metrolog.fizika.yu



Broj: 1446/2021  
 Datum: 24.05.2021

## 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:	H4310
Место еталонирања:	Лабораторија за метрологију Физичког факултета
Датум еталонирања:	24.05.2021. године
Уверење издато:	24.05.2021. године
Подносилац захтева:	Институт Ватрогас д.о.о Војводе Степе 66, 21000 Нови Сад
Корисник уређаја:	Институт Ватрогас д.о.о Војводе Степе 66, 21000 Нови Сад

МЕРЕЊЕ ИЗВРШИО

Зоран Ђокић



проф. др Зоран Ђокић

РУКОВОДИЛАЦ

проф. др Зоран Ђокић

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>



**Уверење о еталонирању**  
 Calibration certificate **22258 v 0077**

Име мерног средства	"1 дециметар" д.о.о., Калибражни центар, Београд		
Класификација	Инструмент "Калибар" д.о.о., Бuleвар Вовводе Степе 66, 11000 Нови сад		
Примена	"Челик"		
Мера	Дигитални димензионар		
Тип	435-2, hot wire, челик (до 26) мм, $V_{max} = 0,01$ мм		
Каталожни број	0560 4352 сурови, 0635 1335 компл.		
Серијски број	010034012001 сурови, 010034012002 компл.		
Идентификациони број	007 (чеква)		
Број уверења	BN012001415		
Датум еталонирања	10.11.2020		
Датум истека	10.11.2020		
Метод еталонирања	Према документу ISO 17713-1:2007 Accredited by document 2322, 1.12.2018.		
Услов мерења	$t = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$	$R1 = (40 \pm 25) \%$	$R_{95} = 1010,817\%$

"Челик" 0560 0483, за 61003821, резултати мерења изражени одређеном до 51 јединице преко акредитоване лабораторије Iuto Industrial Services (522860, 01 03 2020);  
 "Челик" 0635 1050, за 01012020, резултати мерења изражени одређеном до 51 јединице преко акредитоване лабораторије Iuto Industrial Services (522860, 01 03 2020);  
 "Челик" 0560 5713, за 50710703, резултати мерења изражени одређеном до 51 јединице преко акредитоване лабораторије Iuto Industrial Services (522860, 01 03 2020);  
 "Челик" 0635 2145, резултати мерења изражени одређеном до 51 јединице преко акредитоване лабораторије Iuto Industrial Services (522860, 01 03 2020);  
 "Челик" 531, за 391129511, резултати мерења изражени одређеном до 51 јединице преко акредитоване лабораторије ITO 060 (0731, 1 100, 26.11.2019);  
 "Челик" 0635 3553, за 10521296, резултати мерења изражени одређеном до 51 јединице преко акредитоване лабораторије ITO 061 (7, 1000, 1.10.2019).

Мерно уверење		Становни знак
Radnikovinski Mesto		Калибражни центар
		Београд
		Београд

Ова Уверење израђено је према својим подацима и не може се користити за друге мерења. Свако коришћење овог уверења за друге мерења је забрањено.  
 Уверење је израђено према подацима из табеле испод уверења. Свако коришћење овог уверења за друге мерења је забрањено.

LABORATORIJA d.o.o. Bеоградска 186, Novi	tel: 021/6398-181	www.institutvatrogas.co.rs
Lokacija Kalibracione laboratorije: Stepa Vojvode 67 A1, Bеоград	fax: 021/6398-929	email: info@institutvatrogas.co.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>



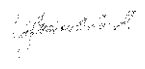
20-11-15  
 16.11.2020




**Уверење о еталмирању**  
 Certificate of calibration

**22258 /RII 1571**

Еталмирање у	Laboratorija iac, Kabinovana laboratorija, Beograd	
Клијент:	Институт "Ватрогас" д.о.о., Бuleвар Вojвoде Сteпe 66, 21000 Нови Сад	
Трговинац:	"Vatrogas"	
Метра:	Датум и тип зортова и ризиковања	
Тип:	A1A-2, Класа 1, 20 до 30 °C, 0,01 до 100 %RH, $u_{95} = 0,1$ °C, $u_{95} = 0,1$ %RH	
Калибрациони број:	0540 4152 (уређај), 0015 1335 (метра)	
Сериски број:	03201043 004 (уређај), 10184100 (метра)	
Калибрациони број:	077 (уређај)	
Број повере:	RND0100111	
Датум еталмирања:	10.11.2020	
Датум истекања:	10.11.2020	
Метра еталмирања:	<p><b>Према документу NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R5-U:2018</b>                  Revidiranih i odobrenih NPL Guide 103:1996 DAkkS-DKD-R5-U:2018</p>	
Метра еталмирања:	<p><math>t = (23 \pm 2)</math> °C <span style="float: right;"><math>RV = (40 \pm 20)</math> %</span></p>	
Уводна напомена:	<p>Уверење 408 из 01/2009/006, резултат мерења влаге састоји се из резултата првог акредитоване лабораторије 02-027 из Београда, 11.03.2020. године и из резултата друге акредитоване лабораторије 02-027 из Београда, 10.11.2020. године. Резултат мерења влаге састоји се из резултата првог акредитоване лабораторије Тачноћа изражавања резултата: ±0,10% (11.03.2020. године) и из резултата друге акредитоване лабораторије Тачноћа изражавања резултата: ±0,10% (10.11.2020. године). Резултат мерења влаге састоји се из резултата друге акредитоване лабораторије 02-027 из Београда, 10.11.2020. године. Резултат мерења влаге изражавања: ±0,10% (10.11.2020. године).</p>	

Мерачки и партични  
 Циркуларни број 10  
  
 Цветковић Драган



Еталмирање извршио  
 Драган Цветковић  
  
 Еталмирање извршио Драган Цветковић

Уверење је израђено на основу података добијених од клијента и не може се сматрати гаранцијом за тачност резултата мерења. Сва података о резултатима мерења и о условима мерења налазе се у протоколу мерења. Сва података о резултатима мерења налазе се у протоколу мерења.

LABORATORIJA D.o.o., Bеоградска 166, Vеdје  
 Ulica ka Kabinovanoj laboratoriji, Maska, Curovica 47 A1, Bеоград  
 Контакт број: 021/6403-181  
 Контакт број: 021/6398-060  
 Контакт број: 021/6398-929  
 Контакт број: 021/6398-929

 <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>



REPUBLIKA SRBIJA  
 DRŽAVNI INSTITUT ZA METROLOGIJU  
 Државни институт за метрологију Републике Србије

Државни институт за метрологију Републике Србије

Београд, Београдски булевар Војводе Степе Степановића 66, 11000 Нови Сад

Телефон: 021/6403-181, 021/6398-060; Факс: 021/6398-929; Е-пошта: laboratorija@institutvatrogas.co.rs



**УВЕРЉИВЕ О СТАДОНИРАЊУ**

Број: 50/18

Страна: 1/3

*Certification certificate*

*Cert. no.*

*Page No.*

Назив производа (Name):

Институт Ватрогас, д.о.о. Нови Сад

Државно:

Користи:

Год:

Институт Ватрогас, д.о.о. Нови Сад

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

Изнам мерица (Device name):

СИСТЕМ ЗА ПРОВЕРУ ТЕМПЕРАТУРЕ

Произвођач (Manufacturer):

TESTO

Серијски број (Serial number):

SM04883004

Однос (Range):

0,00 - 110,00 °C

Класификација (Classification):

Точност класификације (Classification accuracy):

**ПОДАЦИ О СТАДОНИРАЊУ (Calibration data)**

Име (Name):  
 Место (Place):  
 Произвођач (Manufacturer):  
 Серијски број (Serial number):

Име (Name):  
 Место (Place):

Број (No.):  
 (0.1) bar

К.Л.Л.К. Институт  
 11000

Место стандардизације (Place of calibration):

11000, Београд, Србија

Место стандардизације (Place of calibration):

Институт Ватрогас, д.о.о. Нови Сад

Овака мерица (Identification of calibration procedure):

EN ISO 9001; Унутрашња стандардна процедура M01107

Користи се за (Intended use):

0,1/0,2

Метод стандардизације (Standardization method):

Систематски стандардизација (S.01) 1.0

Датум стандардизације (Date of calibration):

Број стандардизације (Calibration no.): 021/18/0107  
 Датум стандардизације (Date of calibration): 03.08.2018.

Уверљивост (Accuracy):  
 Уверљивост (Accuracy):  
 Уверљивост (Accuracy):

Судски надзор М.П.



*Signature*  
 др Владимир Турчиновић, директор