

# ОМОТ СПИСА

Образац бр. 13

Пришљено : 24.04.23 године

БЕЛИ - 14 - 501 - 52 / 2023

Прилог :  
Вредност :  
Радник : 806 - МИЛОРАДОВИЋ САЉА

Акт. - предмет одложити а. а.

Класиф. знак .....

**ПРЕДМЕТ:** "ИНСТИТУТ ВАТРОГАС" - НОВИ САД  
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ  
МЕРЕЊА И АНАЛИЗЕ НИВОА БУКЕ - АПРИЛ

Заједно решени предмети број: .....

Рок чувања: .....

Број из инт. дост. књиге 180 .....

За евиденцију по ЗУП-у  
НЕ - ДА

**РОК:**


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

Обрадио

..... 20 ..... год.  
(место)

.....  
(читак потпис)

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

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



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

Otpremnica broj: 2004/2023

GRADSKA UPRAVA GRADA POŽAREVCA  
Drinska 2  
12000 POŽAREVAC

Novi Sad, 20.04.2023.g.

Redni broj	VRSTA USLUGE - ROBE	Količina	Jedinica mere		
1	Buka, 1304/23-300 L DM2, Drinska 2, Požarevac, april 2023.-u Požarevu i Kostolcu, 23-110-1/4	2	primerak		

Izdao: Ljiljana Popović

*Ljiljana Popović*



Primio:.....



**institut vatrogas d.o.o.**



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

Otpremnica broj: 2004/2023

GRADSKA UPRAVA GRADA POŽAREVCA  
Drinska 2  
12000 POŽAREVAC

Novi Sad, 20.04.2023.g.


Redni broj	VRSTA USLUGE - ROBE	Količina	Jedinica mere		
1	Buka, 1304/23-300 L DM2, Drinska 2, Požarevac, april 2023.-u Požarevu i Kostolcu, 23-110-1/4	2	primerak		

Izdao: Ljiljana Popović

*Ljiljana Popović*



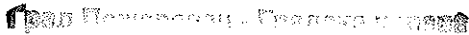
Primio:.....

 <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 23-110-1/4  
20.04.2023 god.

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU**  
**br. 1304/23-300 L DM2**

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

  
 Grad Požarevac, Bulevar Vojvode Stepe 66  
 Otvoreno od 08:00h do 16:00h

Priloga	24 APR 2023.	god.
Organ	Org	Broj
	014-504-52	23

 <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	

## SADRŽAJ

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



 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-1/3 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	

## 1. ZADATAK

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

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

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

MERNO MESTO		
<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 (Lučički put) - kafe „Dalas“
	<b>MM15</b>	Dunavska-Partizanska (Zabeiski put)
	<b>MM16</b>	Industrijska zona kod Bambija
	<b>MM17</b>	Moravska ulica - Dragovački put („Mišić“)
	<b>MM18</b>	Benzinskapumpa - naselje „Đura Jakšić“
<b>KOSTOLAC</b>	<b>MM19</b>	ul. Karađorđeva
	<b>MM20</b>	Sportska hala - Jadranska ulica
	<b>MM21</b>	Tehnička i OŠ „Moše Pijade“ - ul. Bože Dimitrijevića
	<b>MM22</b>	ul. Kneza Lazara
	<b>MM23</b>	Gradska opština Kostolac
	<b>MM24</b>	TEKO1 kod RIO Kostolac

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

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

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

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

Ispitivanje nivoa komunalne buke će se vršiti u periodu od 12 meseci i to na šest mernih mesta u pet intervala tokom 24 časa, na mesečnom nivou. Period od 24 časa deli se na tri referentna vremenska intervala: dan traje 12 časova (od 6 do 18 časova), večer 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 reprezentivni pojedinih zona u Požarevcu i Kostolcu.

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

## 2. VREME MERENJA I METEOROLOŠKI PODACI

Merenja su izvršena 12. i 13. aprila 2023. godine.

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

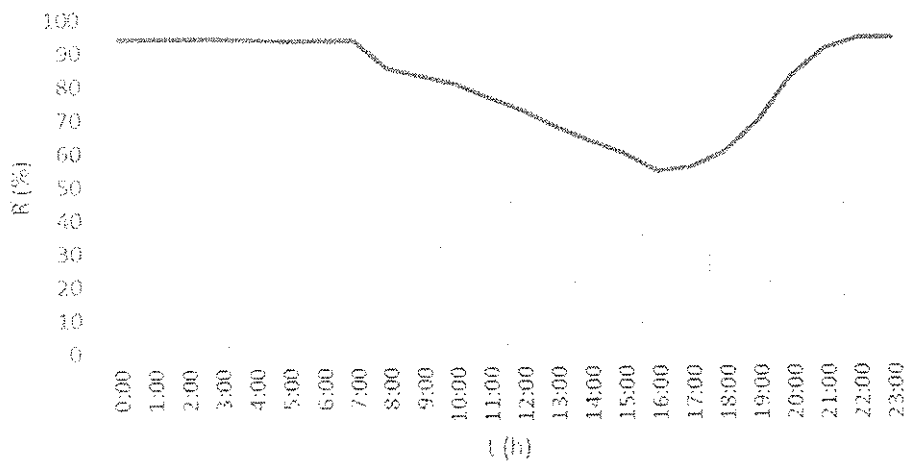
	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> <b>ISO/IEC 17025</b>
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

### Temperatura vazduha





Slika 2.1. Temperatura vazduha tokom perioda merenja 12.04.2023. godine

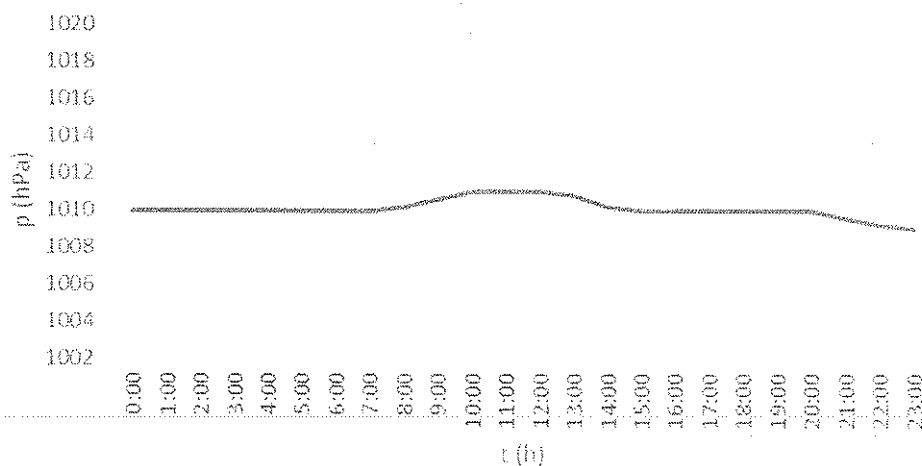
### Relativna vlažnost vazduha



Slika 2.2. Relativna vlažnost vazduha tokom perioda merenja 12.04.2023. godine

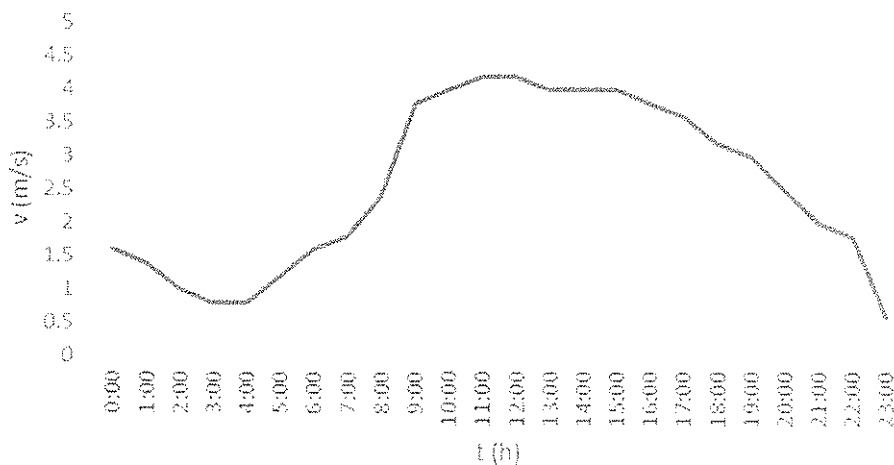
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173  <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> <b>ISO/IEC 17025</b>
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

### Atmosferski pritisak



Slika 2.3. Atmosferski pritisak tokom perioda merenja 12.04.2023. godine

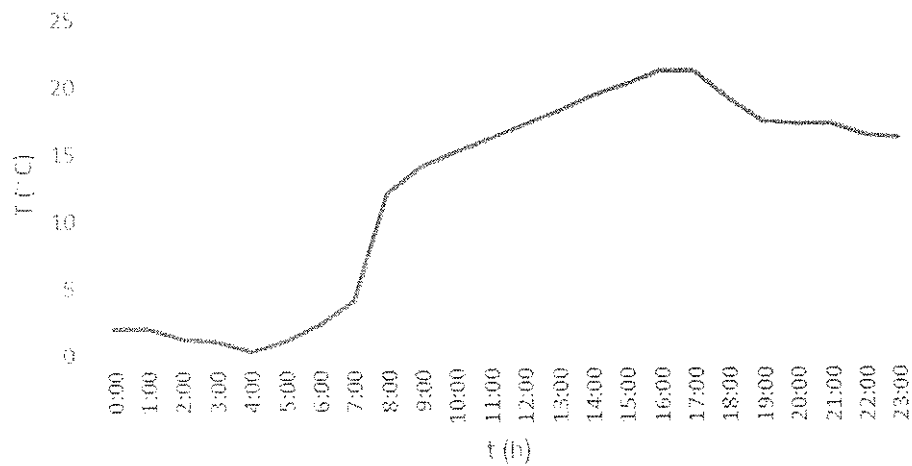
### Brzina vetra



Slika 2.4. Brzina vetra tokom perioda merenja 12.04.2023. godine

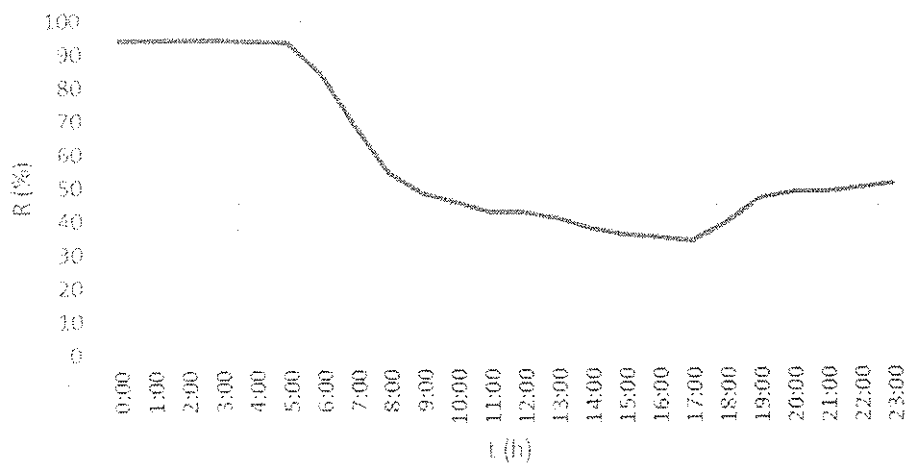
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025	
	<b>LABORATORIJA</b>		
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs		

### Temperatura vazduha





Slika 2.5. Temperatura vazduha tokom perioda merenja 13.04.2023. godine

### Relativna vlažnost vazduha



Slika 2.6. Relativna vlažnost vazduha tokom perioda merenja 13.04.2023. godine

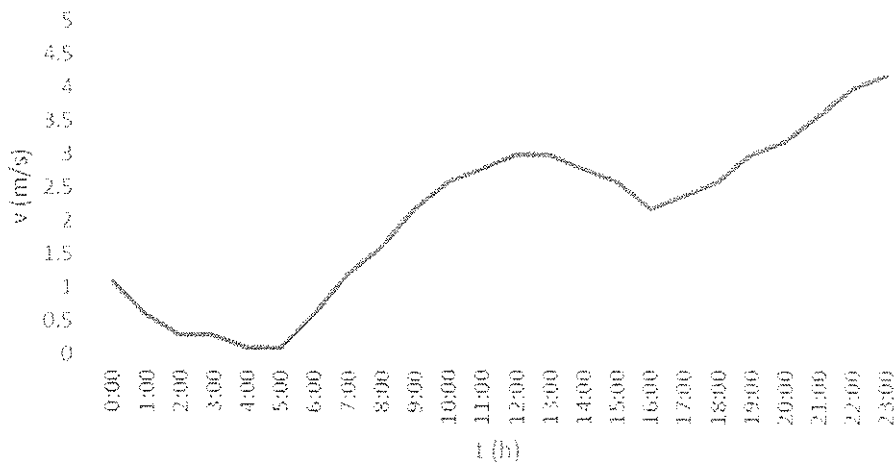
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

### Atmosferski pritisak



Slika 2.7. Atmosferski pritisak tokom perioda merenja 13.04.2023. godine

### Brzina vetra



Slika 2.8. Brzina vetra tokom perioda merenja 13.04.2023. 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	

### 3. MERNI LANAC

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

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

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

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

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

Uverenja o etaloniranju su data u prilogu.

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

#### 4. OPIS MERENJA

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

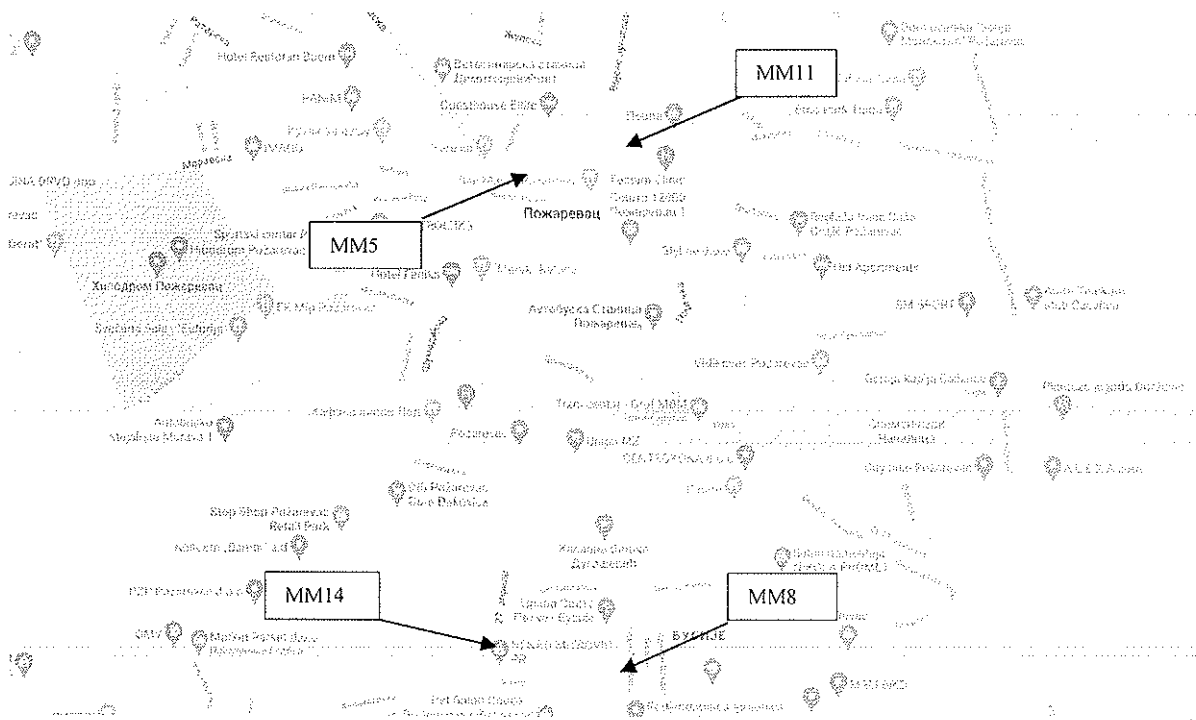
Period merenja	Referentni vremenski interval definisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, („Sl.glasnik RS“, br.75/2010)	Oznaka perioda merenja za potrebe izveštaja o ispitivanju i analizi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

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

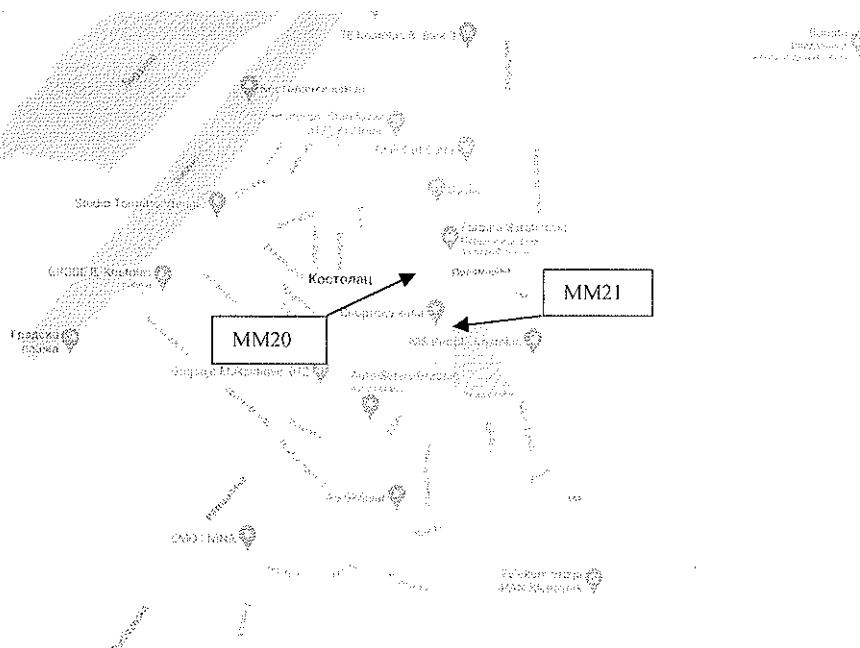
Lokalni efekti su uzeti u obzir onako kako su se oni pojavili u zapisu i nisu korigovani.

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

## 5. MERNA MESTA



5.1. Mapa teritorije Požarevca sa označenim mernim mestima



5.1. Mapa teritorije Kostolca sa označenim mernim mestima

 <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	

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

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

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

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

#### **MM11 - Požarevac - Bulevar**

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

#### **MM5 - Požarevac - Visoka škola strukovnih studija**

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

#### **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.

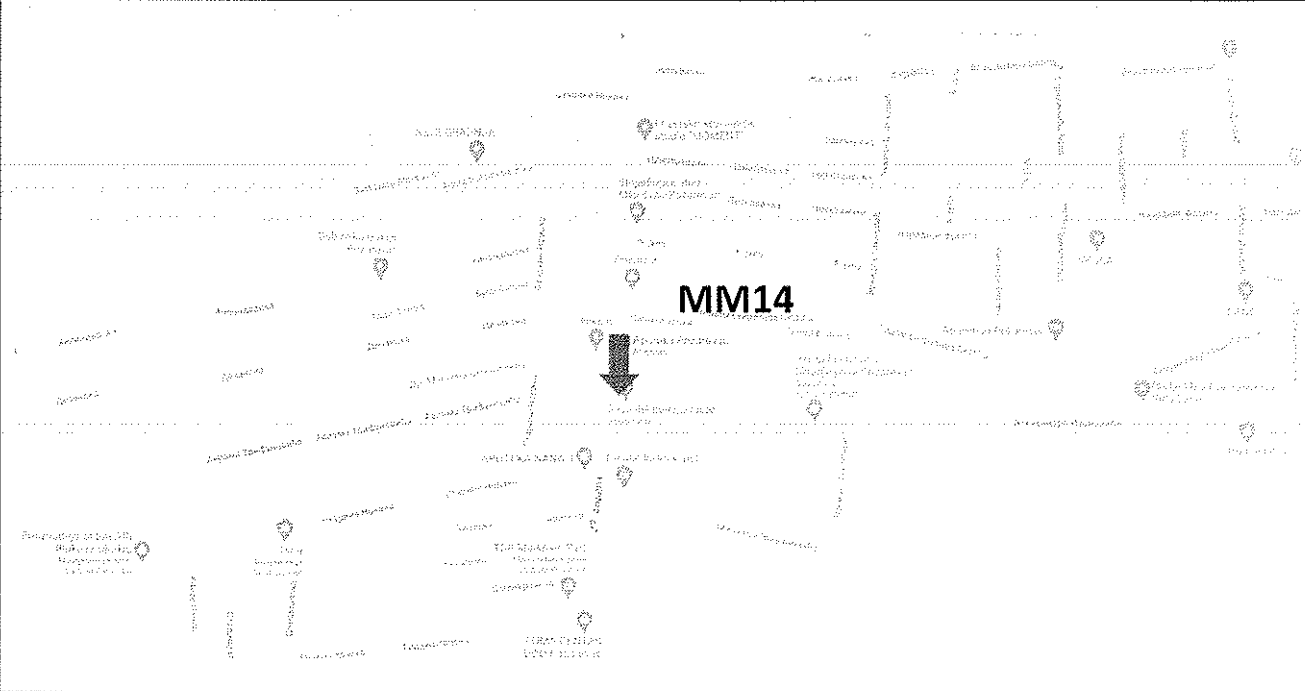
#### **MM21 - Kostolac - Tehnička i Osnovna škola "Moše Pijade" - ul. Bože Dimitrijevića**

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.

	<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	

## 5. REZULTATI MERENJA

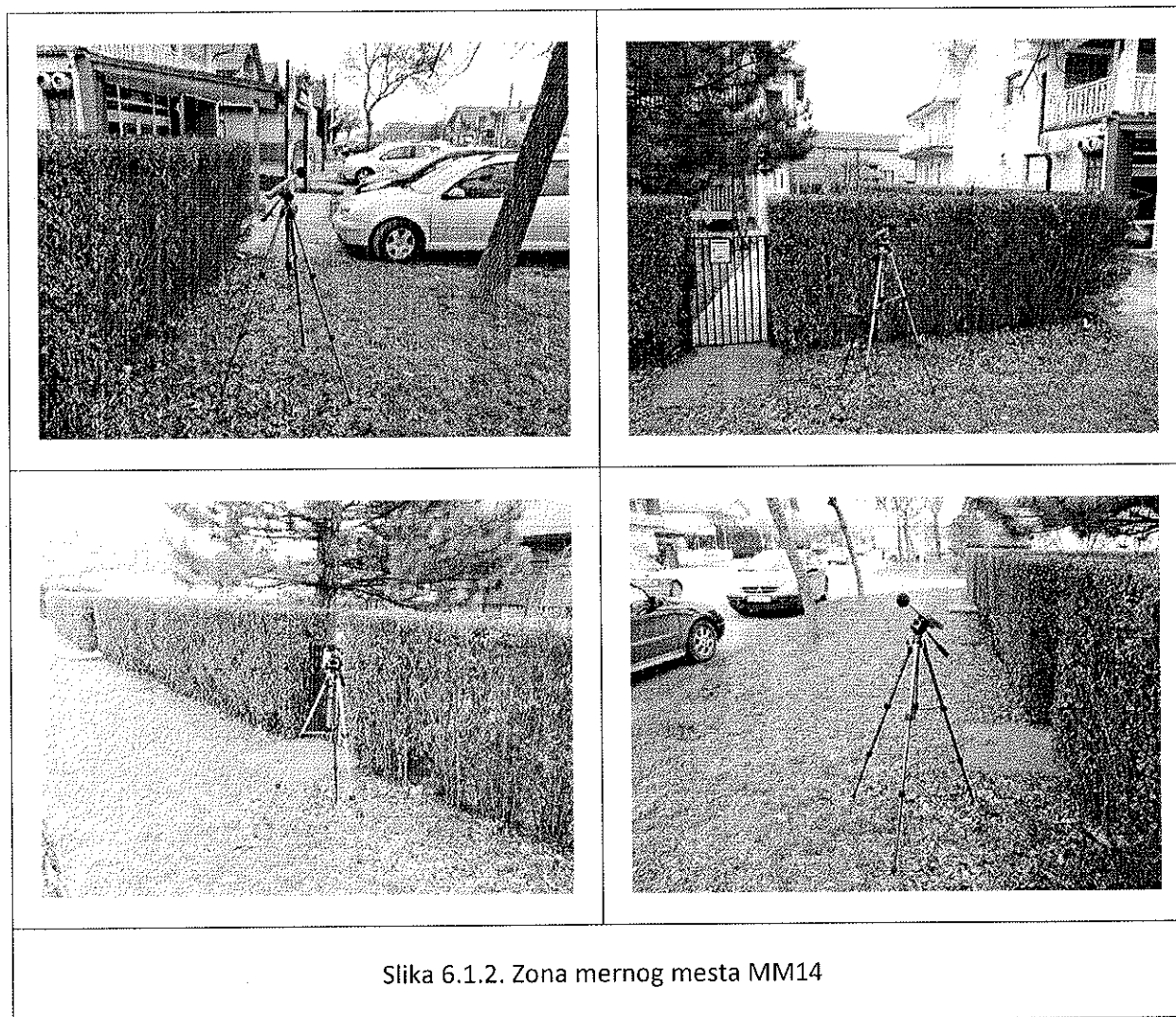
### 6.1. Merno mesto ul. 27. marta (Lučki put) - kafe "Dalas"

Oznaka mernog mesta	MM14		
Datum merenja	12. - 13.04.2023.		
GPS koordinate	N	44°36'15,50"	E 21°10'52,12"
			
Slika 6.1.1. Lokacija MM14			

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

Tabela 6.1.1. – Parametri saobraćajnice kod MM14

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



 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> <b>ИСОМЕС 12025</b>
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

<b>MERNO MESTO 14 – DNEVNO MERENJE 1</b>		
<b>MM14 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	08:00 - 08:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	60.9	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	60.9	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljaska, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

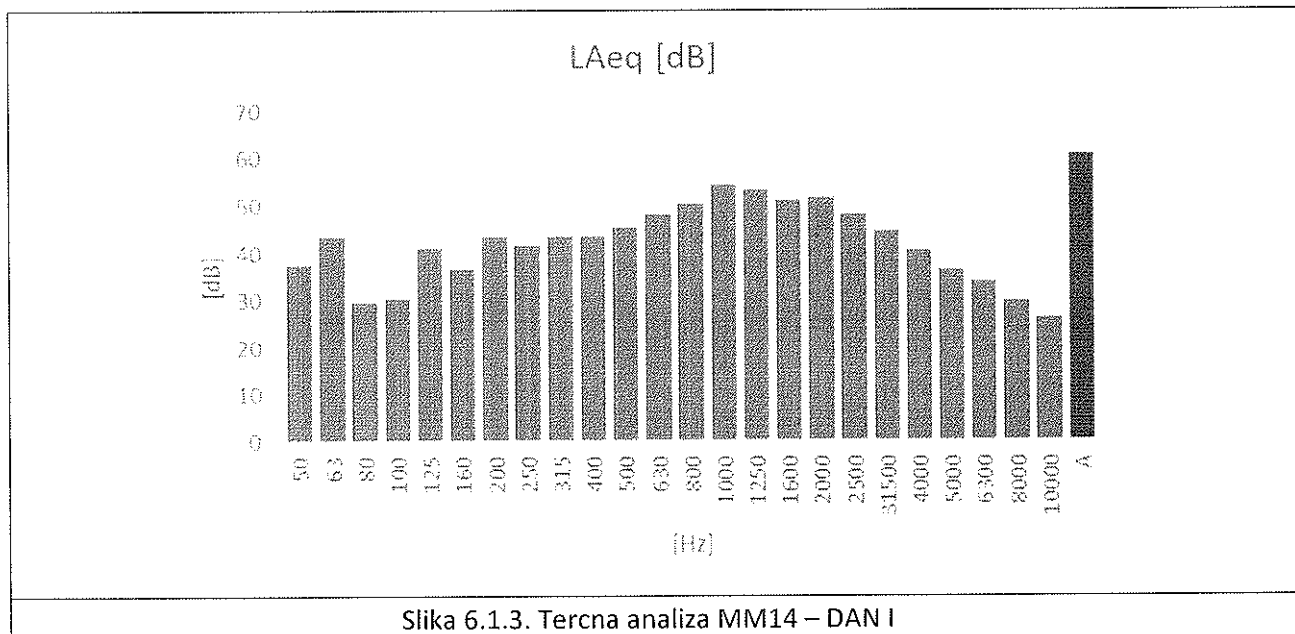
Tabela 6.1.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
82	-	7	1

Tabela 6.1.3. Statistički nivoi buke MM14 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	60.9	71.3	45.0

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



<b>MERNO MESTO 14 – DNEVNO MERENJE 2</b> <b>MM14 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	14:00 - 14:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	61.4	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	61.4	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

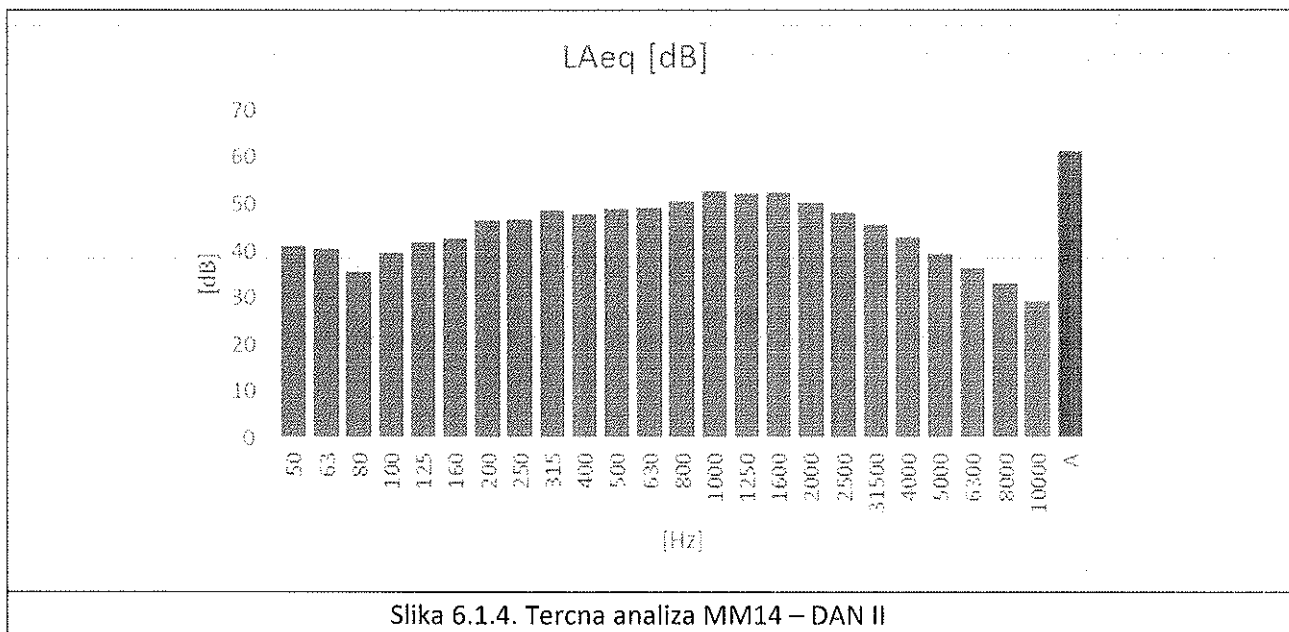
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.1.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja



PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
84	-	8	-

Tabela 6.1.5. Statistički nivoi buke MM14 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	61.4	68.2	48.2





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

<b>MERNO MESTO 14 – VEČERNJE MERENJE MM14 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	20:30 - 20:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	63.2	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	63.2	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	

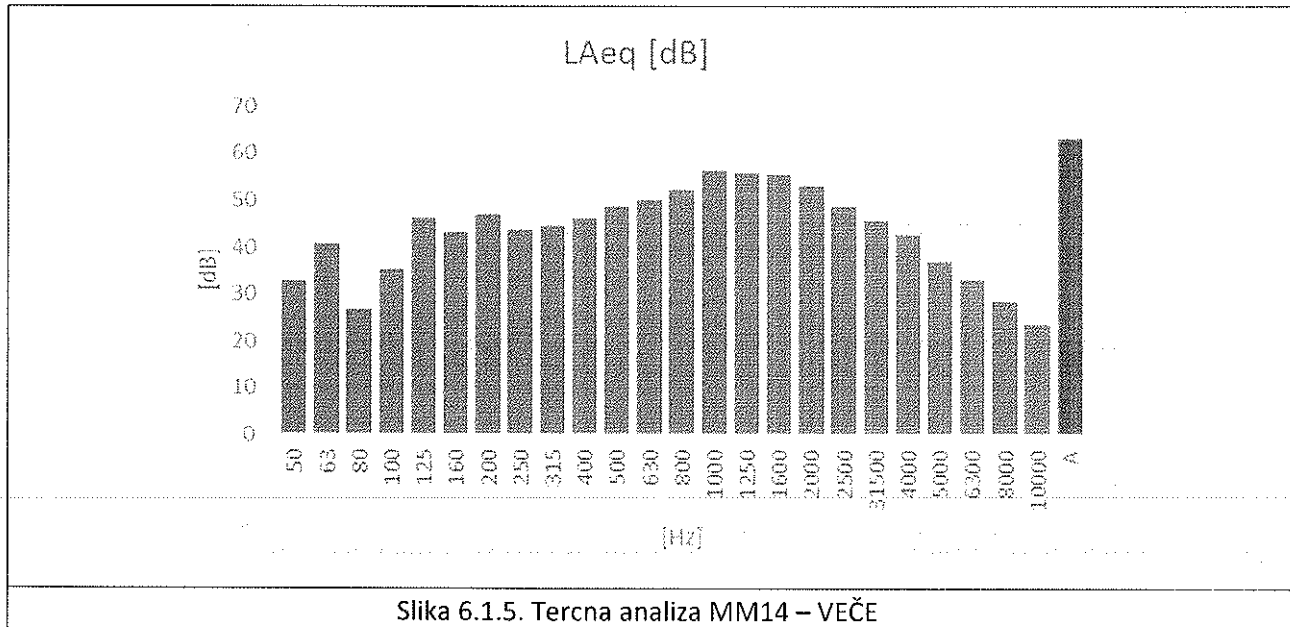
Tabela 6.1.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
73	-	7	1

Tabela 6.1.7. Statistički nivoi buke MM14 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	63.2	73.6	49.6

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



<b>MERNO MESTO 14 – NOĆNO MERENJE 1 MM14 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	23:00 - 23:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	54.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.6	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	


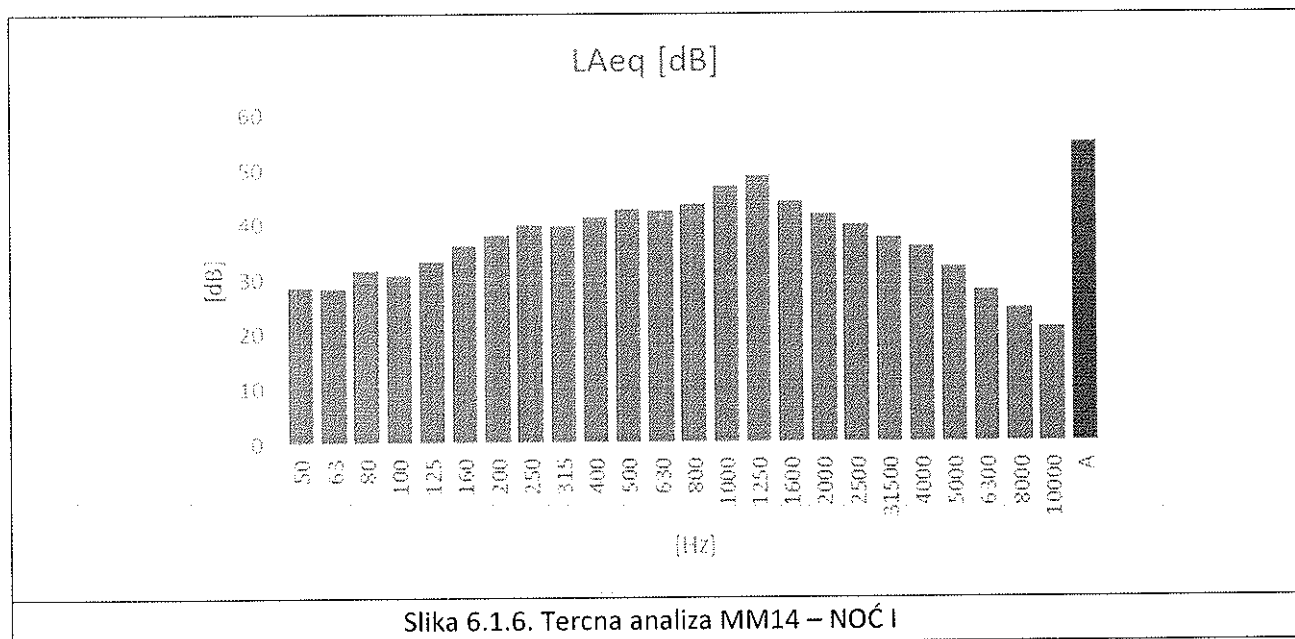
 <b>Institut vatrogas</b>	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.1.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
50	-	5	-

Tabela 6.1.9. Statistički nivoi buke MM14 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	54.8	70.4	44.4



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

<b>MERNO MESTO 14 – NOĆNO MERENJE 2</b>		
<b>MM14 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	04:25 - 04:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	52.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.1	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	52.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

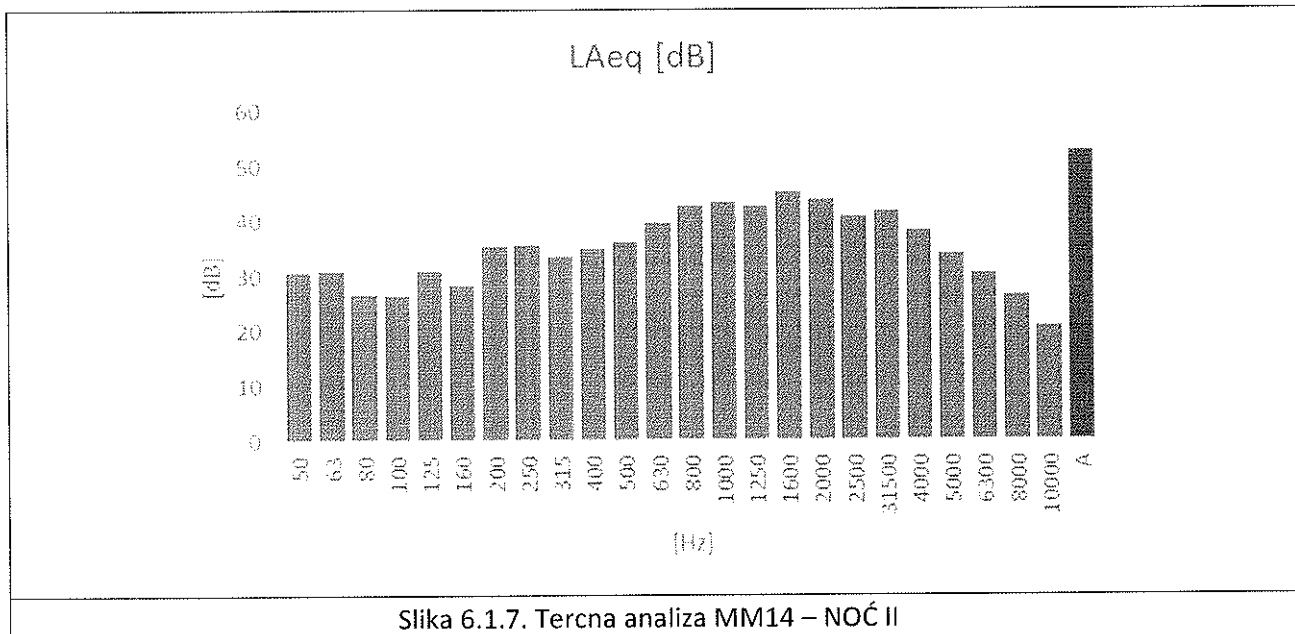
Tabela 6.1.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
33	-	4	-

Tabela 6.1.11. Statistički nivoi buke MM14 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	52.8	67.1	40.4

	<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>Institut vatrogas</b>	<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	

## 6.2. Merno mesto Ul. Narodnog fronta

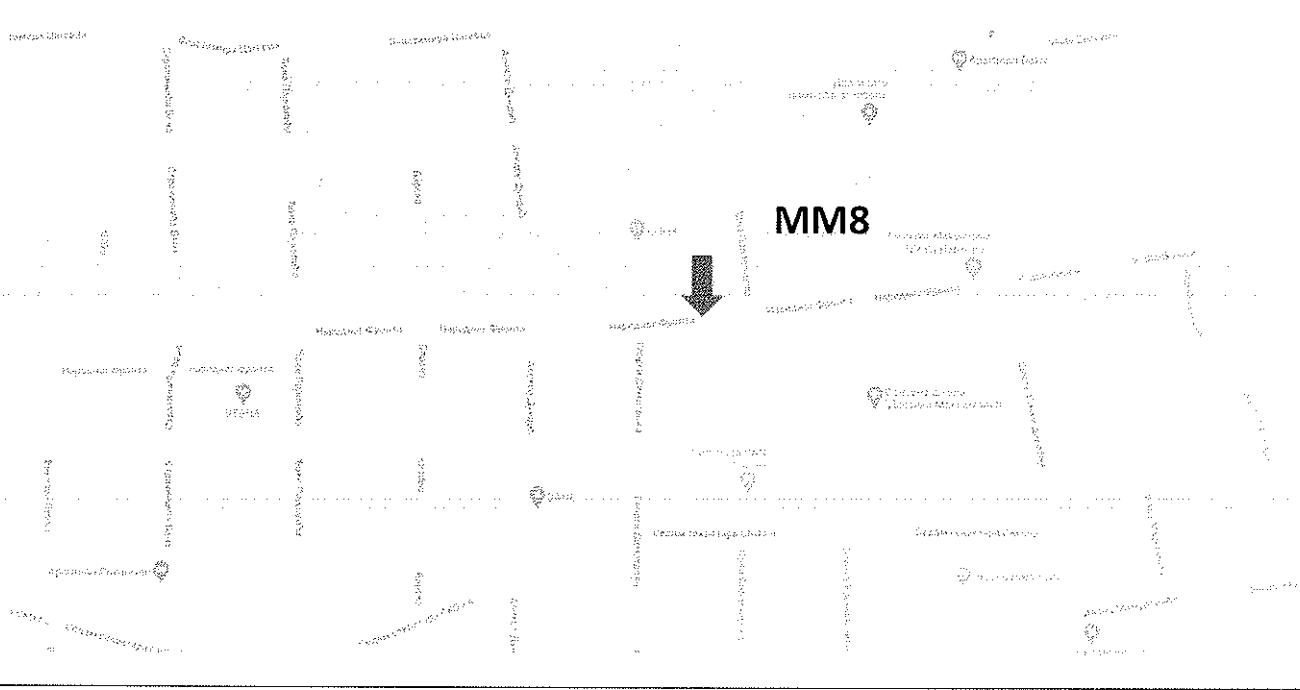
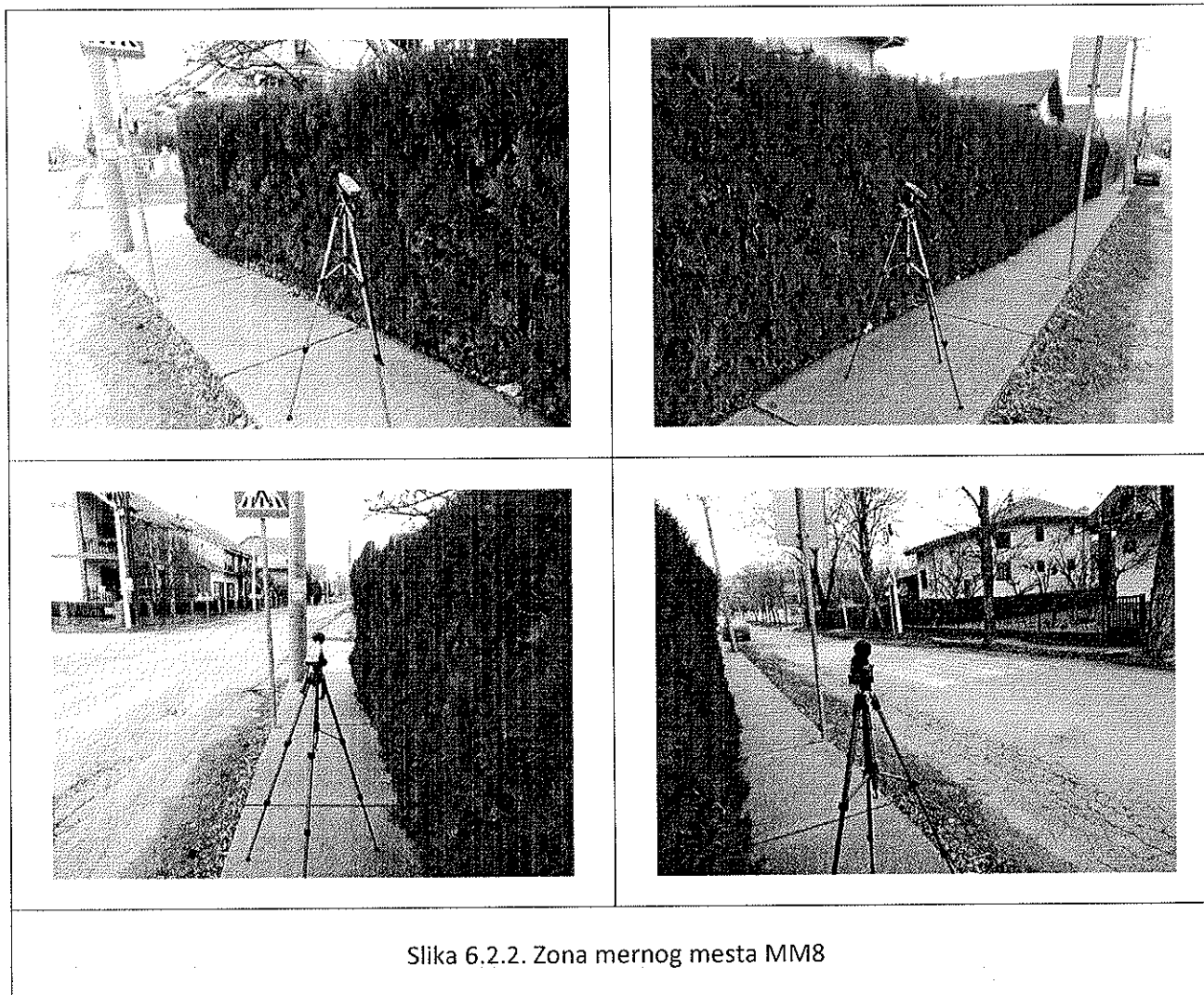
Oznaka mernog mesta	MM8	
Datum merenja	12. - 13.04.2023.	
GPS koordinate	N 44°36'19,00"	E 21°11'26,71"
		
Slika 6.2.1. Lokacija MM8		

Tabela 6.2.1. – Parametri saobraćajnice kod MM15

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

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



 <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 8 – DNEVNO MERENJE 1 MM8 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	08:25 - 08:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	47.6	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	5.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	47.6	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

Tabela 6.2.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

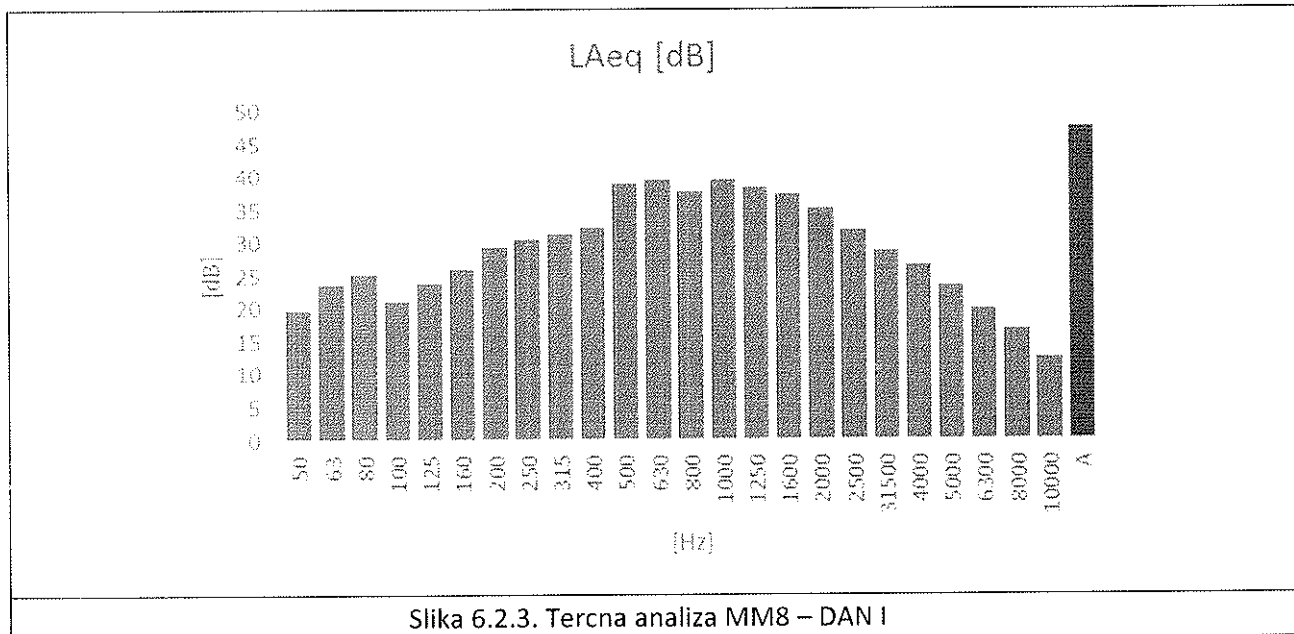
PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
14	-	1	-

Tabela 6.2.3. Statistički nivoi buke MM8 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	47.6	62.0	32.4



	<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 8 – DNEVNO MERENJE 2 MM8 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	14:25 - 14:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	49.8	dB
PROŠIRENA MERNÁ NESIGURNOST	4.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	49.8	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	

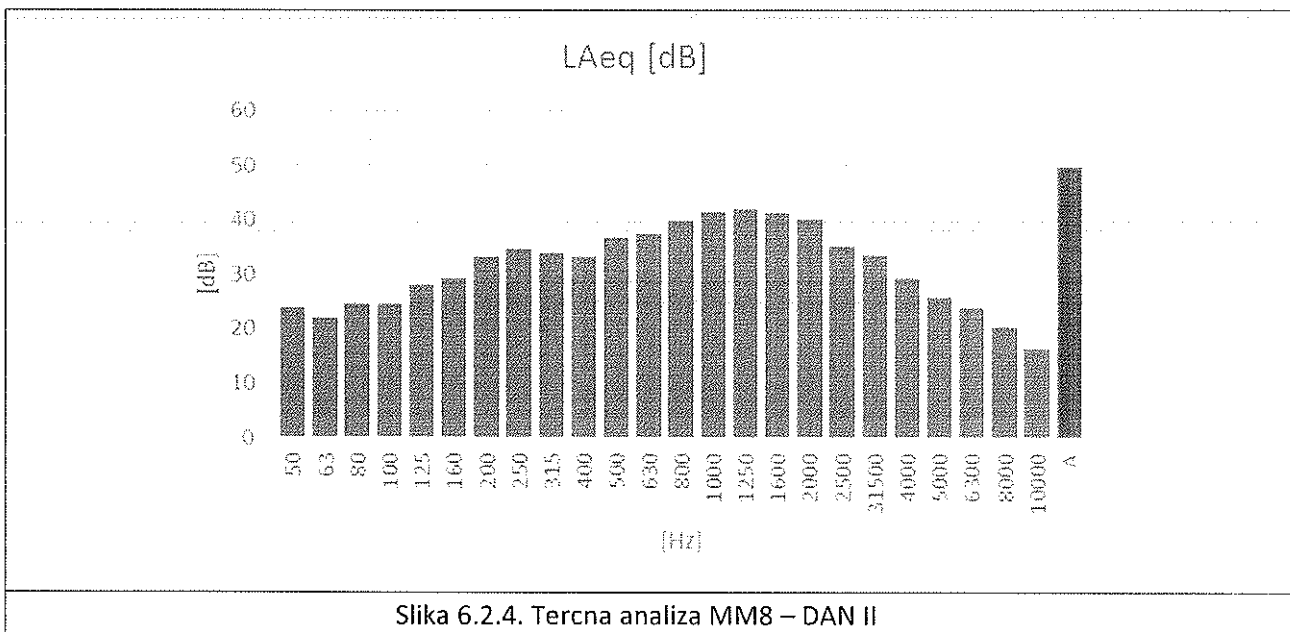
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.2.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
28	-	3	-

Tabela 6.2.5. Statistički nivoi buke MM8 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	49.8	63.4	40.1



 <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>MERNO MESTO 8 – VEČERNJE MERENJE MM8 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	20:05 - 20:20	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	47.5	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	47.5	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

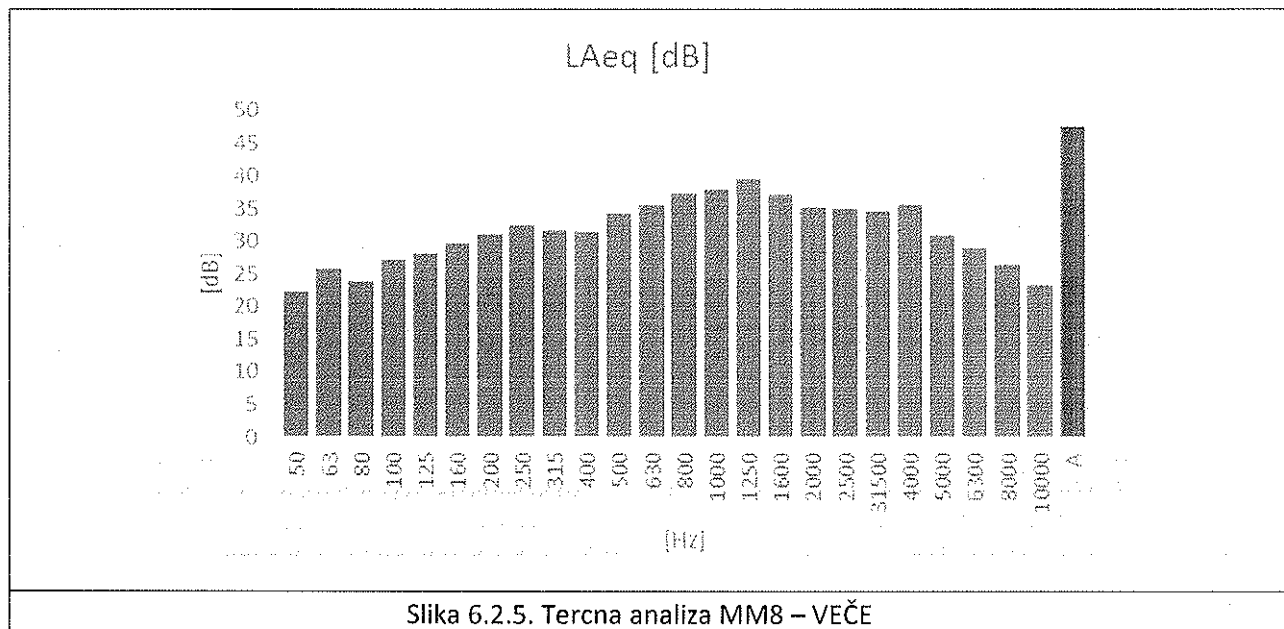
Tabela 6.2.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
29	-	5	-

Tabela 6.2.7. Statistički nivoi buke MM8 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	47.5	63.2	36.5

 <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	



MERNO MESTO 8 – NOĆNO MERENJE 1 MM8 – NOĆ I		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	23:20 - 23:35	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	41.7	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	41.7	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	

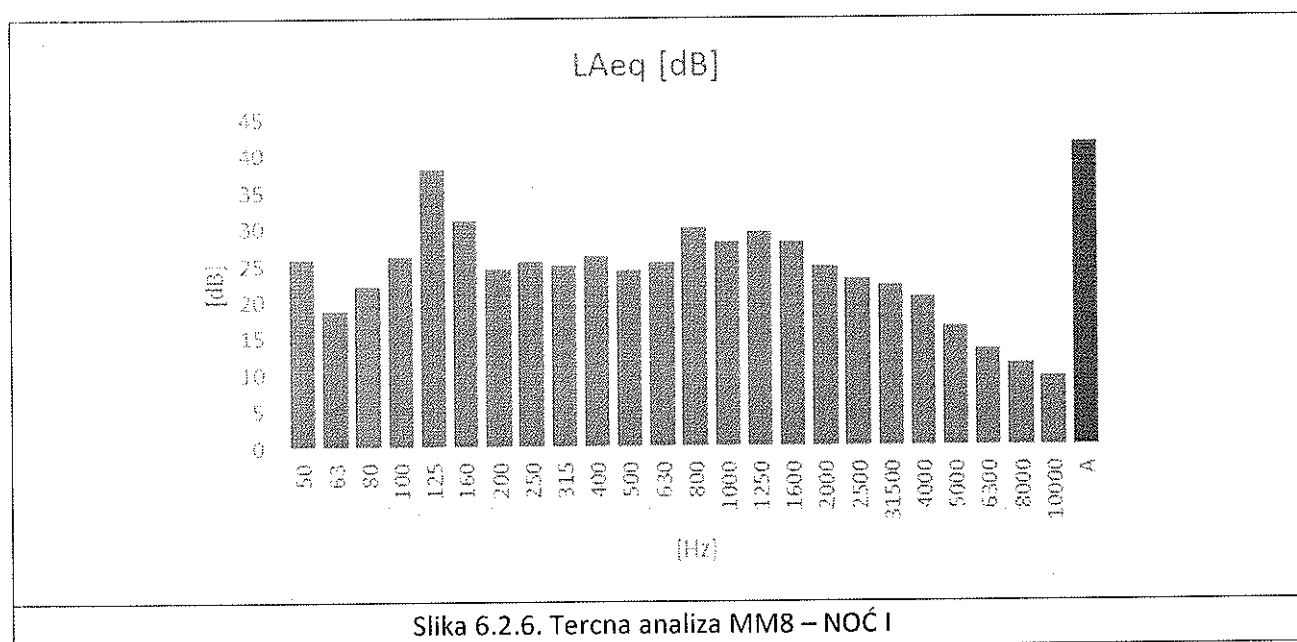
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.2.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
18	-	5	-

Tabela 6.2.9. Statistički nivoi buke MM8 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	41.7	47.2	36.5



 <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 8 – NOĆNO MERENJE 2 MM8 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	04:00 - 04:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	39.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	5.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	39.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

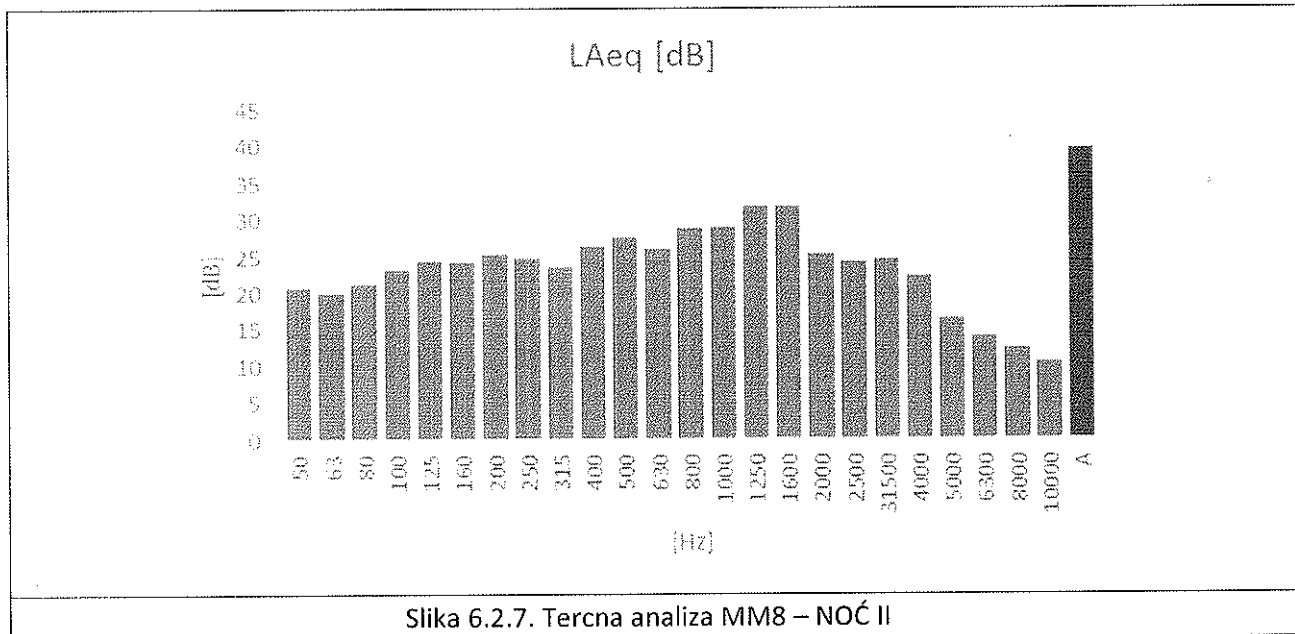
Tabela 6.2.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
13	-	1	-

Tabela 6.2.11. Statistički nivoi buke MM8 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	39.8	52.9	34.3

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 03-173 <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		



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

### 6.3. Merno mesto Požarevac - Bulevar

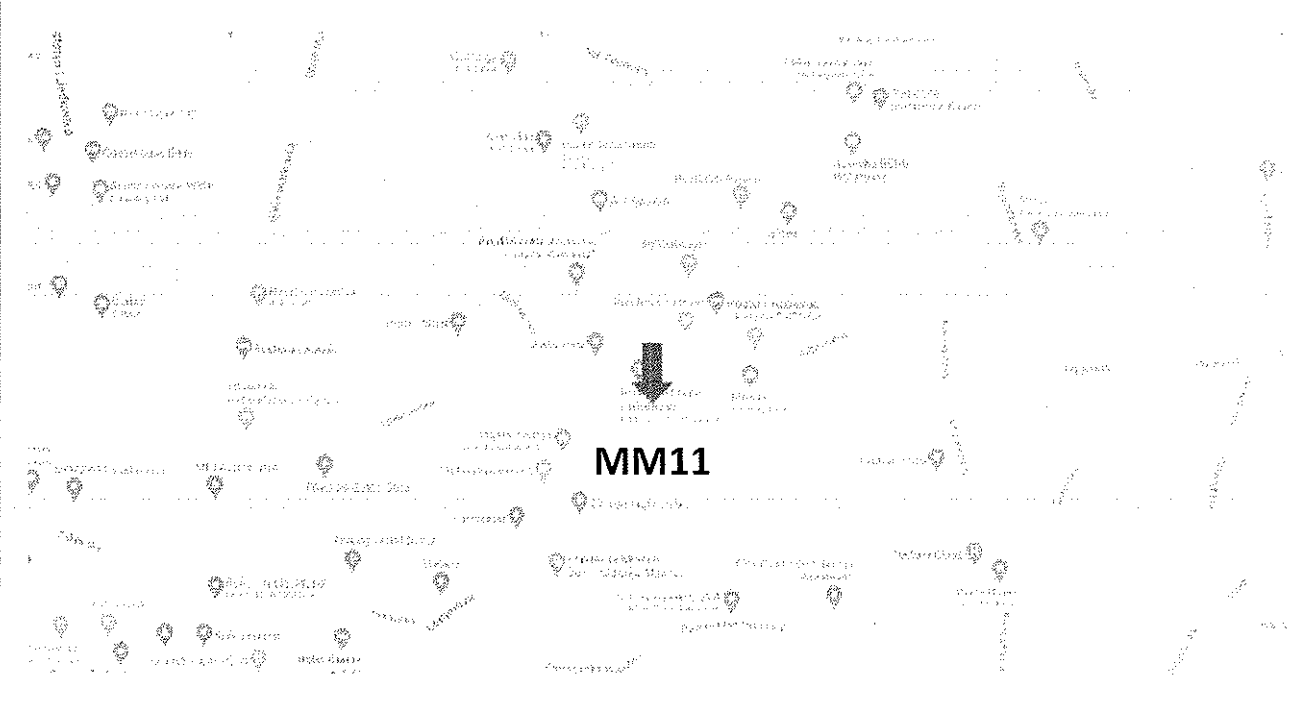
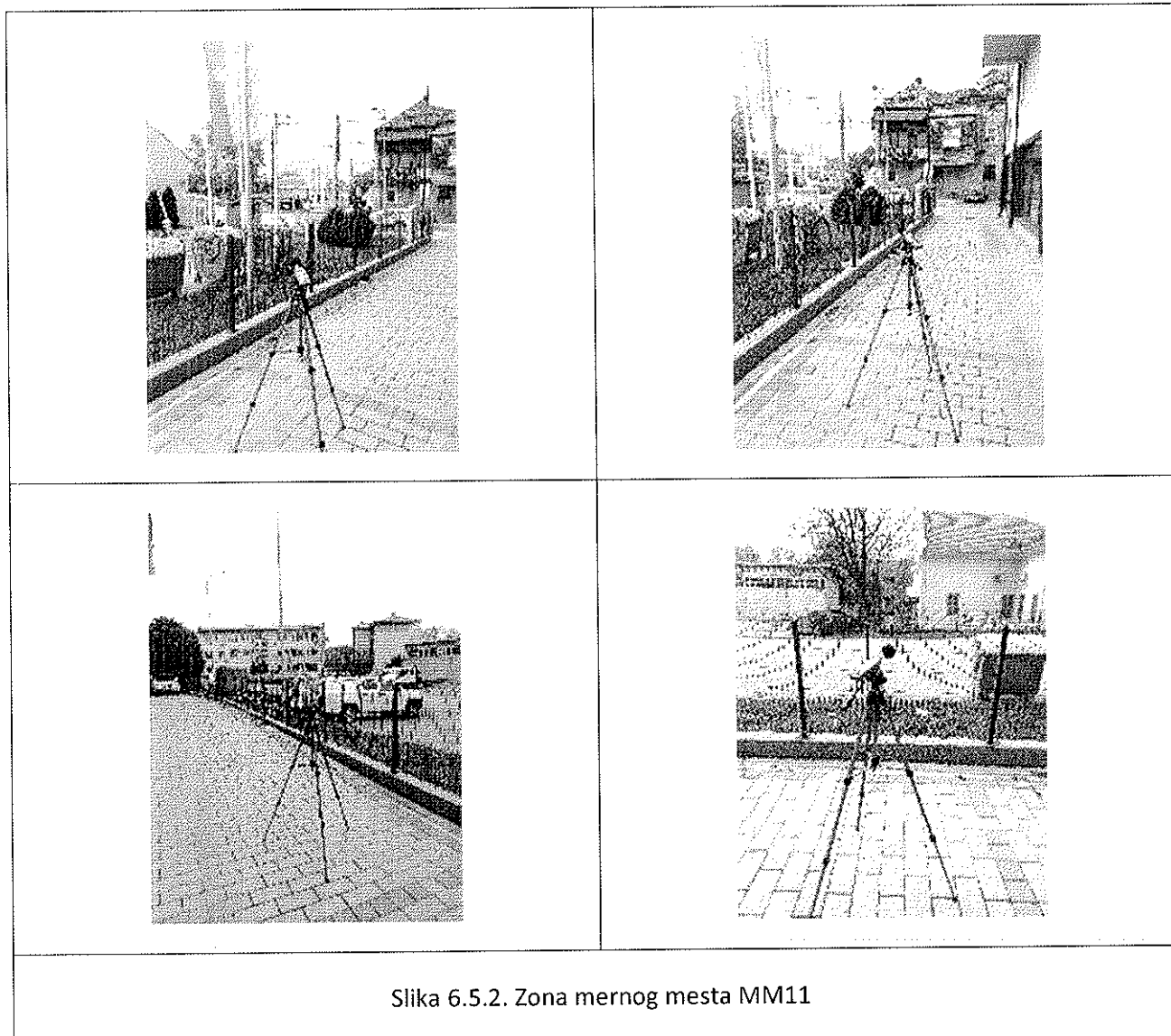
Oznaka mernog mesta	MM11	
Datum merenja	12. - 13.04.2023.	
GPS koordinate	N 44°37'23,28"	E 21°11'16,04"
 Slika 6.5.1. Lokacija MM11		

Tabela 6.3.1. – Parametri saobraćajnice kod MM11

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



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



	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> 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 11 – DNEVNO MERENJE 1</b>		
<b>MM11 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	08:50 - 09:05	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	60.5	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	60.5	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	

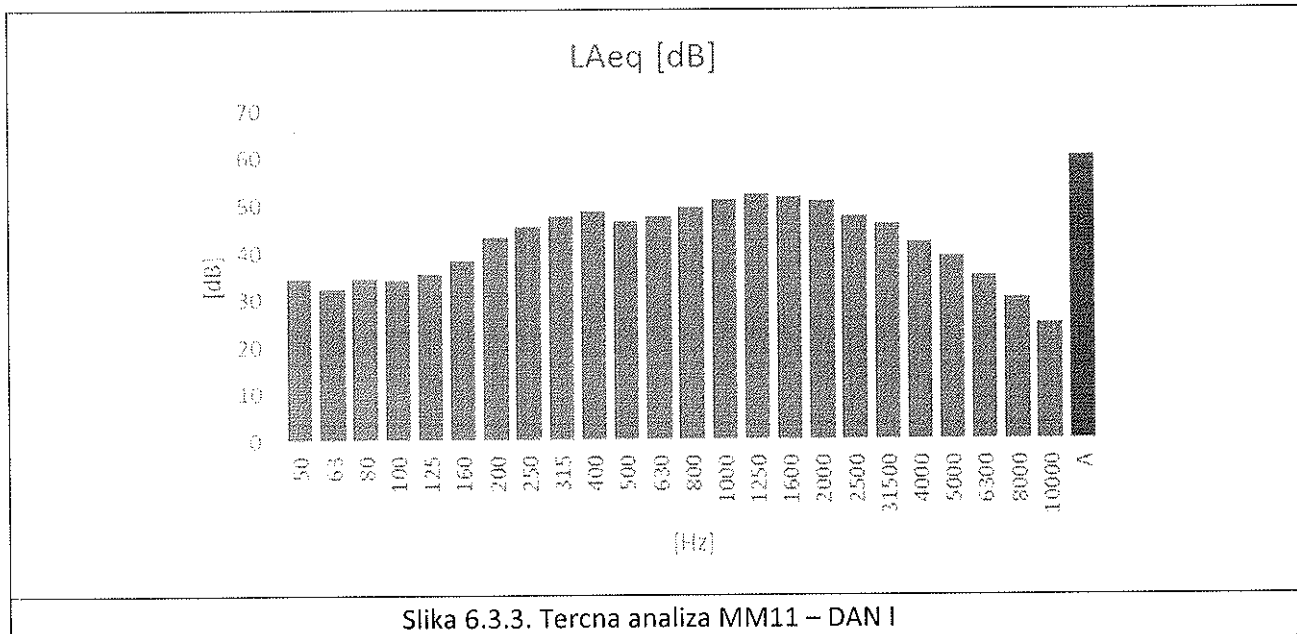
Tabela 6.3.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
114	-	8	-

Tabela 6.3.3. Statistički nivoi buke MM11 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	60.5	75.3	49.1

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



<b>MERNO MESTO 11 – DNEVNO MERENJE 2 MM11 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	15:00 - 15:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	61.2	dB
PROŠIRENA MERNÁ NESIGURNOST	3.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	61.2	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

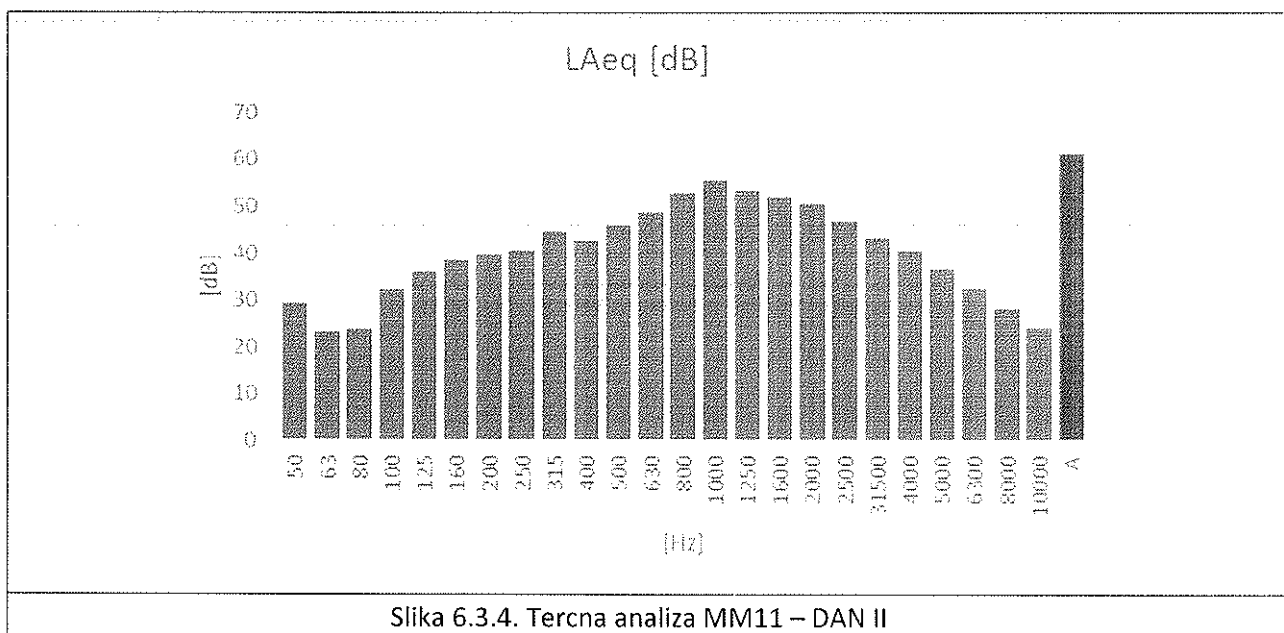
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.3.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
117	-	15	-

Tabela 6.3.5. Statistički nivoi buke MM11 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	61.2	73.1	46.3



 <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>MERNO MESTO 11 – VEČERNJE MERENJE MM11 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	19:40 - 19:55	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	62.5	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	62.5	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

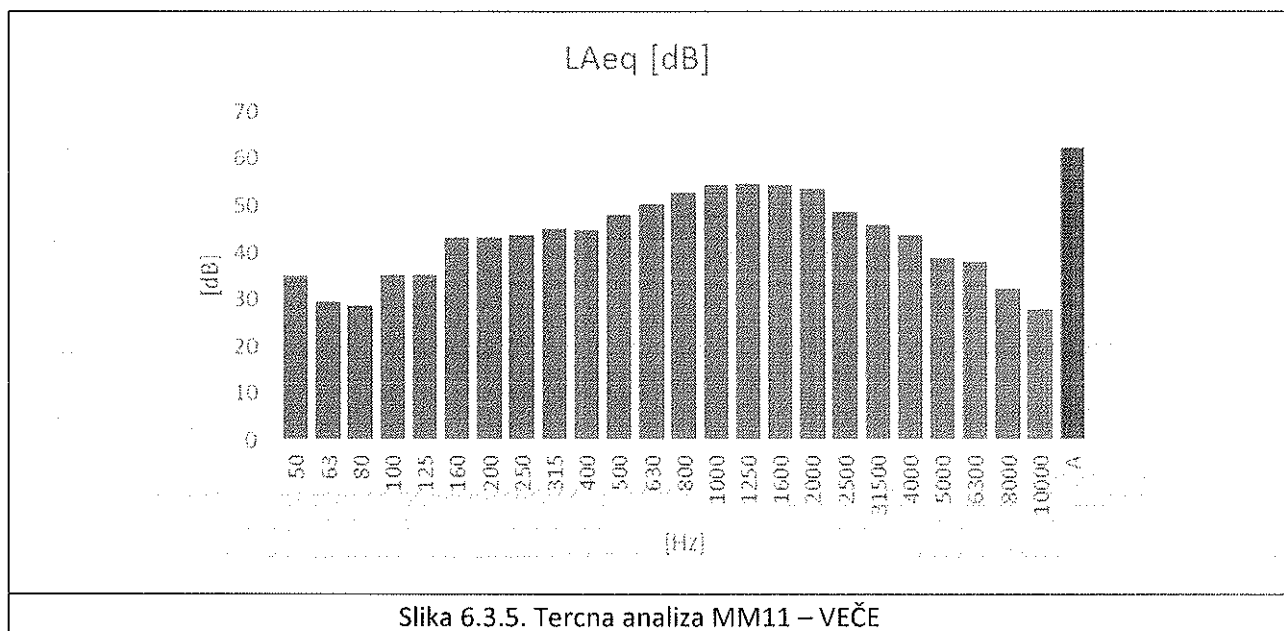
Tabela 6.3.5. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
80	-	12	1

Tabela 6.3.6. Statistički nivoi buke MM11 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	62.5	69.3	45.1

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ  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 11 – NOĆNO MERENJE 1 MM11 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	23:45 - 00:00	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	54.6	dB
PROŠIRENA MERNÁ NESIGURNOST	3.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	54.6	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	



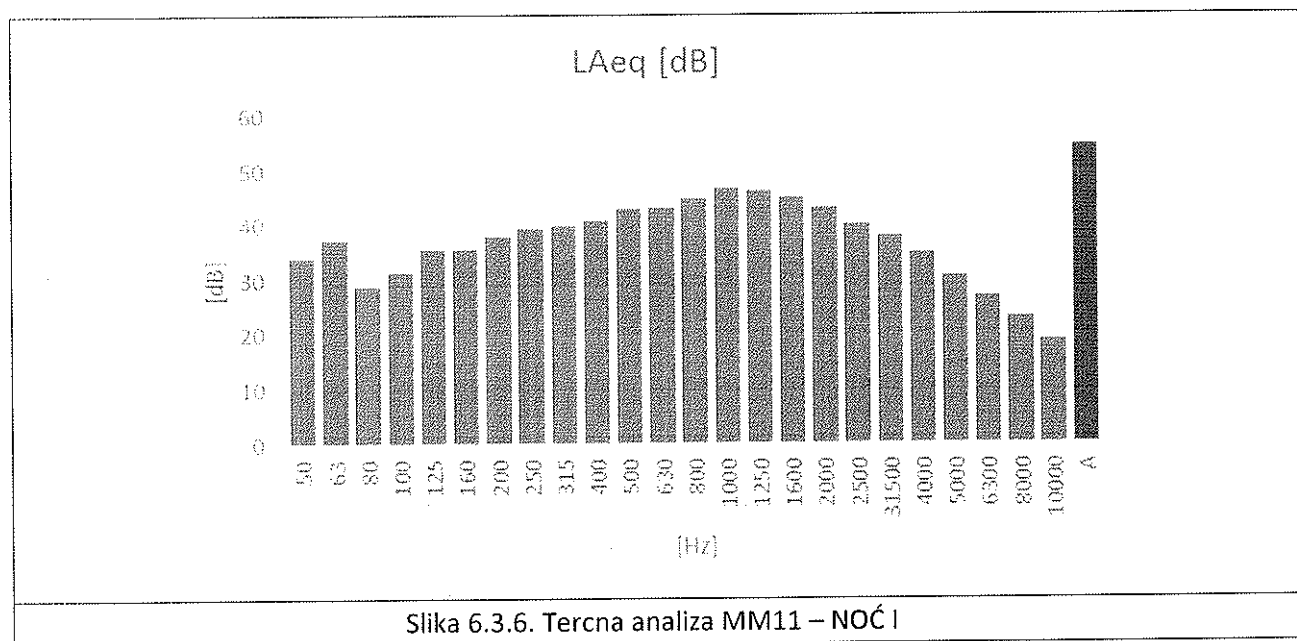
	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ  ISO/IEC 17025</b>
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.3.7. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
40	-	5	-

Tabela 6.3.8. Statistički nivoi buke MM11 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	54.6	63.6	43.6



 <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>MERNO MESTO 11 – NOĆNO MERENJE 2 MM11 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	03:35 - 03:50	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	52.5	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	5.2	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 6.3.9. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

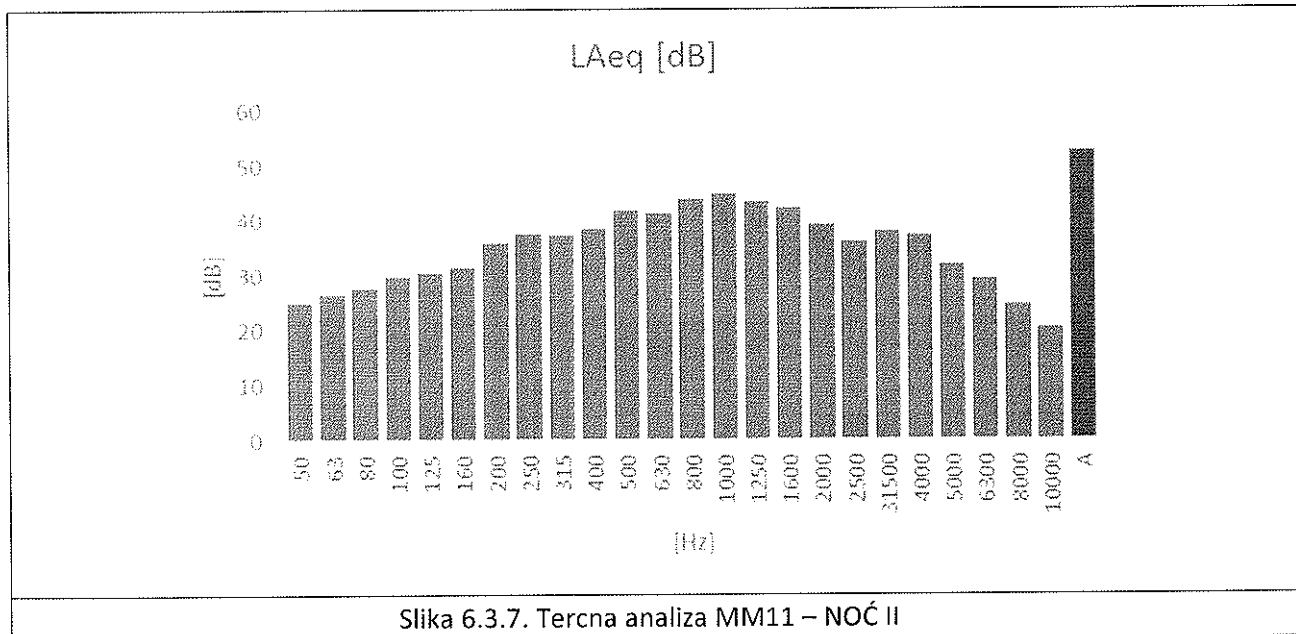
PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
18	-	1	-

Tabela 6.3.10. Statistički nivoi buke MM11 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	52.5	63.9	39.6



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



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

#### 6.4. Merno mesto Požarevac - Visoka škola strukovnih studija

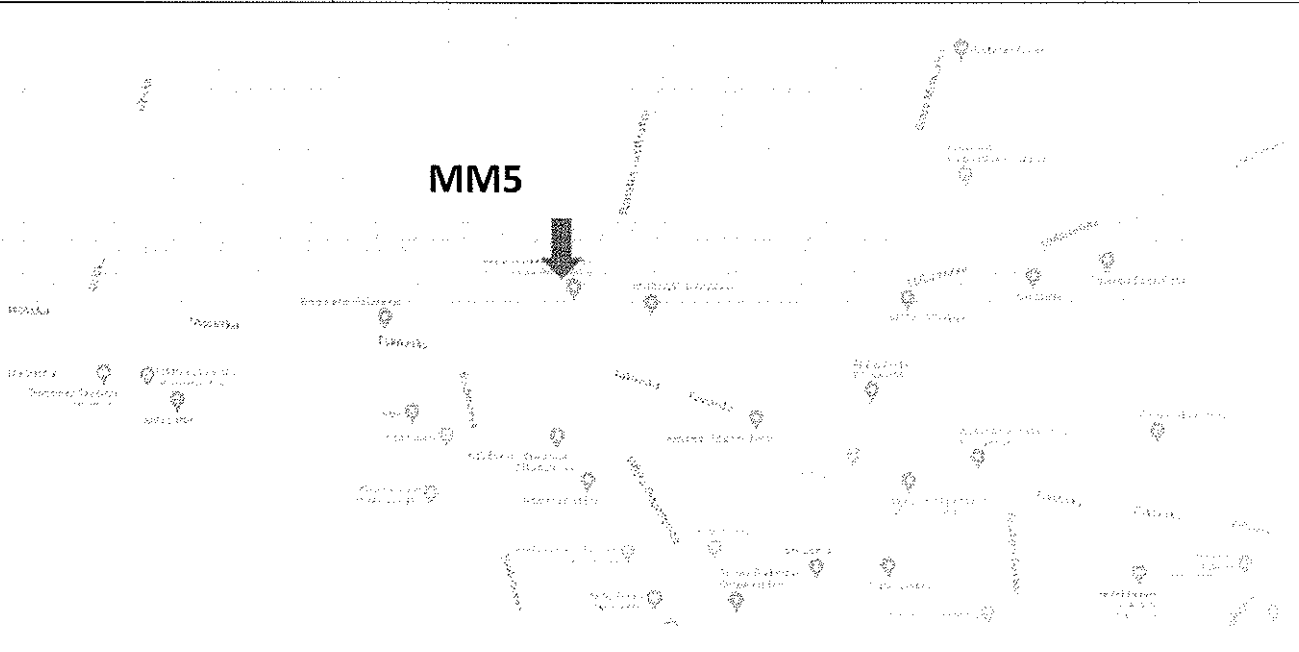
Oznaka mernog mesta	MM5	
Datum merenja	12. - 13.04.2023.	
GPS koordinate	N 44°37'23,23"	E 21°10'59,85"
		
Slika 6.6.1. Lokacija MM5		

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM5

Najbliža saobraćajnica	Bratstva i Jedinstva
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	7 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	20 m
Zeleni pojas	Ne
Najbliži građevinski objekat	Zgrada škole P+2
Rastojanje do najbližeg objekta	10 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 6.6.2. Zona mernog mesta MM5

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

<b>MERNO MESTO 5 – DNEVNO MERENJE 1 MM5 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	09:15 - 09:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	51.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	51.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

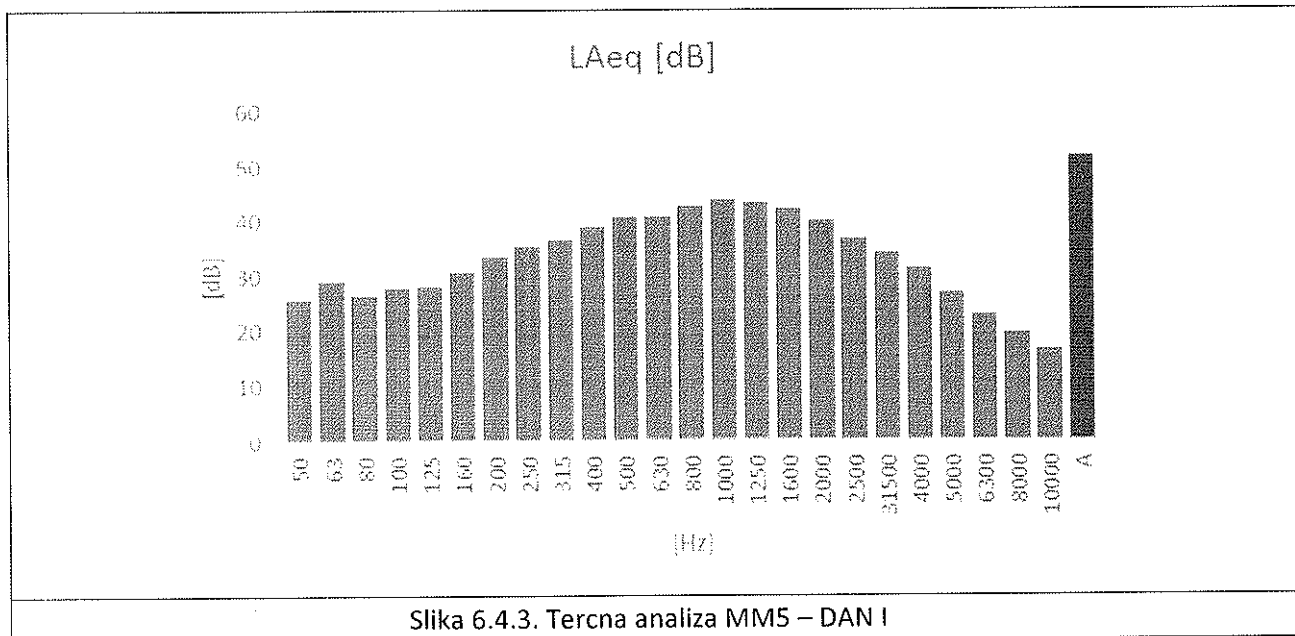
Tabela 6.4.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
70	-	7	-

Tabela 6.4.3. Statistički nivoi buke MM5 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	51.8	63.6	43.3

	<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 5 – DNEVNO MERENJE 2</b>		
<b>MM5 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	15:25 - 15:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	51.2	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	51.2	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

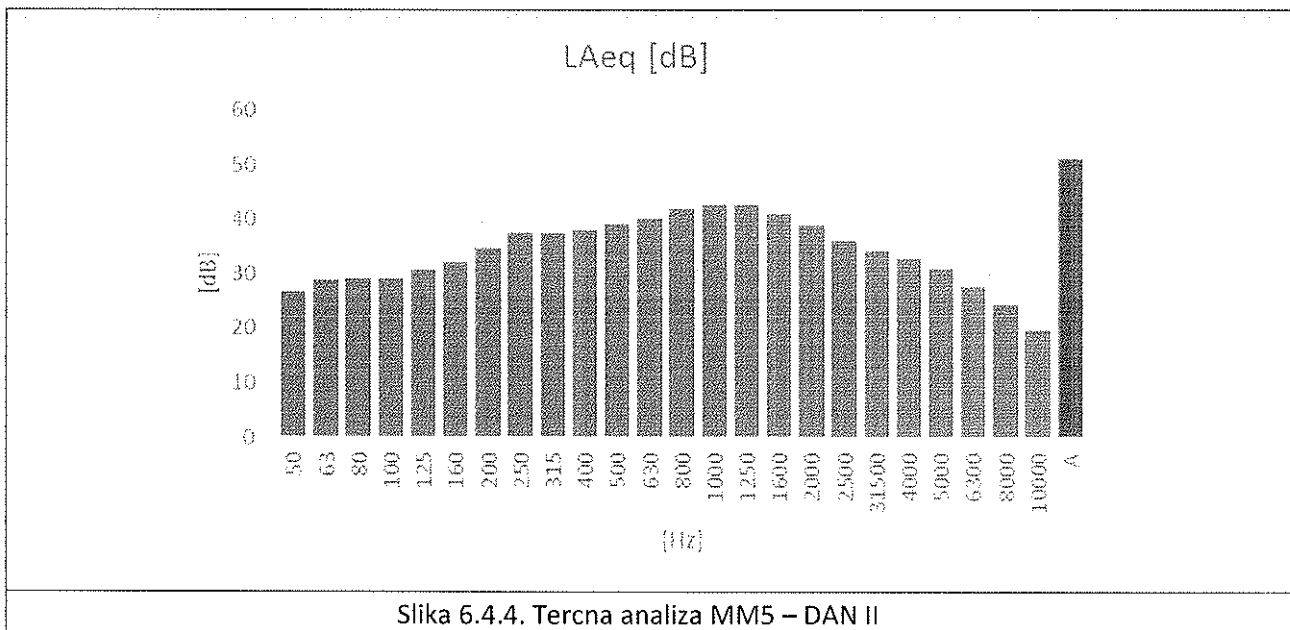
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
75	-	11	1

Tabela 6.4.5. Statistički nivoi buke MM5 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	51.2	60.1	42.8



	<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 5 – VEČERNJE MERENJE MM5 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	19:15 - 19:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	52.8	dB
PROŠIRENA MERN NESIGURNOST	3.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	52.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	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	

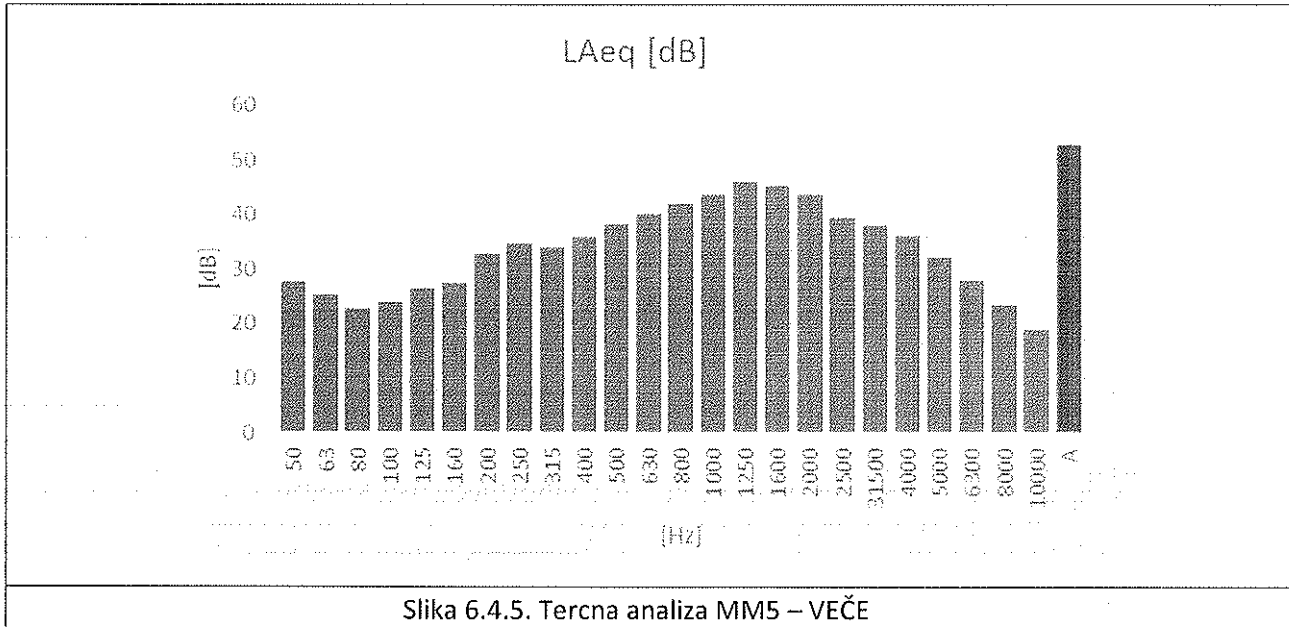
Tabela 6.4.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
44	-	6	-

Tabela 6.4.7. Statistički nivoi buke MM5 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	52.8	68.2	40.4

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



<b>MERNO MESTO 5 – NOĆNO MERENJE 1</b>		
<b>MM5 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	00:15 - 00:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	45.5	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	45.5	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	



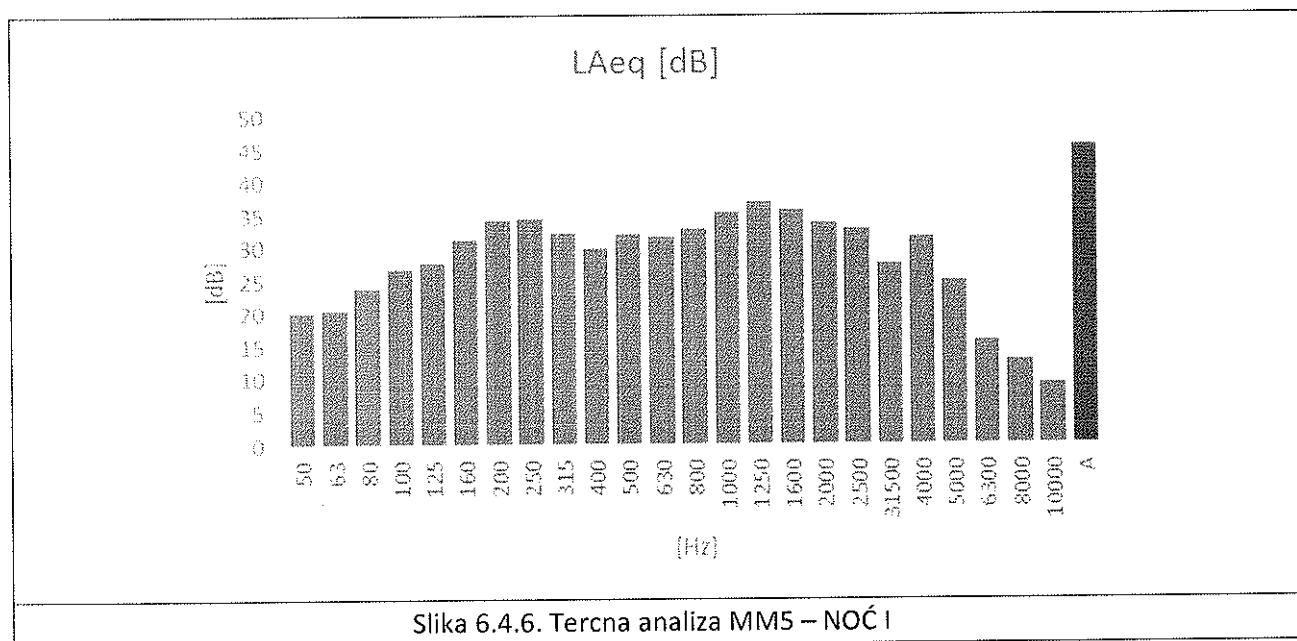
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ  ISO/IEC 17025</b>
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
35	-	5	-

Tabela 6.4.9. Statistički nivoi buke MM5 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	45.5	55.8	37.1



 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИСО/МЕС 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 5 – NOĆNO MERENJE 2 MM5 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	03:10 - 03:25	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	45.2	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	5.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	45.2	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	

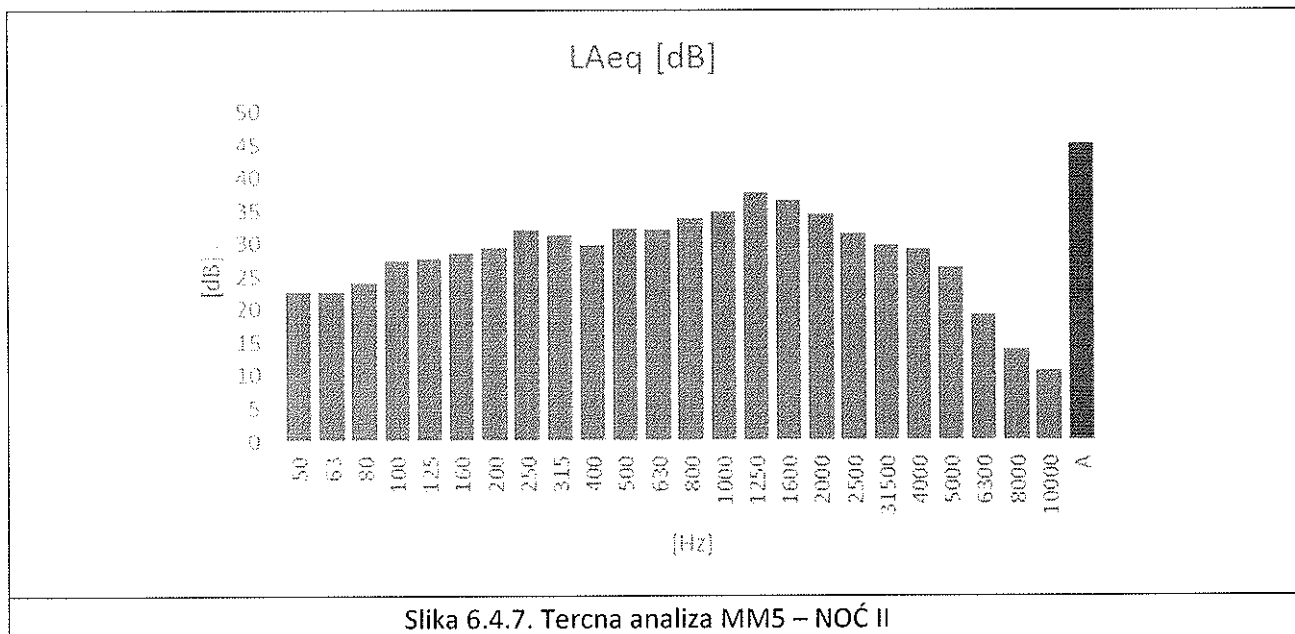
Tabela 6.4.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
20	-	1	-

Tabela 6.4.11. Statistički nivoi buke MM5 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	45.2	59.7	38.2

 <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		



	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	

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

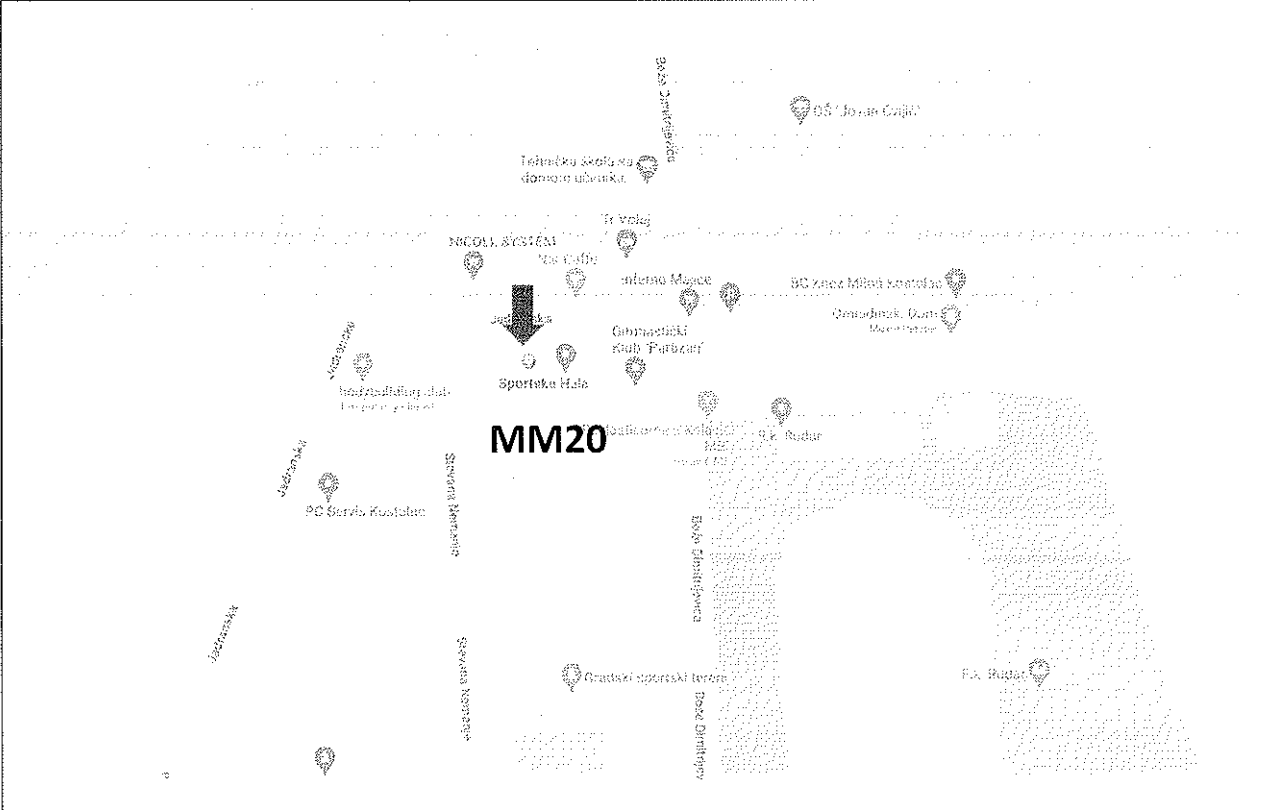
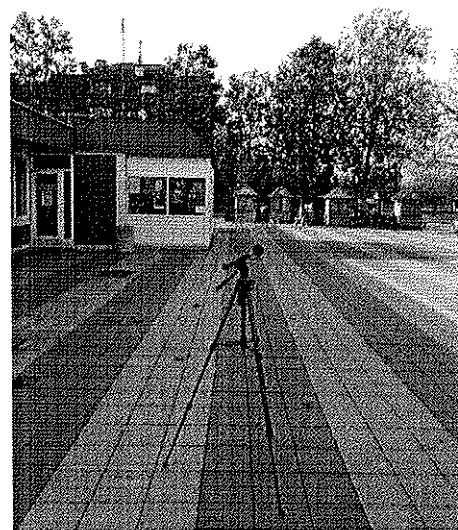
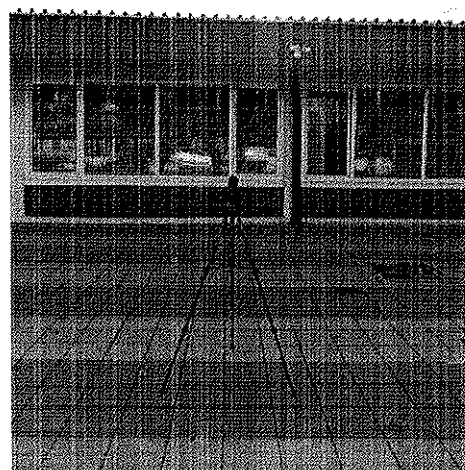
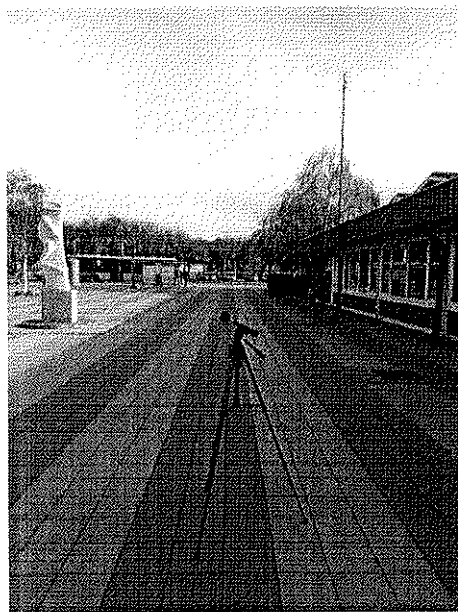
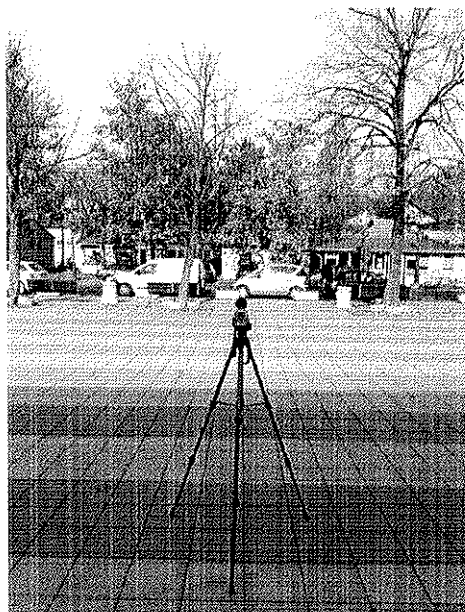
Oznaka mernog mesta	MM20	
Datum merenja	12. - 13.04.2023.	
GPS koordinate	N 44°42'44,81"	E 21°10'24,66"
		
Slika 6.5.1. Lokacija MM20		

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM20

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

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



Slika 6.5.2. Zona mernog mesta MM20

 <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 20 – DNEVNO MERENJE 1</b>		
<b>MM20 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	10:00 - 10:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	60.0	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	5.6	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	60.0	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	

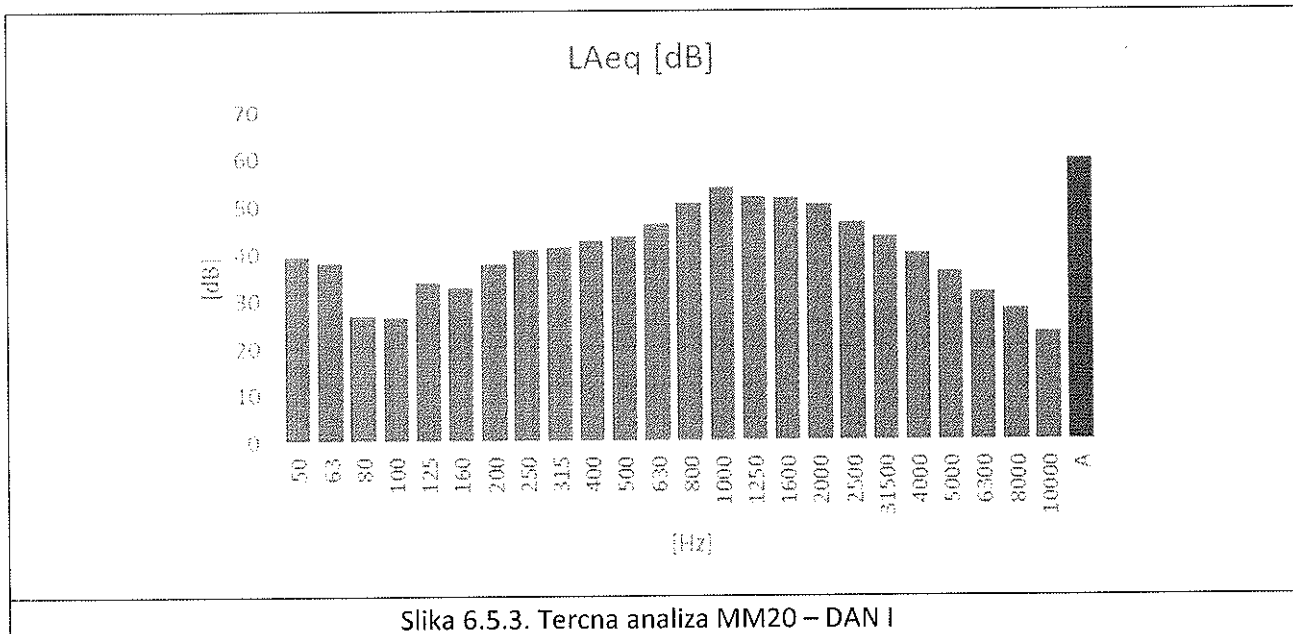
Tabela 6.5.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
15	-	1	-

Tabela 6.5.3. Statistički nivoi buke MM20 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	60.0	69.9	38.5

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



<b>MERNO MESTO 20 – DNEVNO MERENJE 2 MM20 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	16:10 - 16:25	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	58.5	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	4.4	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	58.5	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

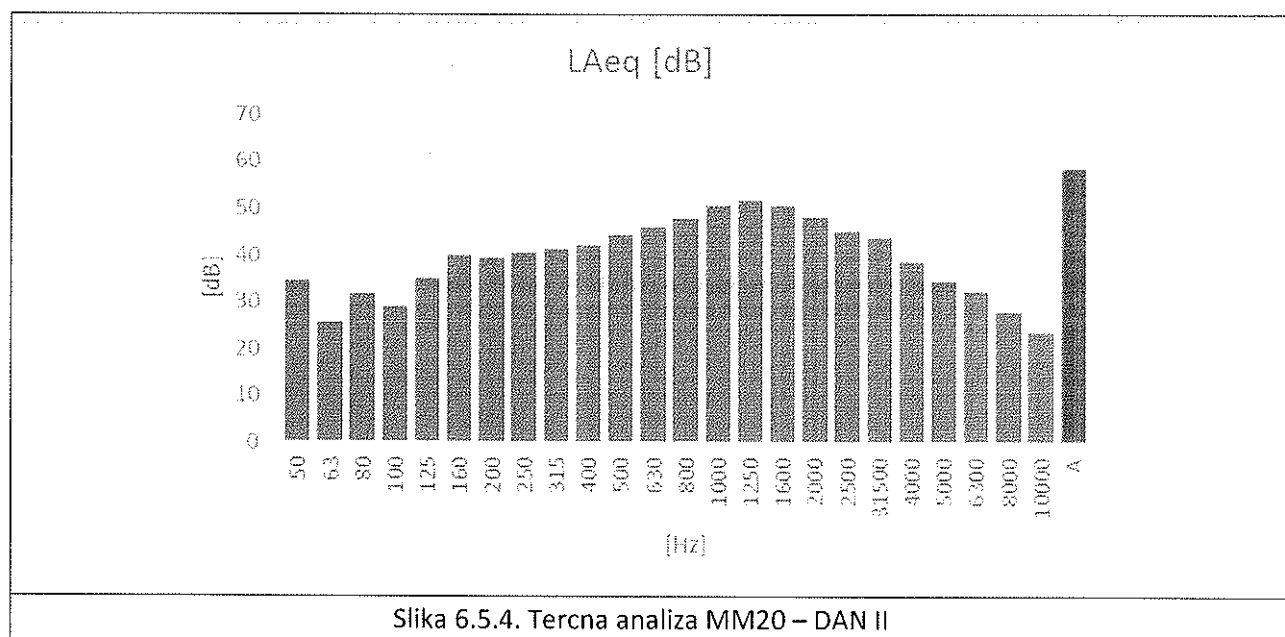
	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	
	<b>LABORATORIЈА</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.5.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
23	-	7	-

Tabela 6.5.5. Statistički nivoi buke MM20 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	58.5	66.4	41.6





	<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 – VEČERNJE MERENJE MM20 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	18:00 - 18:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	59.8	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	4.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	59.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

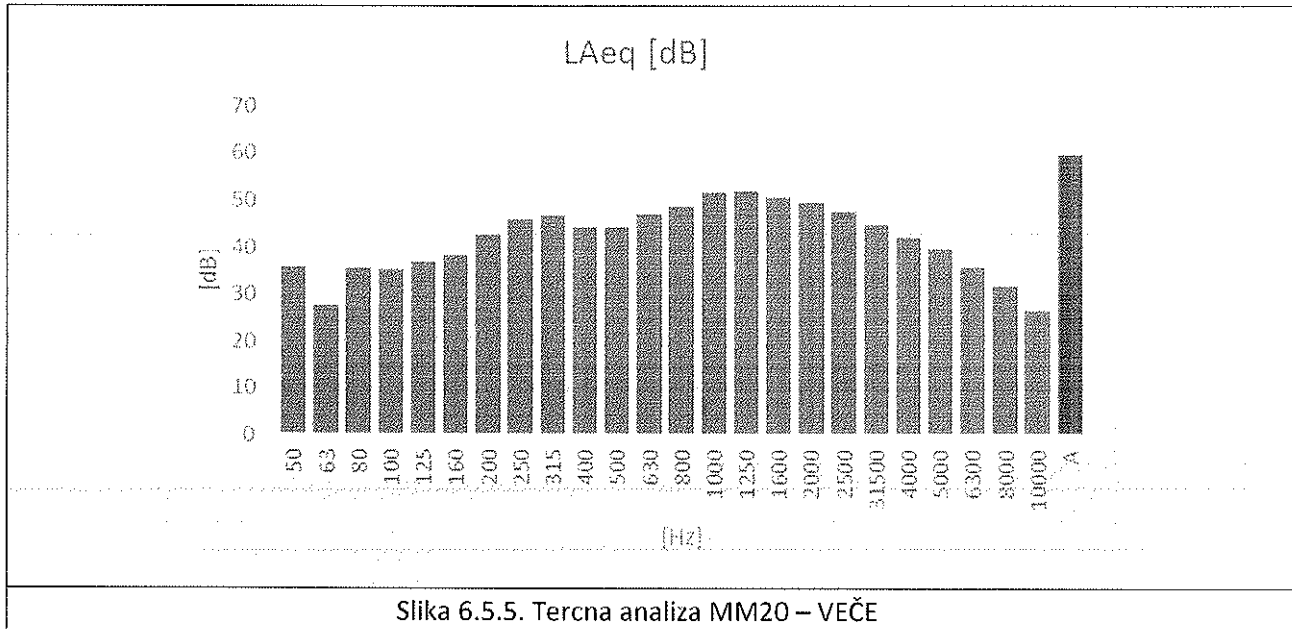
Tabela 6.5.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
21	-	1	-

Tabela 6.5.7. Statistički nivoi buke MM20 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	59.8	70.3	45.4

	<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 – NOĆNO MERENJE 1 MM20 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	01:00 - 01:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	45.4	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	45.4	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

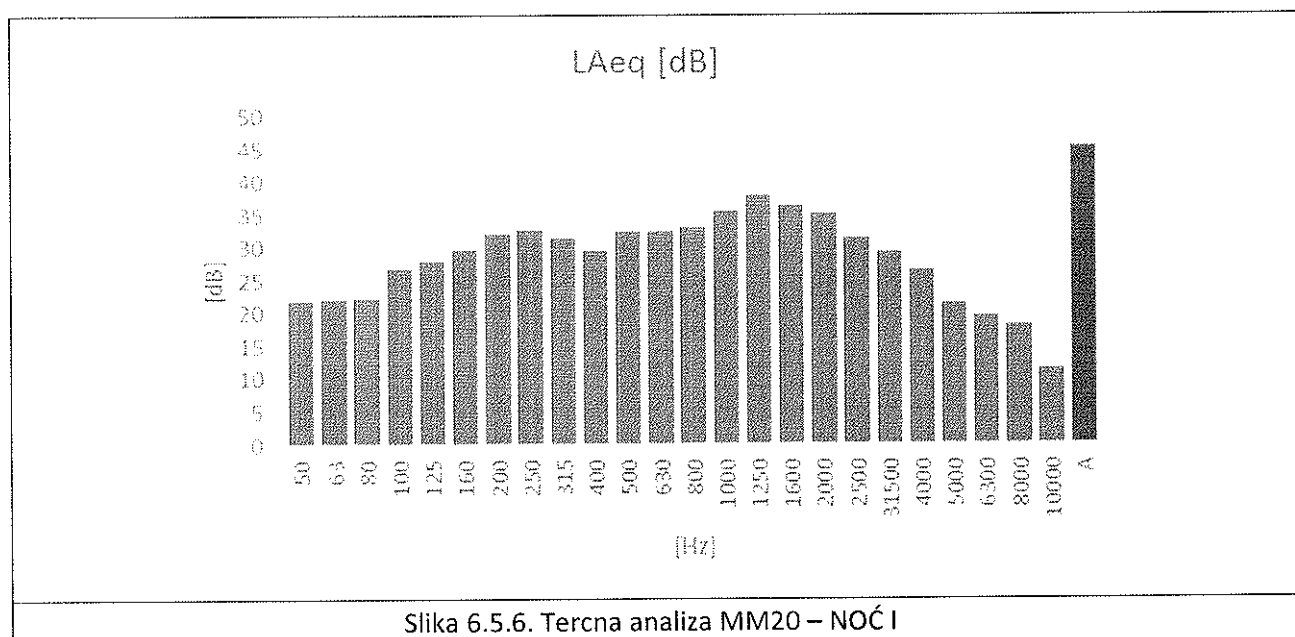
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-1/3 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> <b>ISO/IEC 17025</b>
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.5.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
19	-	-	-

Tabela 6.5.9. Statistički nivoi buke MM20 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	45.4	52.8	36.6



	<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 – NOĆNO MERENJE 2 MM20 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	02:00 - 02:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	38.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	38.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

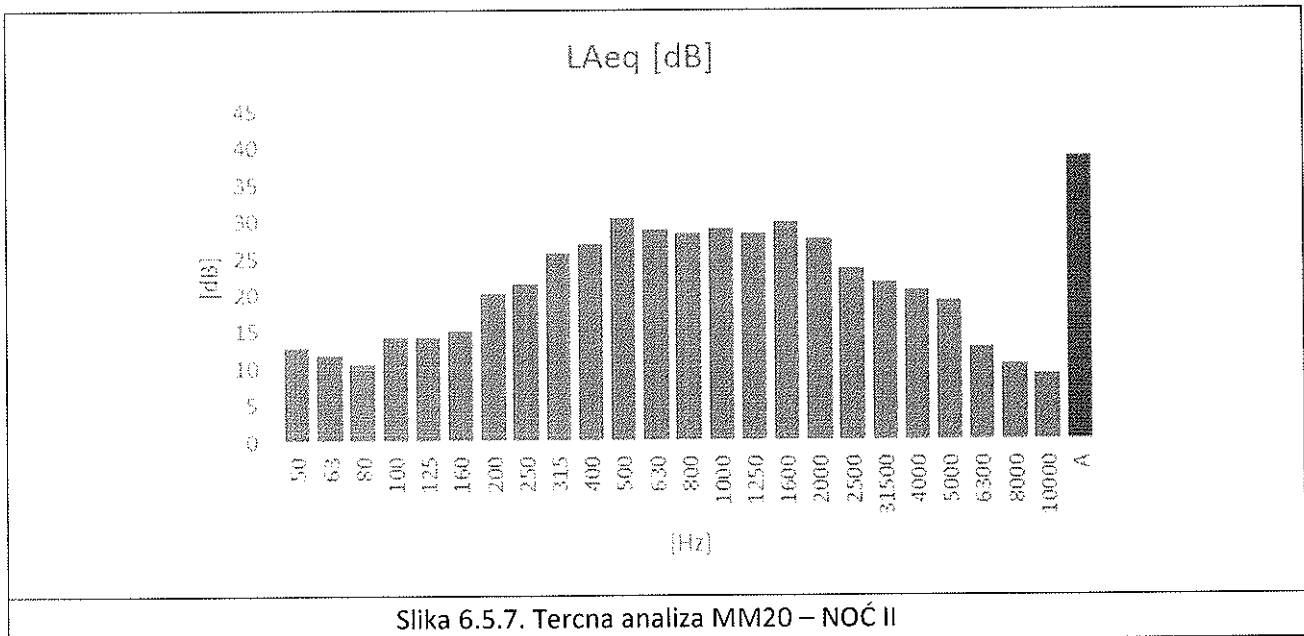
Tabela 6.5.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
5	-	-	-

Tabela 6.5.11. Statistički nivoi buke MM20 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	38.8	54.1	29.0

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

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

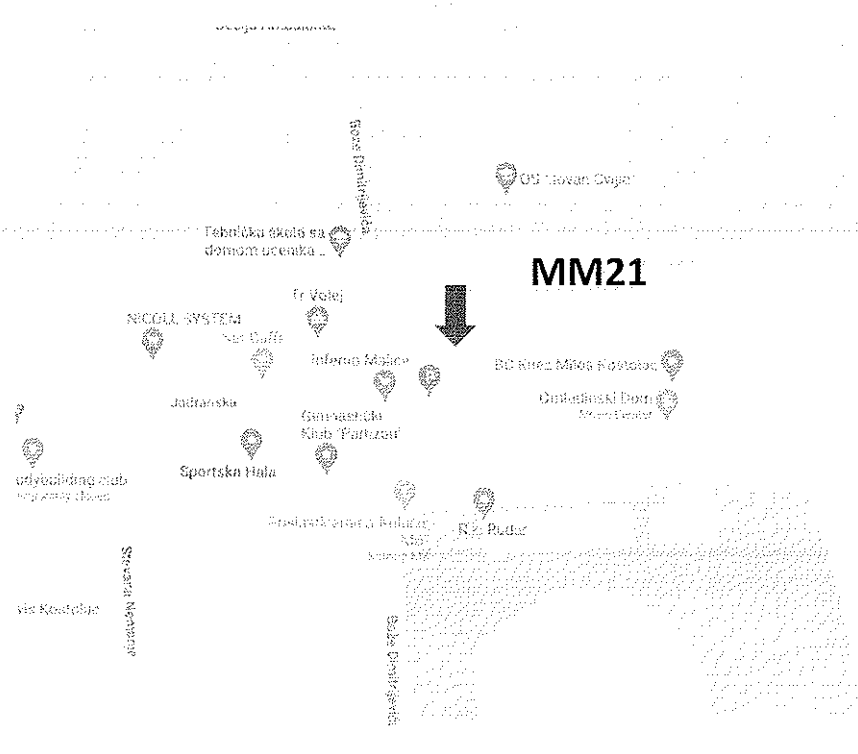
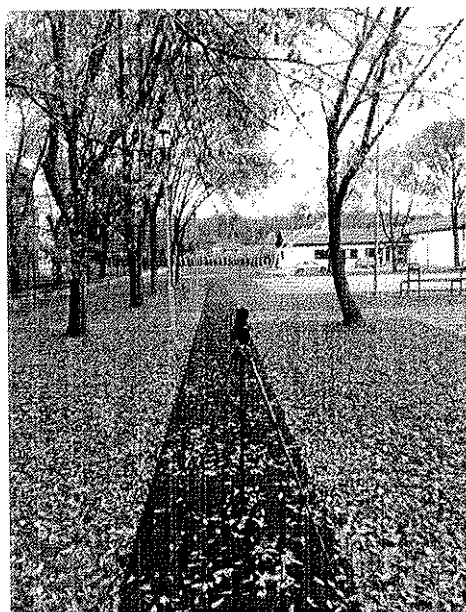
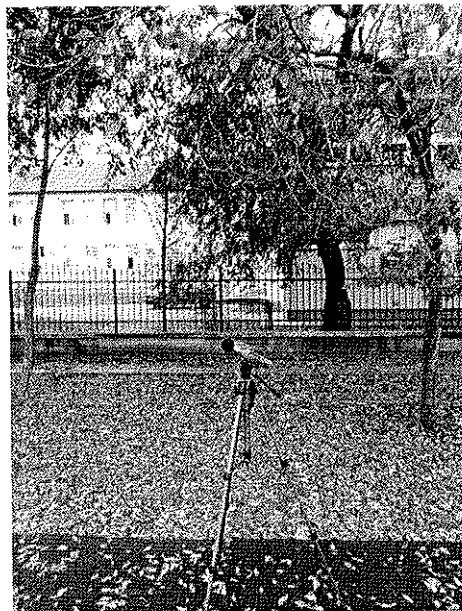
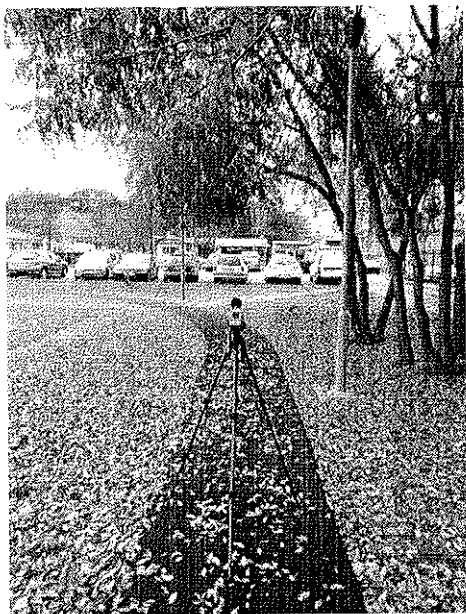
Oznaka mernog mesta	MM21	
Datum merenja	23. - 24.01.2023.	
GPS koordinate	N 44°42'46,39"	E 21°10'28,23"
		
Slika 6.4.1. Lokacija MM21		

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

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



Slika 6.4.2. Zona mernog mesta MM2.1

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

<b>MERNO MESTO 21 – DNEVNO MERENJE 1</b>		
<b>MM21 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	10:25 - 10:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	55.1	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	55.1	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	


Tabela 6.4.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

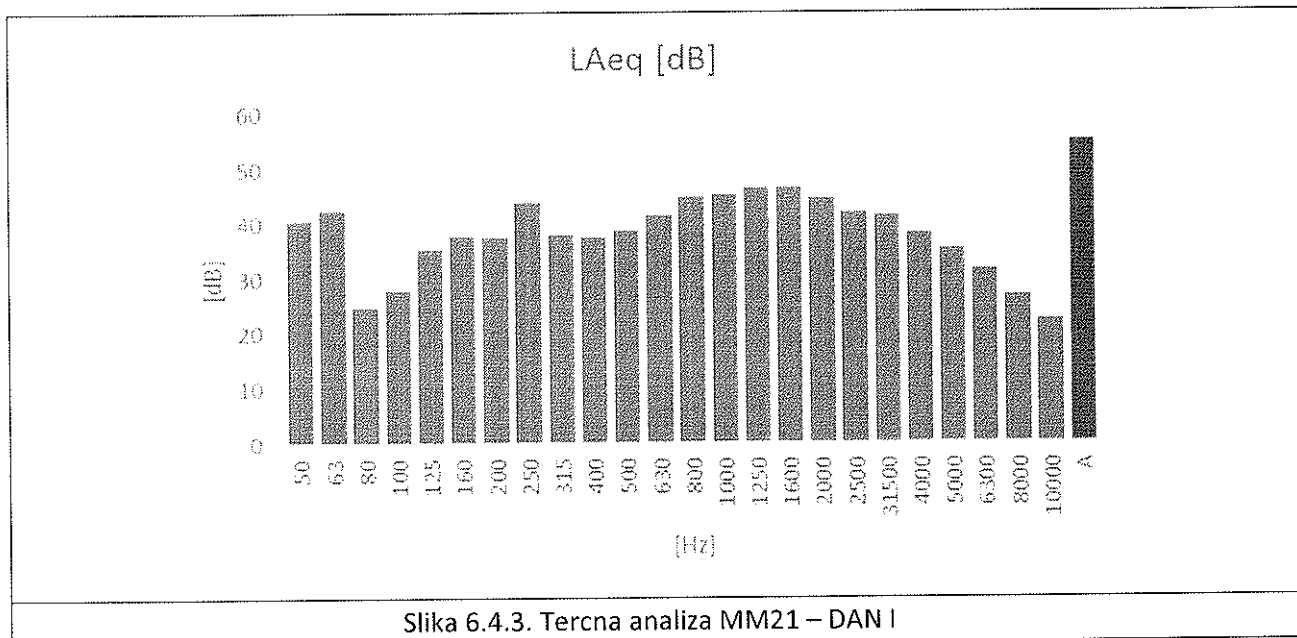
PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
43	-	5	-

Tabela 6.4.3. Statistički nivoi buke MM21 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	55.1	68.8	40.1



 <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 21 – DNEVNO MERENJE 2</b>		
<b>MM21 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	16:35 - 16:50	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	54.2	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.5	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	54.2	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

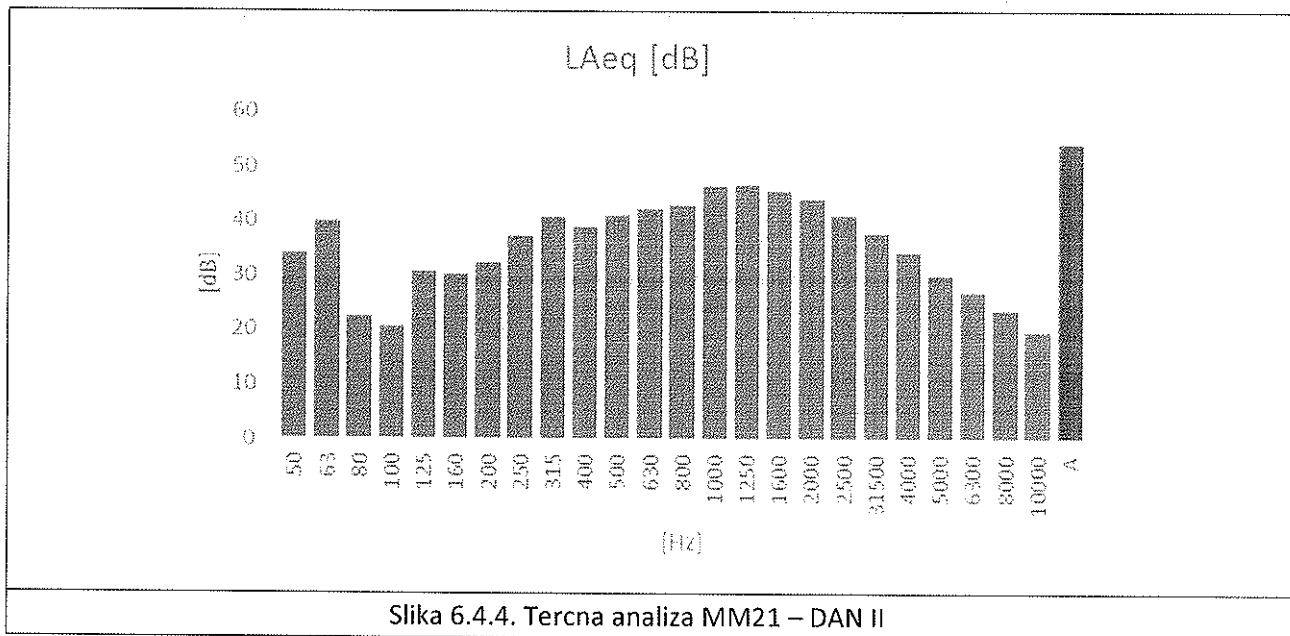
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISIRI EC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



Tabela 6.4.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
49	-	13	-

Tabela 6.4.5. Statistički nivoi buke MM21 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	54.2	60.9	38.6



 <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 21 – VEČERNJE MERENJE MM21 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	18:25 - 18:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	49.0	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.6	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	49.0	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	

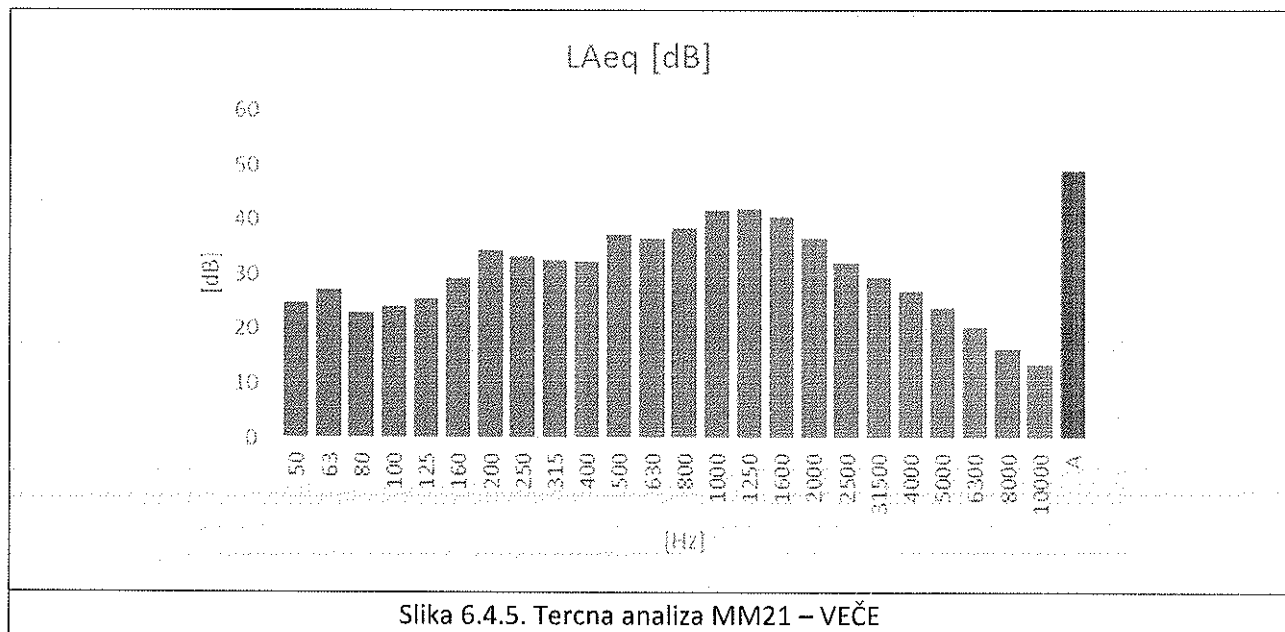
Tabela 6.4.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
48	-	9	-

Tabela 6.4.7. Statistički nivoi buke MM21 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	49.0	65.4	32.6

 <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 21 – NOĆNO MERENJE 1</b>		
<b>MM21 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	02:25 - 02:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	45.6	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	45.6	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

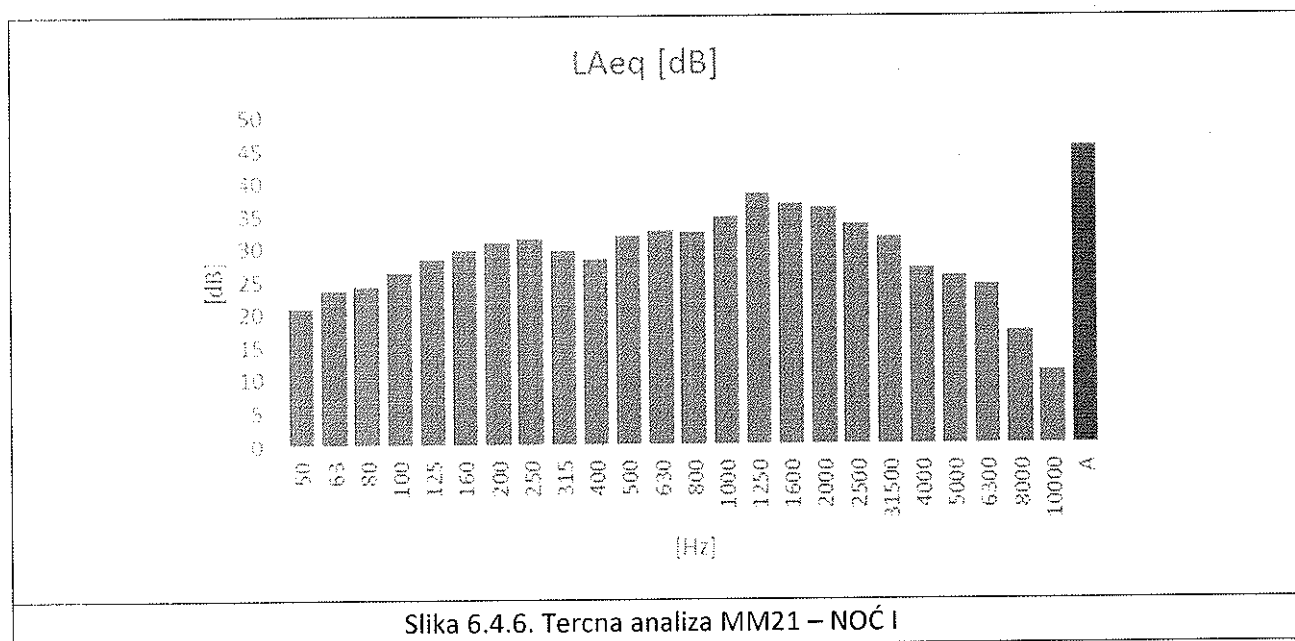
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
33	-	1	-

Tabela 6.4.9. Statistički nivoi buke MM21 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	45.6	58.7	37.5



	<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	02:25 - 02:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	41.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	41.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

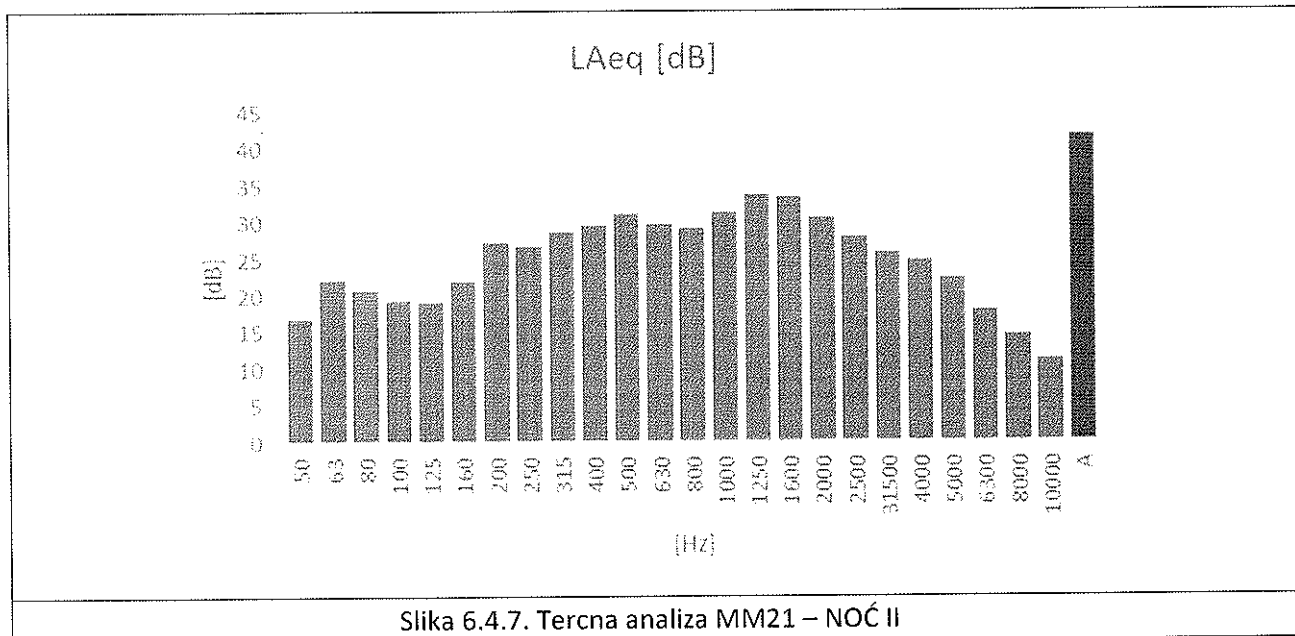
Tabela 6.4.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

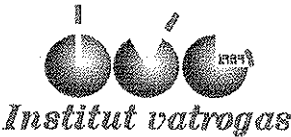
PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
17	-	-	-

Tabela 6.4.11. Statistički nivoi buke MM21 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	41.8	54.8	36.3

	<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>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. ZAKLJUČAK

Izvršeno je ispitivanje i analiza nivoa buke u Požarevcu i Kostolcu u aprilu 2023. godine, a u skladu sa Ugovorom o javnoj nabavci male vrednosti Usluga merenje i analize buke na teritoriji Požarevca i Kostolca u periodu od 12 meseci, broj 404-563/2-015 od 14.09.2022. godine. Merenja nivoa buke u životnoj sredini izvršena su na 24 lokacije, na teritoriji Požarevca i Kostolca, koje su prikazane u tabeli 7.1. Merenja su izvršena u pet perioda u toku dana sa referentnim vremenom od 15 minuta. Merenja su izvršena 12. i 13. aprila 2023. godine.

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

MERNO MESTO	
<b>MM14</b>	ul. 27. marta (Lučki put) - kafe „Dalas“
<b>MM8</b>	ul. Narodnog fronta
<b>MM11</b>	Požarevac - Bulevar
<b>MM 5</b>	Požarevac - Visoka škola strukovnih studija
<b>MM20</b>	Sportska hala - Jadranska ulica
<b>MM21</b>	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
<b>MM14</b>	ul. 27. marta (Lučki put) - kafe „Dalas“	12. - 13.04.2023.	61	61	63	55	53
<b>MM8</b>	ul. Narodnog fronta	12. - 13.04.2023.	48	50	48	42	40
<b>MM 11</b>	Požarevac - Bulevar	12. - 13.04.2023.	61	61	63	55	53
<b>MM 5</b>	Požarevac - Visoka škola strukovnih studija	12. - 13.04.2023.	52	51	53	46	45
<b>MM20</b>	Sportska hala - Jadranska ulica	12. - 13.04.2023.	60	59	60	45	39
<b>MM21</b>	Tehnička i OŠ „Moše Pijade“ - ul. Bože Dimitrijevića	12. - 13.04.2023.	55	54	49	46	42




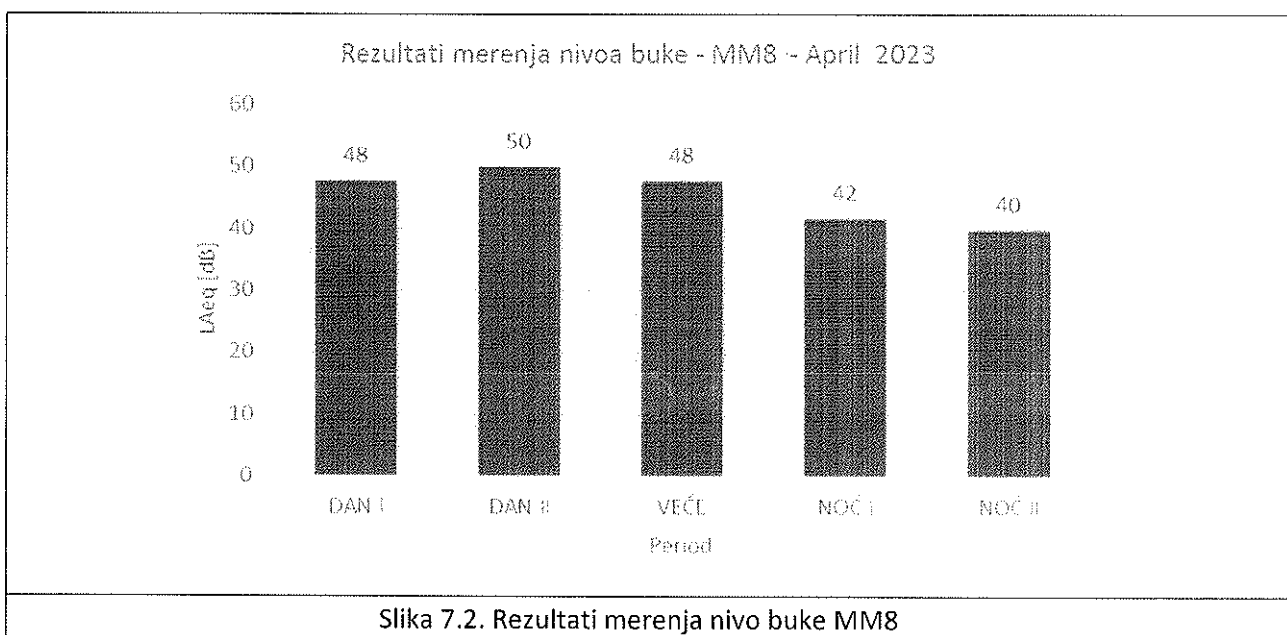
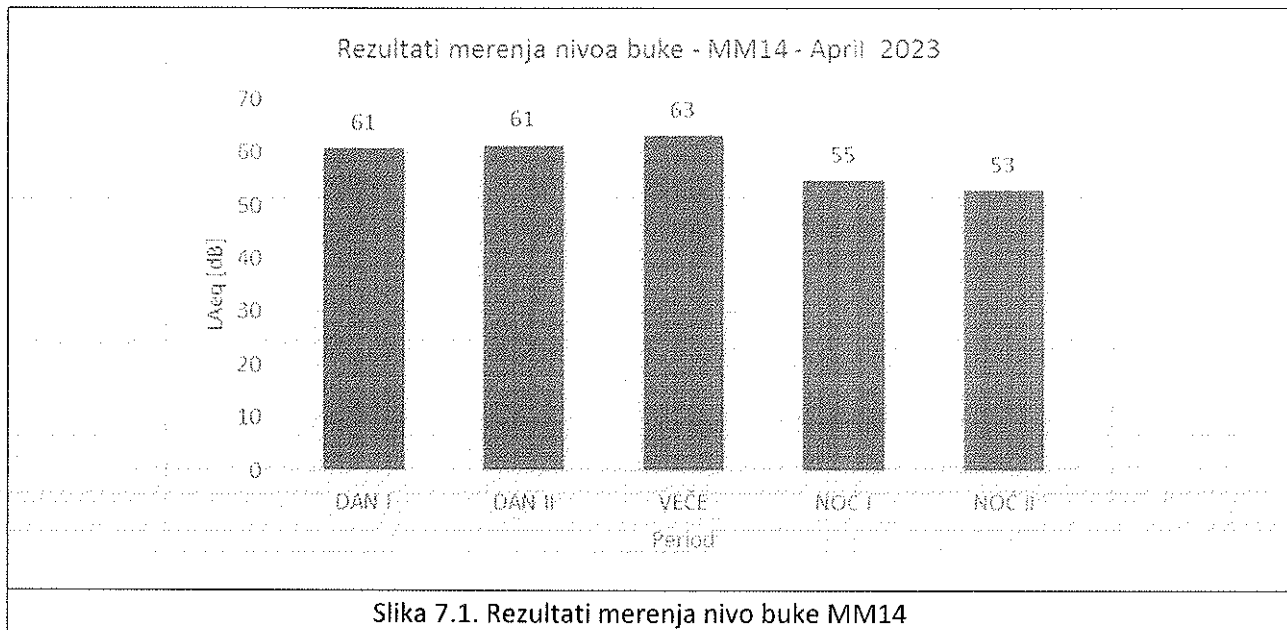
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs


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

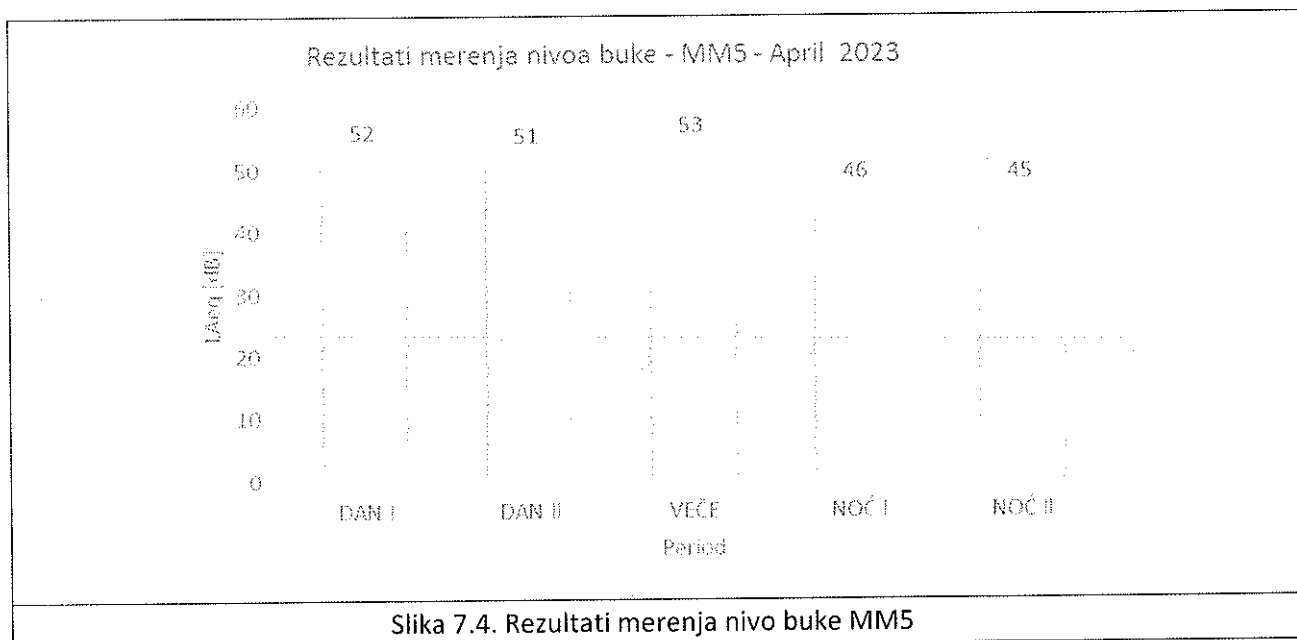
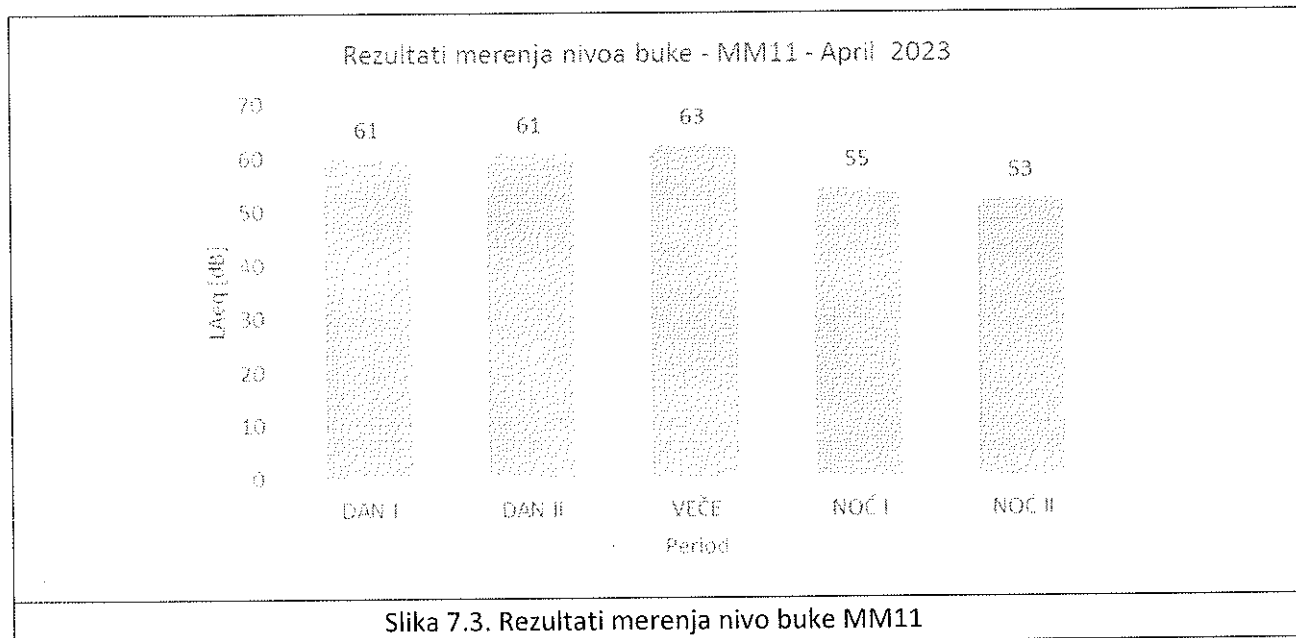
Merno mesto	Lokacija merenja	Granična Vrednost [dB]		OCENA				
		dan-veče	noć	DAN I	DAN II	VEČE	NOĆ I	NOĆ II
<b>MM14</b>	ul. 27. marta (Lučki put) - kafe „Dalas“	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
<b>MM8</b>	ul. Narodnog fronta	55	45	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
<b>MM 11</b>	Požarevac - Bulevar	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
<b>MM 5</b>	Požarevac - Visoka škola strukovnih studija	50	45	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI
<b>MM20</b>	Sportska hala - Jadranska ulica	60	50	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
<b>MM21</b>	Tehnička i OŠ „Moše Pijade“ - ul. Bože Dimitrijevića	50	45	PRELAZI	PRELAZI	ne prelazi	PRELAZI	ne prelazi

Merenja pokazuju da nivo buke na mernim mestima MM14, MM8, MM11 i MM20 ne prelazi dozvoljene granične vrednosti za sve periode merenja. Nivo buke na mernom mestu MM21 ne prelazi dozvoljene granične vrednosti za period VEČE, dok na mernom mestu MM5 prelazi dozvoljene granične vrednosti za sve periode merenja.

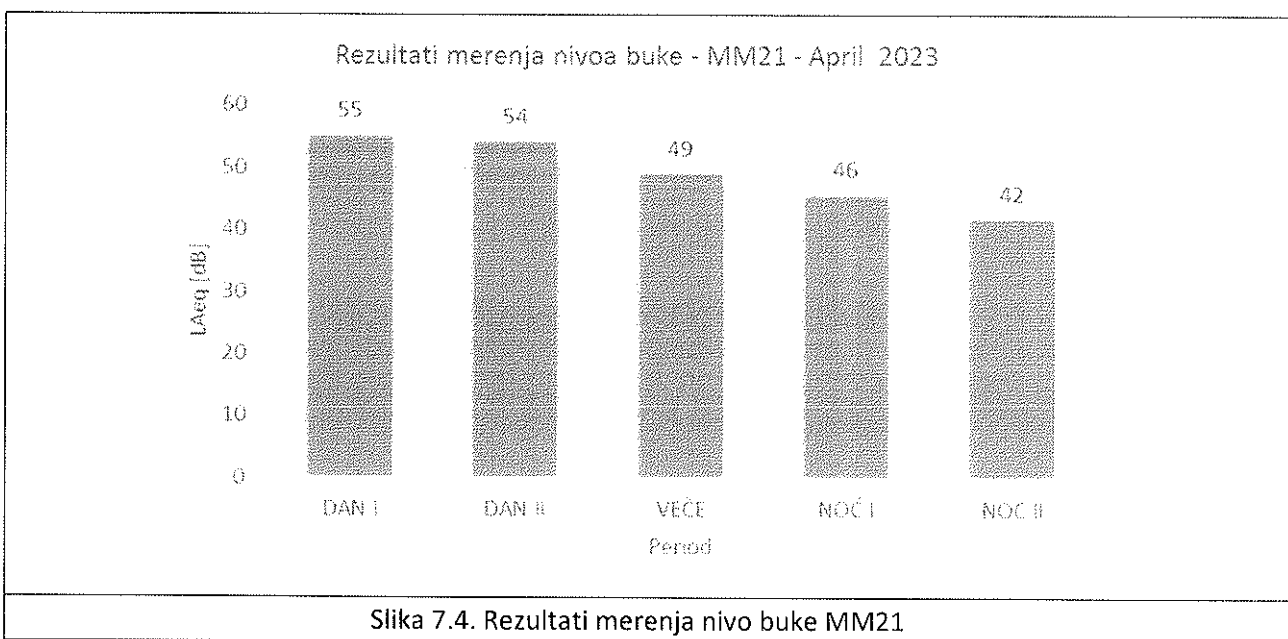
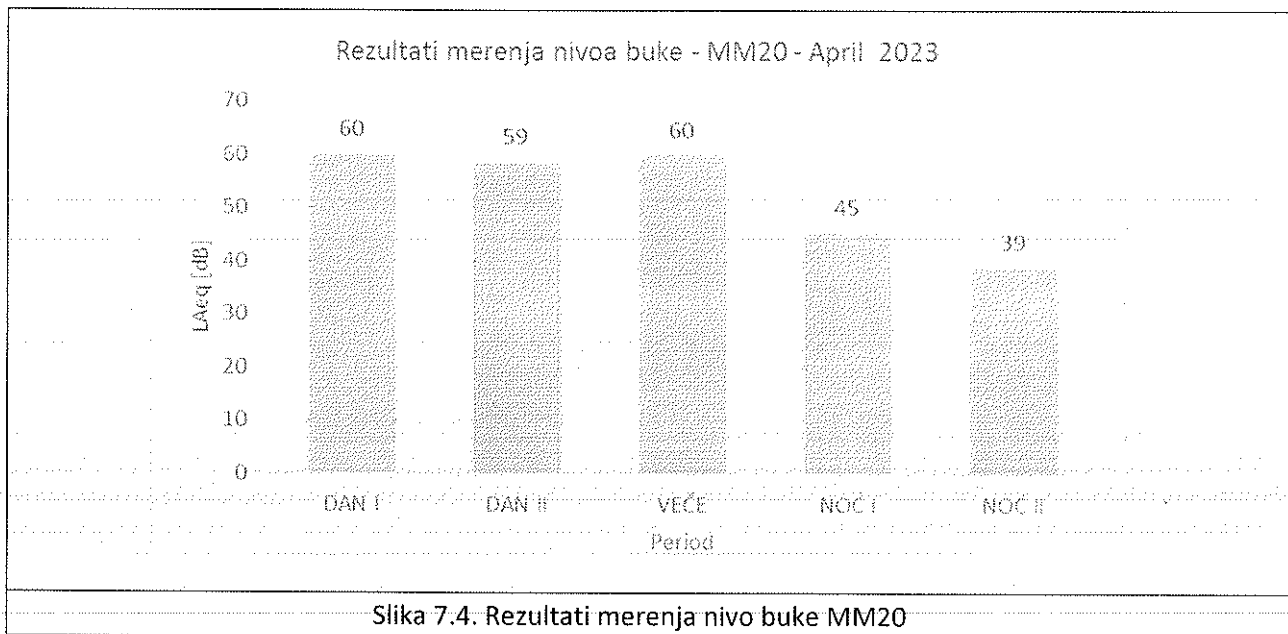
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



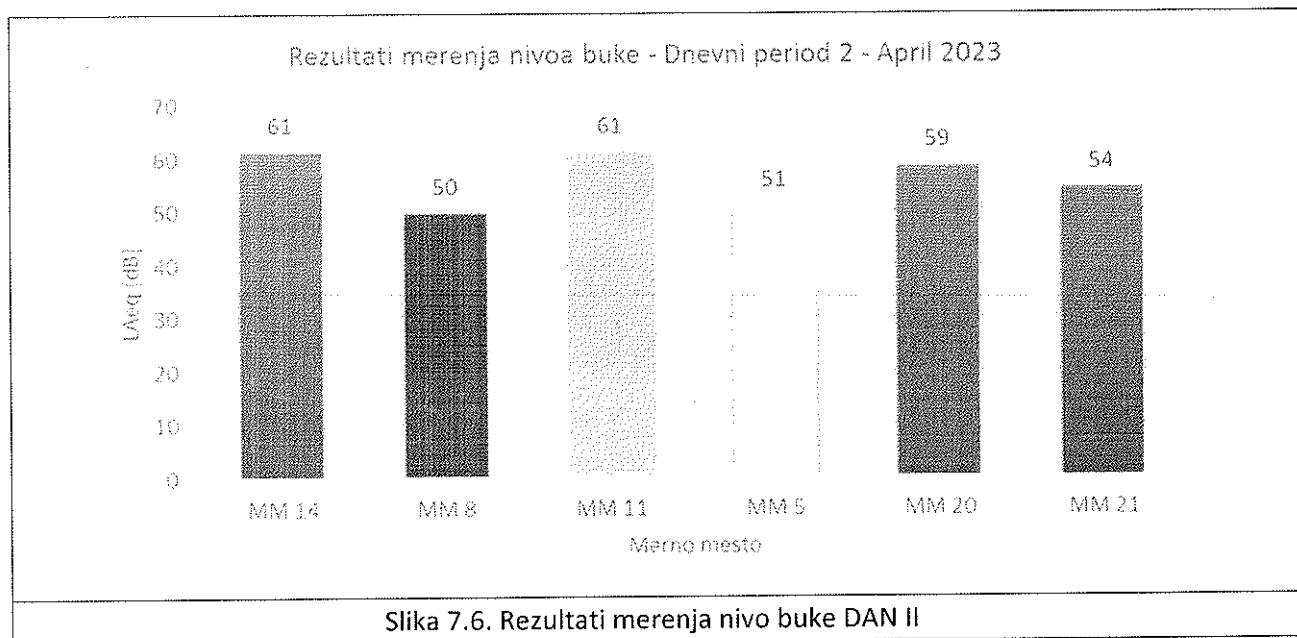
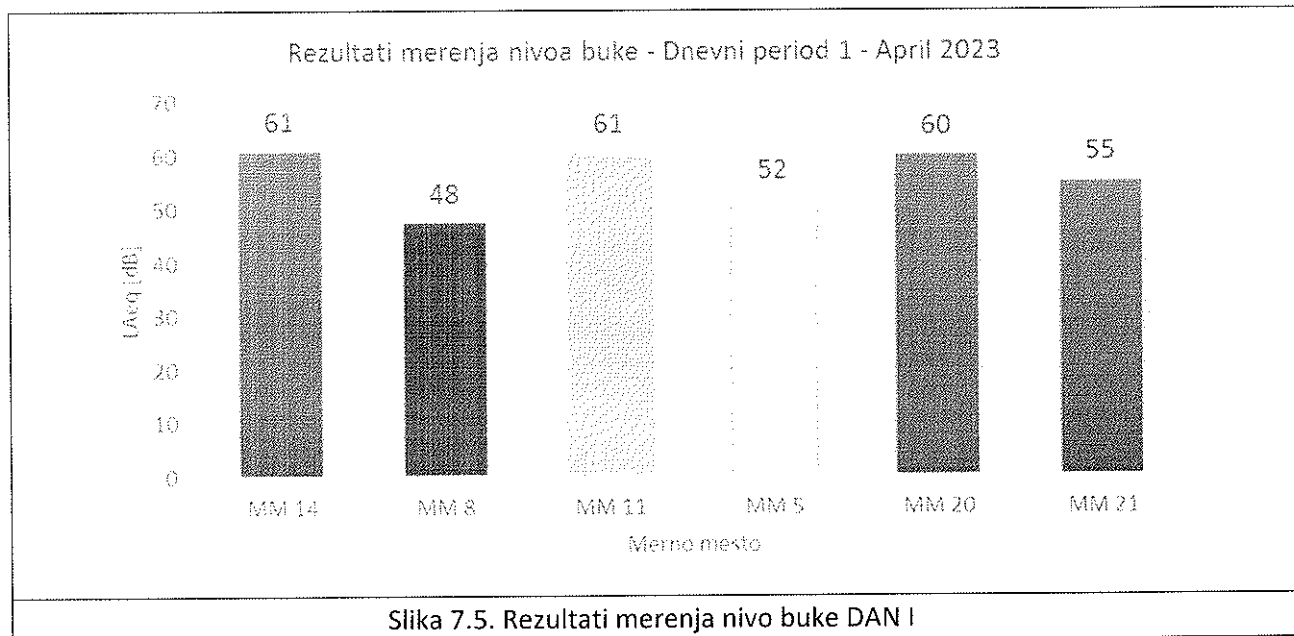
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



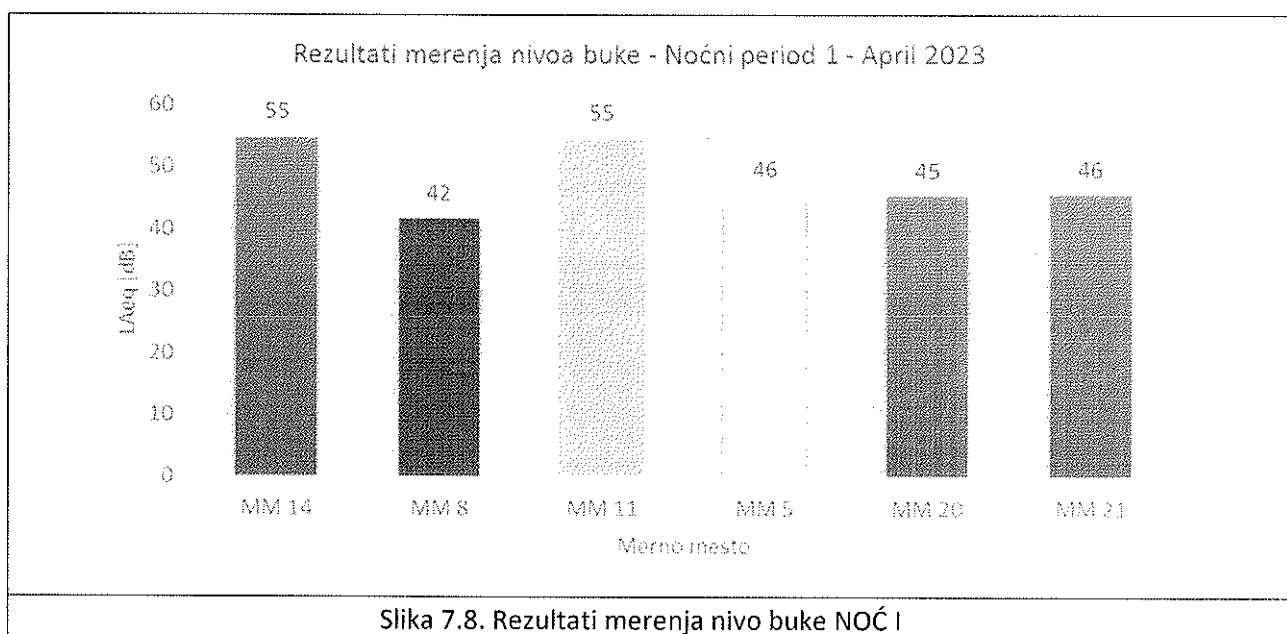
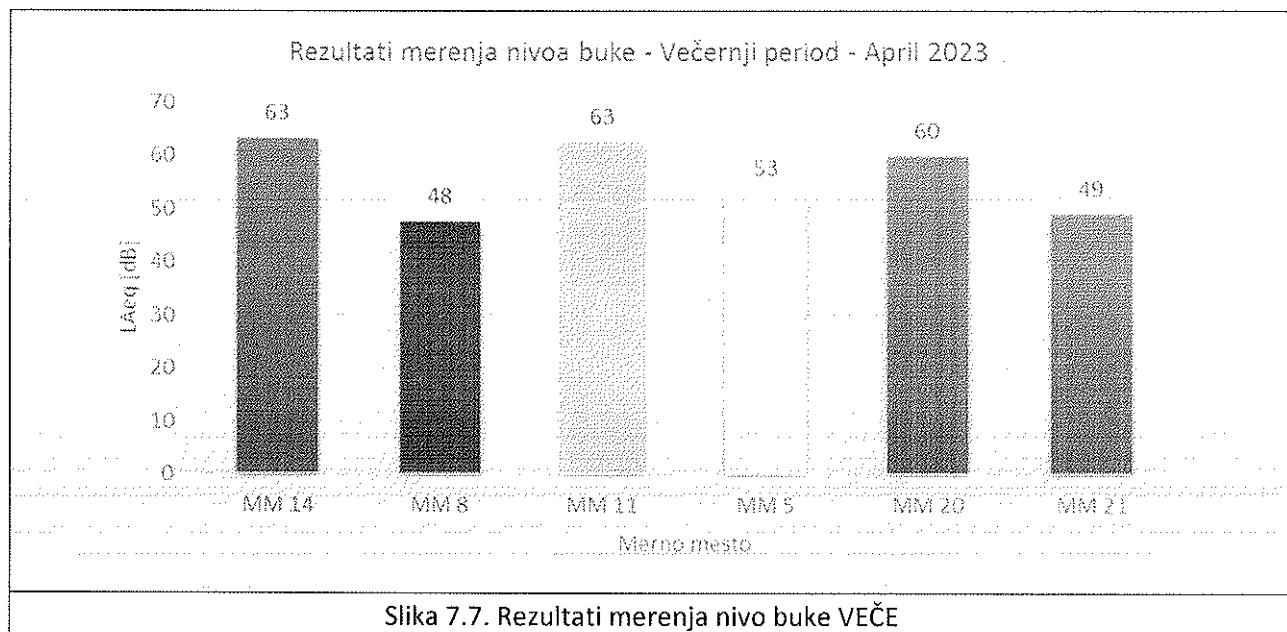
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



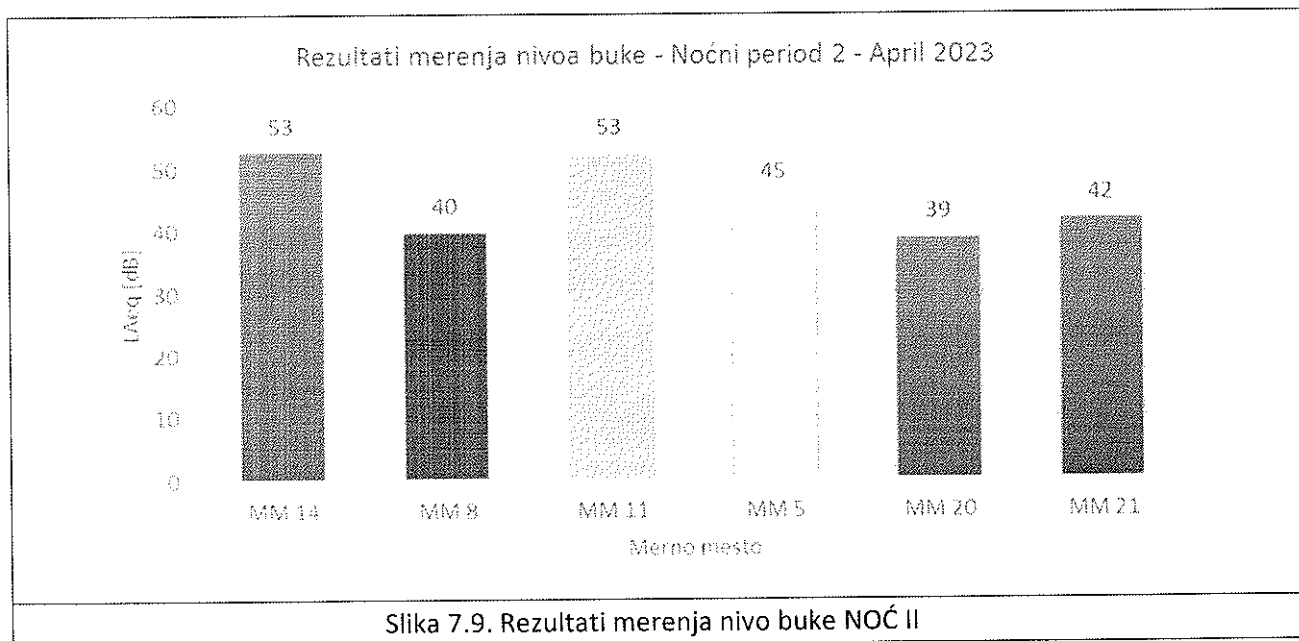
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



 <b>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>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 april 2023. godine zabeležen na mernom mestu 14, MM14 - ul. 27. marta (Lučički put) - kafe „Dalas“. Najveći uticaj na nivo buke na ovom mernom mestu ima buka saobraćaja. Merno mesto je na trotoaru u ulici 27. aprila kod kladionice i raskrsnice sa saobraćajnicom Alekse Nenadovića . Saobraćajnica je dvosmerna, sa dve saobraćajne trake, uz primetan visok intenzitet saobraćaja. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja. U nastavku su prikazana zaključna razmatranja za rezultate merenja nivoa buke za april 2023. godine za svih šest mernih mesta na teritoriji Požarevca i Kostolca.

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

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

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

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

	<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

### **MM11 - Požarevac - Bulevar**

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

### **MM5 - Požarevac - Visoka škola strukovnih studija**

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

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

Na ovom mernom mestu najveći uticaj na nivo buke ima buka saobraćaja. 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. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja.

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

Na ovom mernom mestu najveći uticaj na nivo buke ima buka saobraćaja. 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. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja.

Ispitivanje izvršio

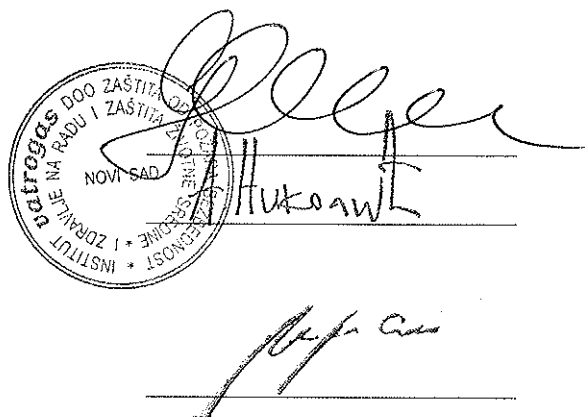
Mladen Gavrilović, dipl.inž.maš.

Ispitivanje verifikovao

Aleksandar Nikolić, master inž.zžs.

Tehnički rukovodilac  
laboratorije

Mirjana Simić, dipl.fiz.hem



Novi Sad, april 2023.



 <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

## 7. PRILOG



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

01952

Београд

Belgrade

додељује

awards

## СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености

confirming that Conformity Assessment Body

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

акредитациони број

accreditation number

01-173

задовољава захтеве стандарда

fulfills the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

те је компетентно за обављање послова испитивања

and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације

as specified in the valid Scope of Accreditation

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



ВЛ ДИРЕКТОРА

проф. др Ана Јанићковић

Acting Director

prof. Ana Janickovic, PhD

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

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



**АКРЕДИТАЦИОНО  
ТЕЛО  
СРБИЈЕ**

ATC

Акредитациони број / Accreditation No:  
**01-173**

Датум прве акредитације /  
Date of initial accreditation: 22.12.2006

Својом прелиминарном  
Извештајем /  
No. 2-01-014  
Важан од  
Valid from  
18.04.2022.  
Уласком у Силу /  
Regulation Scope /  
20.06.2018.

### 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

 Akreditacionni broj /  
 Accreditation No 01-173

Valid od / Valid from 16.04.2011.

Zamenjuje Obim od / Replaces Scope dated 20.08.2019

Mesto ispitivanja: na terenu				
Akustička ispitivanja i ispitivanja buke				
R. B.	Predmet ispitivanja materijal proizvod	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se meri (nazivka ispitivanja)	Opseg merenja (gde je primenjivo)	Referentni dokument
1.	Radna okolina	Određivanje izloženosti buci u radnoj okolini	(20 - 120) dB	SRPS EN ISO 9612:2016 osim t. 11
2.	Životna sredina	Merjenje nivoa buke u životnoj sredini	(20 - 120) dB	SRPS ISO 1996-1:2019 SRPS ISO 1996-2:2019
3.	Građevinski objekti, građevinski elementi i konstrukcije	Terenska merenja izolacije od vazdušnog zvuka	(20 - 80) dB	SRPS EN ISO 16283-1:2016 SRPS EN ISO 16283-1:2016 A1:2018 SRPS EN ISO 717-1:2015
		Terenska merenja izolacije od zvuka udara	(20 - 80) dB	SRPS EN ISO 16283-2:2019 SRPS EN ISO 717-2:2015
		Terenska merenja izolacije od vazdušnog zvuka fasada	(20 - 80) dB	SRPS EN ISO 16283-3:2017 SRPS EN ISO 717-1:2015
		Merjenje akustičkih parametara u prostoriji - Deo 1: Vreme reverberacije u običnim prostorijama	(0,1 - 20) s	SRPS EN ISO 3382-2:2016

	<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: 333-01-03167/2021-03  
 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-ауџенцично 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. Бuleвар војводе Степе 66, 21000 Нови Сад, Министарство заштите животне средине, државни секретар Александар Дујановић по овлашћењу бр. 021-01-13/1/2021-09 од 22.07.2021. године, доноси:

#### РЕШЕЊЕ

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

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

3. Ово решење важи четири године.

#### Образложење

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

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

У складу са чланом 25. став 7. Закона о заштити од буке у животној средини утврђено је решење важи четири године.

#### Поука о правном леку:

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

  
 ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР  
 Александар Дујановић

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



**INSTITUT IMS AD**  
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad  
 Centar za materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Metrologička laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Vukov Broj 7  
 Tel: (011) 669-00-181  
 Fax: (011) 669-27-22, 669-27-87  
 E-mail: info@institut.rs  
 www.institut.rs


INSTITUT VATROGAS DOO  
 Novi Sad, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Broj: 23-2021-016  
 24. 5. 2021.

## UVERENJE O ETALONIRANJU

### br. 6530/21

Naziv merila:	Formetar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250
Serijski broj:	2479722
Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-1283 od 9.2.2021.
Datum etaloniranja:	20.5.2021.
Sadržaj:	Ukupno 9 strana
Napomena:	Častavni deo formetara je mikrofon tip 4189, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, a br. 2676281

U Beogradu, 24.5.2021

Metrologička laboratorija za akustiku i vibracije,  
 Beograd, ulica  
  
 Miroslav Milerković, 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 kalibraciju i metrologiju ad  
 Osnovan 2004. godine  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Vukovih 136  
 tel: (011) 369-15-09  
 fax: (011) 369-37-72, 369-27-82  
 e-mail: [ims@institutvatrogas.co.rs](mailto:ims@institutvatrogas.co.rs)  
[www.institutvatrogas.co.rs](http://www.institutvatrogas.co.rs)

INSTITUT ZA KALIBRACIJU I METROLOGIJU AD  
 Osnovan 2004. godine  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 tel: (011) 369-15-09  
 fax: (011) 369-37-72, 369-27-82  
 e-mail: [ims@institutvatrogas.co.rs](mailto:ims@institutvatrogas.co.rs)  
[www.institutvatrogas.co.rs](http://www.institutvatrogas.co.rs)

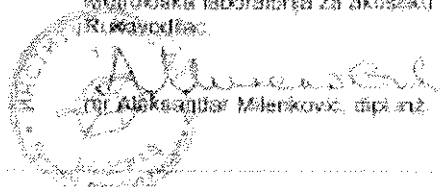
## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6532/21

Naziv merila:	Merni mikrofoni 1/2"
Proizvođač:	Briel & Kjaer, Danska
Tip:	4169
Serijski broj:	2676781
Naručilac / imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-1293 od 9.2.2021.
Datum etaloniranja:	28.5.2021.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane

U Beogradu, 24.5.2021

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije.  
 (R. Raduljac)

  
 (R. 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 merenja i4  
 Centar za materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
**Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije**  
 Beograd, Vukara breg 7  
 tel. (011) 349 15 69  
 fax. (011) 349 27 72, 349 27 40  
 e-mail: [office@imslab.rs](mailto:office@imslab.rs)  
[www.imslab.rs](http://www.imslab.rs)

INSTITUT VATROGAS  
 Beograd, Bulevar Vojvode Stepe 66  
 BR. 6531/21  
 27. 05. 2021. god.


## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6531/21

Naziv merila:	Čestavni (1/1) i šeroni (1/2) filter
Proizvođač:	Brüel & Kjær, Danska
Tip:	Z250 ANALIZATOR FREKVENCIJA
Serijski broj:	2479722
Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-1293 od 9.2.2021.
Datum etaloniranja:	20.5.2021.
Sadržaj:	Ukupno 6 strana
Napomena:	Filteri su sastavni deo fonometra tip 2250, proizvođača Brüel & Kjær, Danska, s br. 2479722

U Beogradu, 24.5.2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Beograd.

  
 Aleksandar Mienković, 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 ad  
 Centar za vještajstvo  
 Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
 Metrološka laboratorije za akustiku i vibracije  
 Beograd, VUKOVIĆOVA 7  
 tel: (011) 266-15-50  
 fax: (011) 330-27-22, 330-27-32  
 e-mail: [info@institutvatrogas.rs](mailto:info@institutvatrogas.rs)  
[www.institutvatrogas.rs](http://www.institutvatrogas.rs)

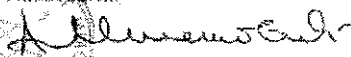
INSTITUT VATROGAS  
 (Novi Sad, Beograd) ul. Vojvode Mišića 43  
 Beograd, ul. VUKOVIĆOVA 7  
 tel: 011 266 15 50

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6355/20

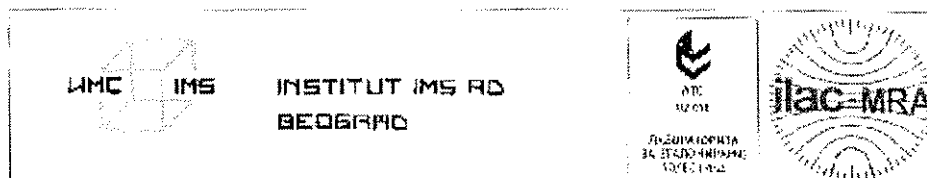
<b>Naziv merila:</b>	Fonometar
<b>Proizvođač:</b>	RIION, Japan
<b>Tip:</b>	NI-52
<b>Serijski broj:</b>	0088720R
<b>Imalac merila:</b>	INSTITUT VATROGAS, D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
<b>Broj zahteva:</b>	41-12810 od 27.10.2020.
<b>Datum etaloniranja:</b>	14.12.2020.
<b>Sadržaj:</b>	Ukupno 9 strana
<b>Napomena:</b>	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip UC-59, proizvođača RIION, Japan, s.br. 13123

U Beogradu, 18.12.2020.

Metrološka laboratorije za akustiku i vibracije,  
 RuKovodi ac.  
  
 inž. 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 za ispitivanje materijala ad  
 Centar za materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, V Kneza Igona 7  
 tel: (011) 338 15 85  
 fax: (011) 339 27 72, 369 27 82  
 e-mail: [office@institutvmsz.rs](mailto:office@institutvmsz.rs)  
[www.institutvmsz.rs](http://www.institutvmsz.rs)

Institut za ispitivanje materijala ad  
 Centar za materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 broj: 24-224-3/13  
 16.12.2020.


## UVERENJE O ETALONIRANJU


br. 6357/20

Naziv merila:	Merni mikrofoni 1/2"
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	UC-69
Serijski broj:	13129
Naručilac / Ime i prezime merila:	INSTITUT VATROGAS, D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-12819 od 27.10.2020.
Datum etaloniranja:	14.12.2020.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 16.12.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije.  
 Rukovodilac:

  
 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



**INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD**



ASK  
15. STANBRODARSKA  
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad  
 Center za materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Viktora igara 7  
 tel: (011) 369-15-80  
 fax: (011) 369-27-72; 369-27-52  
 e-mail: [metlab@institutvatrogas.co.rs](mailto:metlab@institutvatrogas.co.rs)  
[www.institutvatrogas.co.rs](http://www.institutvatrogas.co.rs)

INSTITUT VATROGAS  
 Beograd, Bulevar Vojvode Stepe 66

BRIS 24-2021-014  
 18. 05. 2021


## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6533/21




Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	2686615
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-6612 od 18.5.2021.
Datum etaloniranja:	20.5.2021.
Sadržaj:	Ukupno 3 strana

U Beogradu, 24.5.2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Rukovodilac:

  
 dr Aleksandar Milanović, dipl. inž.

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

	<b>INSTITUT IMS AD BEOGRAD</b>		
Institut za ispitivanje materijala Centar za materijale Beograd, Bulevar vojvode Stepe 43 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Vukova 7 tel: (31) 94-15-58 fax: (31) 969-27 72, 969-27-92 e-mail: <a href="mailto:ims@ims.rs">ims@ims.rs</a> <a href="http://www.ims.rs">www.ims.rs</a>		Broj: 13016/2020-01 Datum: 14.12.2020. Str: 03-200-3/2 20.12.2020.	

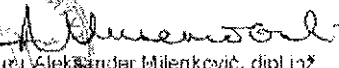
## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6356/20

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i terčni (1/3) filter
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	NY-42RT
Serijski broj:	17080011
Iznalac merila:	INSTITUT VATROGAS, D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-12810 od 27.10.2020.
Datum etaloniranja:	14.12.2020.
Sadržaj:	Ukupno 6 strana.
Napomena:	Etalonirani filteri su integrisani deo fonometra tip NI-52, proizvođača RION, Japan, s.br. 00887208

U Beogradu: 16.12.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac:

  
 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 трг 17, 11000 Београд  
 Тел: 011 3158 161, Факс: 011 3282 619  
 ПИБ 1200254173, Мат. бр. 07948330



University of Belgrade  
 FACULTY OF PHYSICS  
 Institute of Physics,  
 Department for Applied  
 Physics and Metrology,  
 Laboratory for Metrology  
 Studentski trg 17, 11000 Belgrade  
 Phone +381 11 3158 161, Fax +381 11 3282 619  
 www.fizika.rs, metrolog@logas.rs



## УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Број уверења: 1446/2021

Укупан број страна: 3

Назив:	Хигрометар за мерење релативне влажности ваздуха и дигитални термометар
Произвођач:	Delta-T
Тип:	WSCPI D034B
Серијски број:	H4310
Место еталонирања:	Лабораторија за метрологију Физичког факултета
Датум еталонирања:	24.05.2021. године
Уверење издао:	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 ИЗВРШЕНО

Зоран Ђекић



проф. др Иван Белца

РУКОВОДИЛАЦ

проф. др Иван Белца

	<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



20.11.2019  
 13.11.2019



**Уверење о еталонрању**

**22258 v 0077**

Calibration certificate

Испитивање у:	"Laboratorija" d.o.o. Калибражни лабораторија, Београд
Корисник:	Институт "Ватрогас" д.о.о., Булевар Војводе Степе 66, 21000 Нови Сад
Едрасиште:	"Беога"
Мерена:	Дигитални анемометар
Тип:	438-2, hot wire, Omer (0 до 200 m/s, Δ <sub>rel</sub> = 0,01 m/s)
Калибражни број:	0560 4352 (средња), 0619 1535 (сонда)
Сериски број:	01003403-004 (средња), 1018432 (сонда)
Идентификациони број:	007 (средња)
Број повладе:	0N01.001114
Датум еталонрања:	10.11.2019
Датум истекања:	10.11.2020
Метода еталонрања:	Према документу ISO 17713-1:2007 according to document ISO 17713-1:2007
Услови еталонрања:	$t = (25 \pm 1)0^{\circ}\text{C}$ $RH = (40 \pm 25)\%$ $p_{\text{atm}} = 1010,8 \text{ hPa}$

"Беога" 0560 0480, са 61003831, резултати мерења имају складност до SI јединице преко акредитоване лабораторије Teste Industrial Services (S22860, 03.03.2020.)  
 "Беога" 0619 1535 са 03211029, резултати мерења имају складност до SI јединице преко акредитоване лабораторије Teste Industrial Services (S22860, 03.03.2020.)  
 "Беога" 0560 3213, са 60310295, резултати мерења имају складност до SI јединице преко акредитоване лабораторије Teste Industrial Services (S22861, 03.03.2020.)  
 "Беога" 0619 2145, резултати мерења имају складност до SI јединице преко акредитоване лабораторије Teste Industrial Services (S22861, 03.03.2020.)  
 "Беога" 311, са 39112909-011, резултати мерења имају складност до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-000 (0523-1-119-2074 са 04.10.2019.)  
 "Беога" 0619 1535, са 10122296, резултати мерења имају складност до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (1-0811 и 1-4519, са 14.06.2019.)

Мерење извршио: Čučković Miroslav  Метролошки Месурач		Струковни звање: Метролошки Месурач  Београда Славољубић
---	---	--

Овај Метролошки сертификат је издат у складу са стандардом ISO 17713-1:2007 који је у складу са стандардом ISO 17025:2005.  
 Метролошка лабораторија је акредитована према стандарду ISO 17713-1:2007 од стране АТЕ у Београду, број 02-000-0523-1-119-2074.

02-000      Страна 1 од 1

© LABORATORIA d.o.o., Beogradska 186, Vrhin Laborija Kalibracioni laboratorija: Slavka Čučković 47 A1, Beograd	Tel: +381 11 639-1976 Fax: +381 11 4112-171	www.laborija.rs e-mail: info@laborija.rs
---	--	---

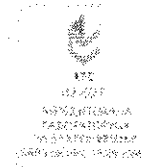
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



Уверење о еталонирању  
 Calibration certificate

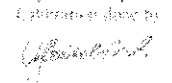
**22258 t/RII 1571**

22-77-1/16  
 28.11.2016.



Еталонирано у <i>Place of calibration</i>	"Laboratorija" d.o.o., Калибрациона лабораторија, Београд
Корисник <i>Client</i>	Институт "Ватрогас" д.о.о., Булевар Воводе Степе 66, 21000 Нови Сад
Промисавац <i>Manufacturer</i>	"WAGO"
Мерно средство <i>Measuring instrument</i>	Дигитални термометрични реле
Температура <i>Temperature</i>	435-2, Омот ( -20 до 70) °C, 10 до 100) %RH, $\Delta t_c = 0,1$ °C, $\Delta RH_c = 0,1$ %RH
Каталожни број <i>Serial number</i>	0560 4332 (уређај), 0635 1335 (софтвер)
Серијски број <i>Serial number</i>	012034031604 (уређај), 10381323 (софтвер)
Идентификациони број <i>Identification number</i>	077 (уређај)
Број постоје <i>Number of copies</i>	RN012801115
Датум еталонирања <i>Calibration date</i>	16.11.2016.
Датум истека <i>Expiry date</i>	16.11.2019.
Метода еталонирања <i>Calibration method</i>	Према документу NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R5-E:2018 <i>According to documents NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R5-E:2018</i>
Услови околности <i>Environmental conditions</i>	$t = (23 \pm 2)$ °C <span style="margin-left: 100px;"><math>RH = (40 \pm 20)</math> %</span>
Следа вавект <i>Remarks</i>	"Тесто" 460, са 01548619806, резултати мерења имају следећу до 5% деловитност према акредитованој лабораторији 02-077-11-01463, 11.03.2020, са 44.1.30, 29.07.2020. "Тесто" 0635 9741, са 20162501805, резултати мерења имају следећу до 5% деловитност према акредитованој лабораторији Тести Индустијал Сервисес (ЕУ) 463, 11.01.2019. "Тесто" 0628 0016, са 10225870, резултати мерења имају следећу до 5% деловитност према акредитованој лабораторији 02-027-11-01463, 29.07.2020. "Тесто" 06028 211, са 0045883643-0516, резултати мерења имају следећу до 5% деловитност према акредитованој лабораторији 02-027-11-01463 и 11.03.2019, 11.04.2019.

Мерно средство  
 Measuring instrument



Цвечић Драгана



Датум еталонирања  
 Calibration date



Станковић Марија

Ово Уверење је издат у складу са стандардом ISO/IEC 17025:2005 и одговарајућим стандардима. Сви подаци издати су на основу резултата извршене контроле квалитета и мерења. Сва подаци издати су на основу резултата извршене контроле квалитета и мерења. Сва подаци издати су на основу резултата извршене контроле квалитета и мерења.

02-77-1/16

02-77-1/16

LABORATORIJA d.o.o., Beogradska 166, Novi  
 Sokolac Kalibracione laboratorije: Staska Čukurević 47 A3, Beograd

Зел: +3810116301176 [www.vatrogas.rs](http://www.vatrogas.rs)  
 Факс: +3810116312121 [info@institutvatrogas.co.rs](mailto:info@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

	INSTITUT ZA NUKLEARNU FIZIKU "VINČA" Laboratorija za merenje visokog pritiska 11102, 1100, Beograd, Srbija Telefon: 011 466-250, 466-252, Fax: 011 466-270, Email: <a href="mailto:pritisak@vinca.gov.rs">pritisak@vinca.gov.rs</a>	
--	--	--

УВЕШЉЕ О СТАЛОНИРАЊУ <i>Certificate of Calibration</i>	Број: 50/18 <i>Case No.</i>	Страна: 12 <i>Page No.</i>
---	--------------------------------	-------------------------------

Поштомашки naslov:  
 Институт Ватрогас, б.в.п., Нови Сад  
 Адреса:  
 Институт Ватрогас, б.в.п., Нови Сад

**ПОДАЦИ О МЕРЉУ (Measurement data)**

Национални идентификациони број:	Калибрациони број (Certificate No.):
Продукциони број (Manufacture No.):	16810
Серијски број (Serial number):	19-01463-009
Својски број (Range):	0,000 - 1,000 MPa
Својски тип (Designation):	
Именски број (Identification No.):	01 MPa

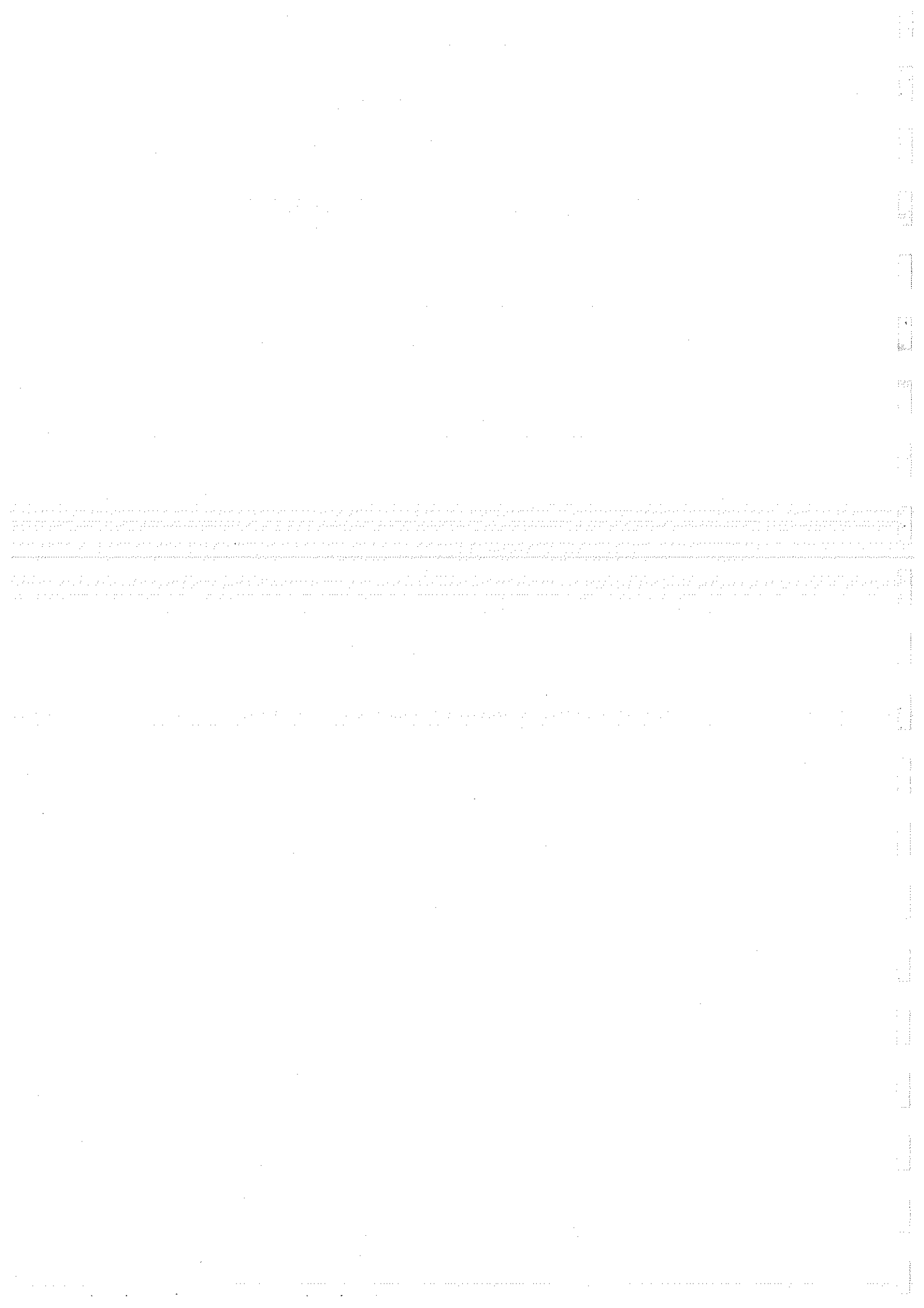
**ПОДАЦИ О СТАЛОНИРАЊУ (Calibration process data)**

Тип (Type): Опсег (Range): Произвођач (Manufacturer): Серијски број (Serial Number): Материјал (Material):	PAA 100 0004 0 - 1 MPa KELLER, Швајцарска 175816 IM1-M1-10-2018, IM1, Словенија
Место калибрације (Place of calibration): Место израđivanja и калибрације (Production and calibration place): Страна и метод калибрације (Country and calibration procedure): Компанијино име (Company name): Услови калибрације (Calibration conditions): Датум калибрације (Date of calibration):	Институт ВИНЧА Београд, б.в.п. Винча ОКДР б-1, Упутство за сталонирање МДН РС притисак Температура сталонирања (25.4 ± 1) °C Лабораторски притисак (99.94 ± 0.01) MPa Релативна влажност ваздуха (50 ± 10)% 0.8.2018.

Уверење о калибрацији: уверена је  
 валидност. Деловање увереног мерног  
 средства је проверено у складу са стандардом МДН РС.

Validity of the calibration certificate:  
 Validity of the certificate is confirmed by  
 comparison with the standard MDR.

Ручно потписан МДН РС  
  
 др Валентина Турчић, дипломирани инжењер





 <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	

**INSTITUT VATROGAS DOO**  
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66  
Broj 23-110-1/4  
20.04.2023. god.


**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU**  
**br. 1304/23-300 L DM2**

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

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

## SADRŽAJ

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

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

#### **MM11 - Požarevac - Bulevar**

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

#### **MM5 - Požarevac - Visoka škola strukovnih studija**

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

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

Na ovom mernom mestu najveći uticaj na nivo buke ima buka saobraćaja. 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. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja.

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

Na ovom mernom mestu najveći uticaj na nivo buke ima buka saobraćaja. 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. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja.

Ispitivanje izvršio

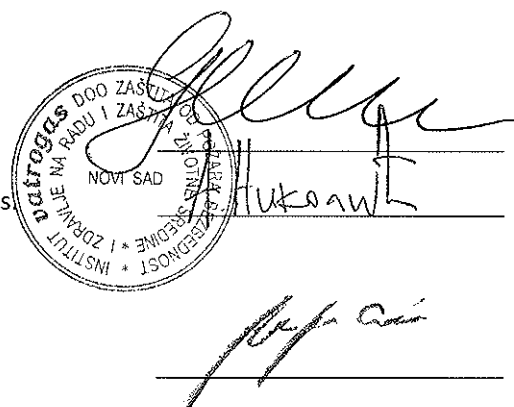
Mladen Gavrilović, dipl.inž.maš.

Ispitivanje verifikovao

Aleksandar Nikolić, master inž.zšs

Tehnički rukovodilac  
laboratorije

Mirjana Simić, dipl.fiz.hem



Novi Sad, april 2023.



buka, 1504/23-300 I BM2



POŠTARINA PLACENA KOD  
POSTE 21114 NOVI SAD

GRADSKA UPRAVA GRADA POŽAREVCA  
DRINSKA 2  
12000 POŽAREVAC

9/06

 <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 23-110-1/4  
20.04.2023. god.



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 1304/23-300 L DM2

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

	<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	

## SADRŽAJ

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

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

## 1. ZADATAK

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 2. VREME MERENJA I METEOROLOŠKI PODACI

Merenja su izvršena 12. i 13. aprila 2023. godine.

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



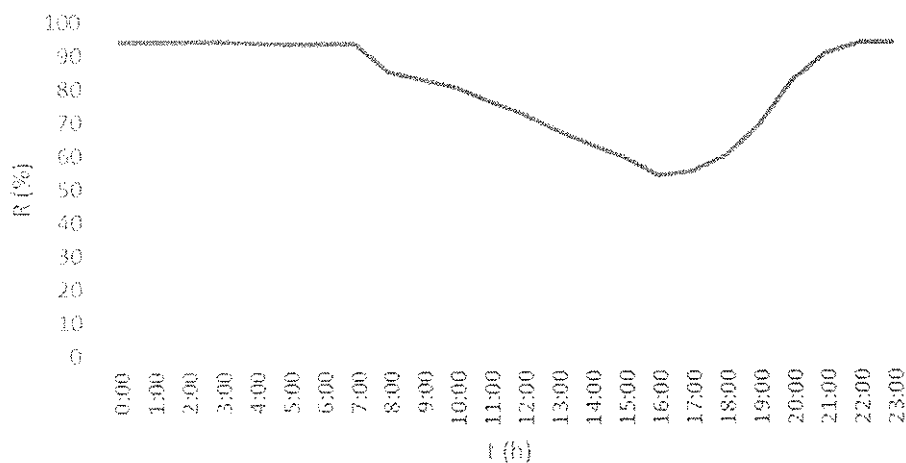
	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> <b>ISO/IEC 17025</b>
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

### Temperatura vazduha



Slika 2.1. Temperatura vazduha tokom perioda merenja 12.04.2023. godine

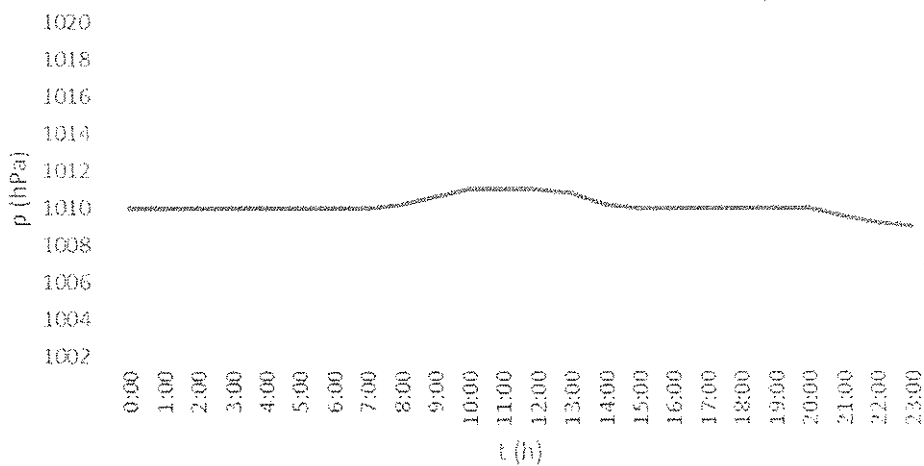
### Relativna vlažnost vazduha



Slika 2.2. Relativna vlažnost vazduha tokom perioda merenja 12.04.2023. godine

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

### Atmosferski pritisak



Slika 2.3. Atmosferski pritisak tokom perioda merenja 12.04.2023. godine

### Brzina vetra



Slika 2.4. Brzina vetra tokom perioda merenja 12.04.2023. godine

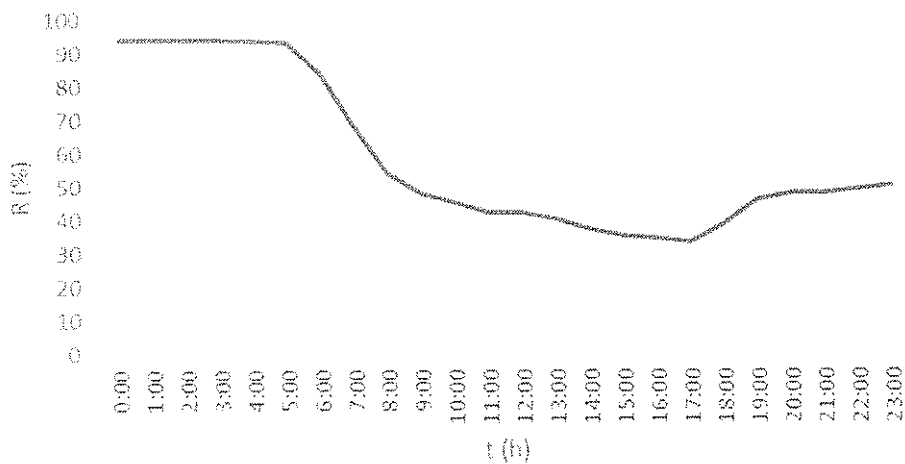
	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

### Temperatura vazduha



Slika 2.5. Temperatura vazduha tokom perioda merenja 13.04.2023. godine

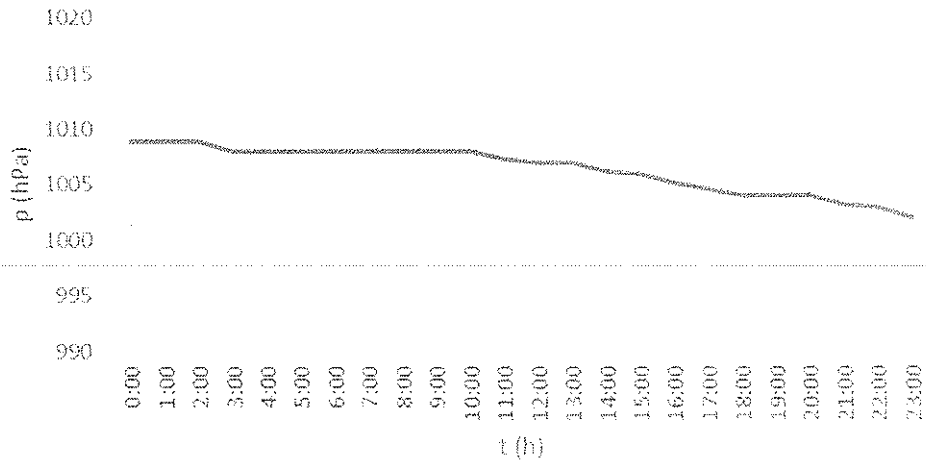
### Relativna vlažnost vazduha



Slika 2.6. Relativna vlažnost vazduha tokom perioda merenja 13.04.2023. godine

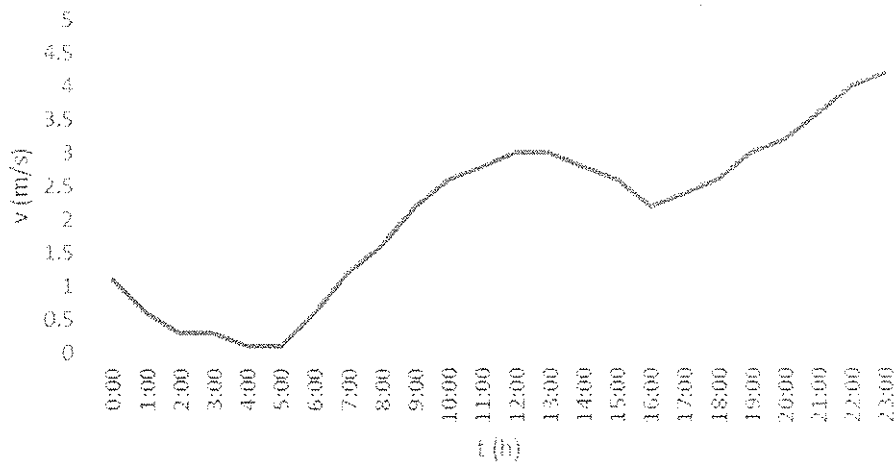
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <p>АТС 01-173</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИСО/ИЕС 17025</p>
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

### Atmosferski pritisak




Slika 2.7. Atmosferski pritisak tokom perioda merenja 13.04.2023. godine

### Brzina vetra



Slika 2.8. Brzina vetra tokom perioda merenja 13.04.2023. 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	

### 3. MERNI LANAC

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

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

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

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

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

Uverenja o etaloniranju su data u prilogu.

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

#### 4. OPIS MERENJA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

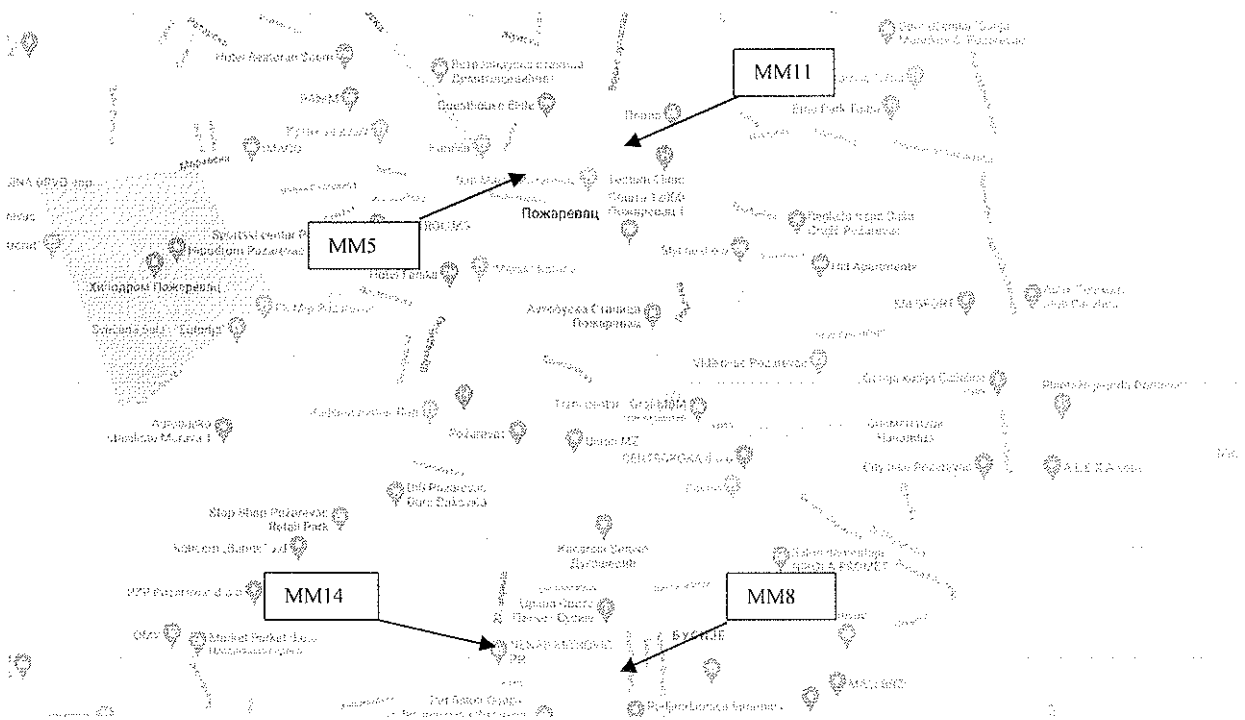
Period merenja	Referentni vremenski interval definisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, („Sl.glasnik RS“, br.75/2010)	Oznaka perioda merenja za potrebe izveštaja o ispitivanju i analizi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

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

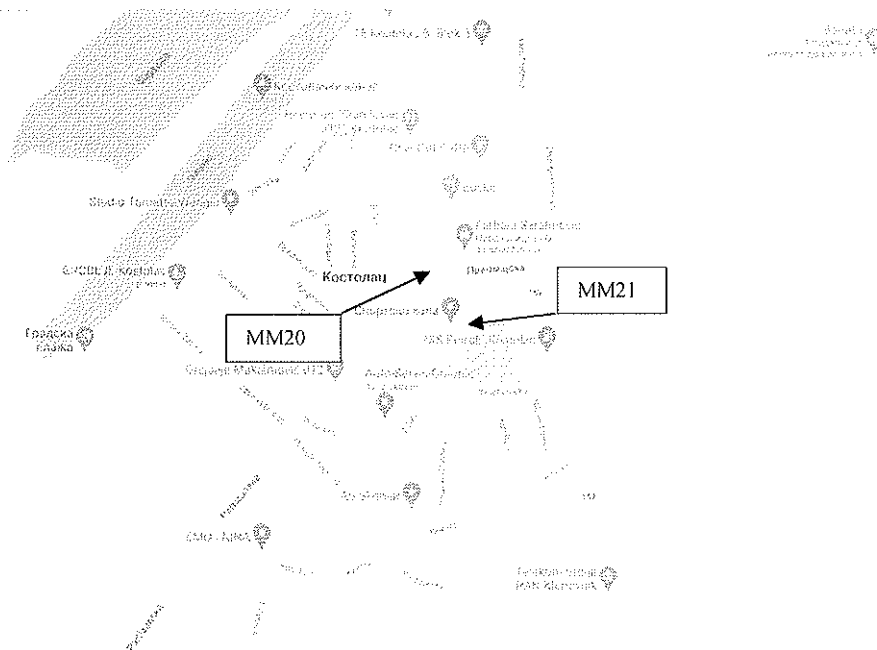
Lokalni efekti su uzeti u obzir onako kako su se oni pojavili u zapisu i nisu korigovani.

 <p><b>Institut vatrogas</b></p>	<p><b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b></p>	 <p><b>ATC</b> 01-1/3</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
	<p><b>LABORATORIЈА</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>	

### 5. MERNA MESTA

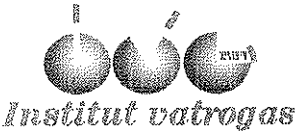



5.1. Mapa teritorije Požarevca sa označenim mernim mestima



5.1. Mapa teritorije Kostolca sa označenim mernim mestima



 <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	

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

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

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

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

#### **MM11 - Požarevac - Bulevar**

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

#### **MM5 - Požarevac - Visoka škola strukovnih studija**

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

#### **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.

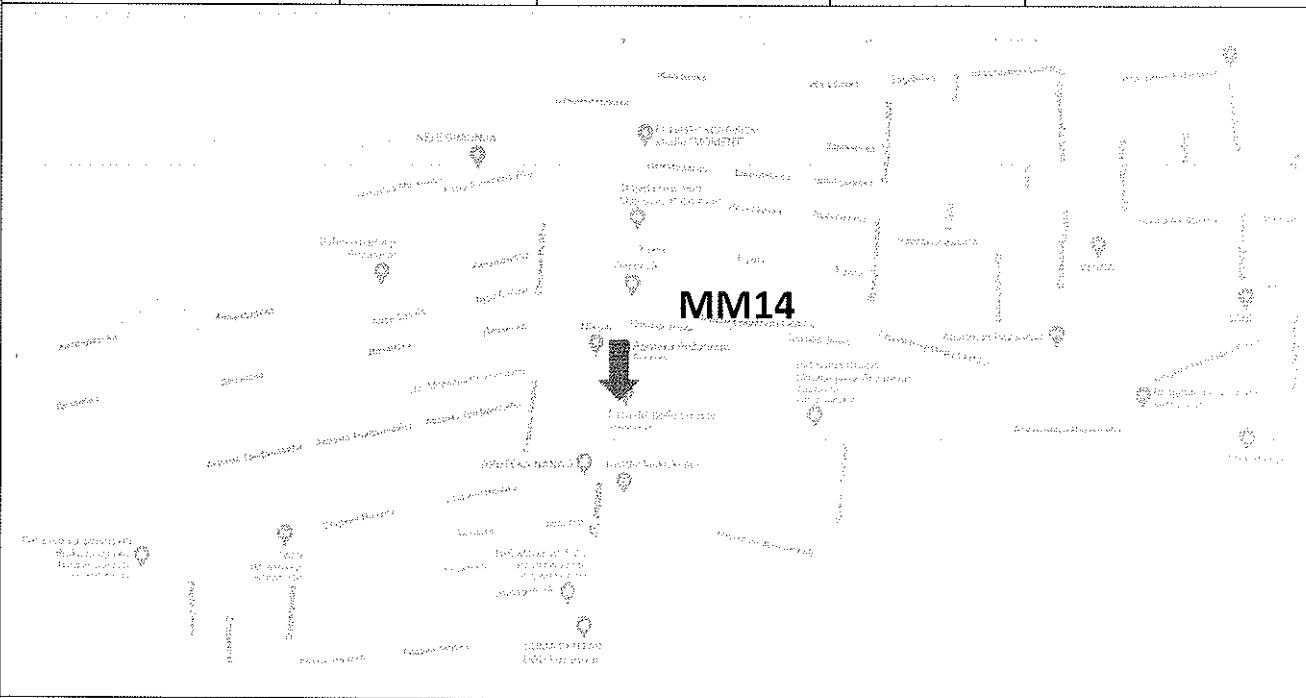
#### **MM21 - Kostolac - Tehnička i Osnovna škola "Moše Pijade" - ul. Bože Dimitrijevića**

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.

	<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	

## 5. REZULTATI MERENJA

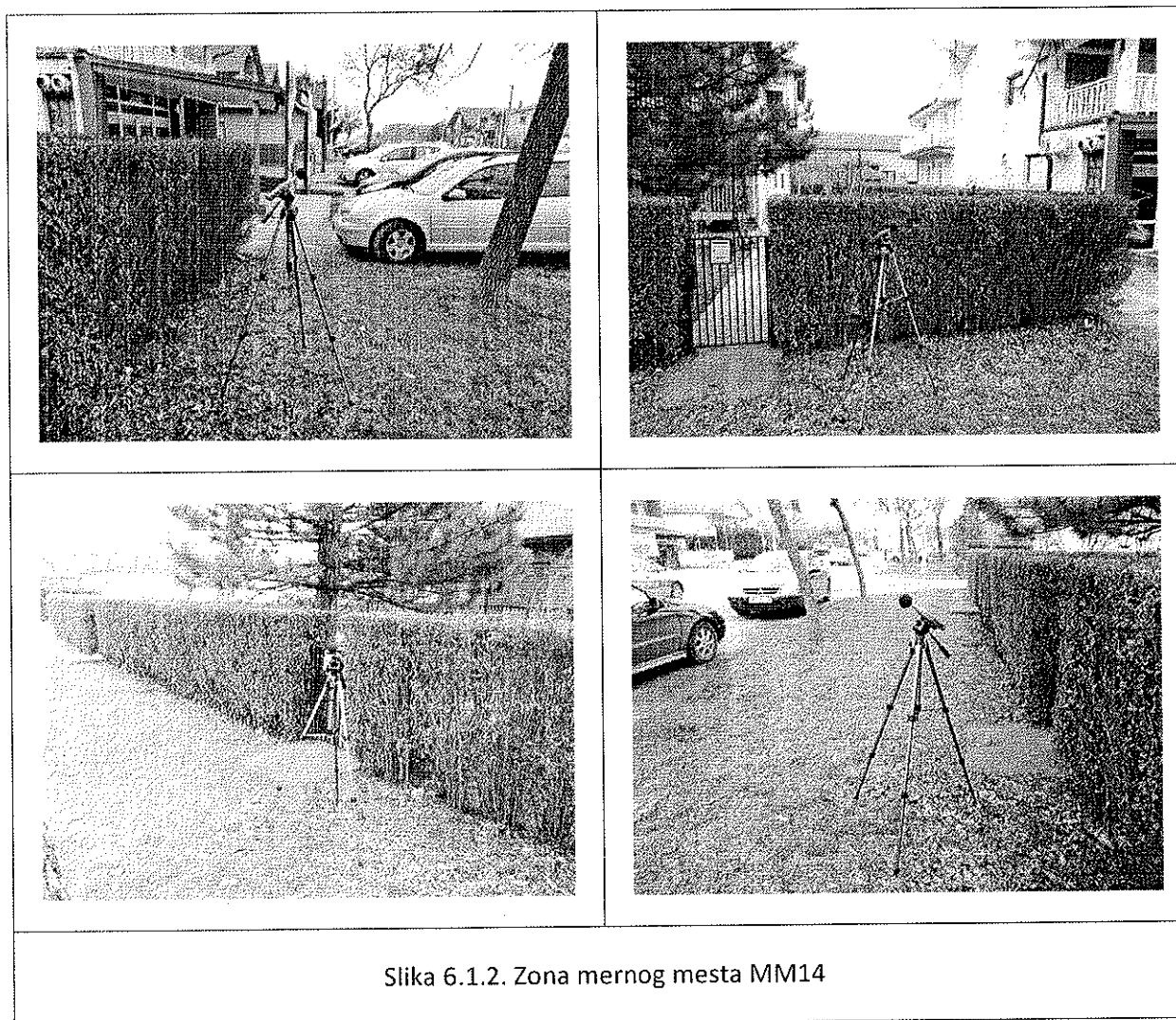
### 6.1. Merno mesto ul. 27. marta (Lučki put) - kafe "Dalas"

Oznaka mernog mesta	MM14		
Datum merenja	12. - 13.04.2023.		
GPS koordinate	N	44°36'15,50"	E 21°10'52,12"
			
Slika 6.1.1. Lokacija MM14			

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

Tabela 6.1.1. – Parametri saobraćajnice kod MM14

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



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

<b>MERNO MESTO 14 – DNEVNO MERENJE 1 MM14 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	08:00 - 08:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	60.9	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	60.9	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

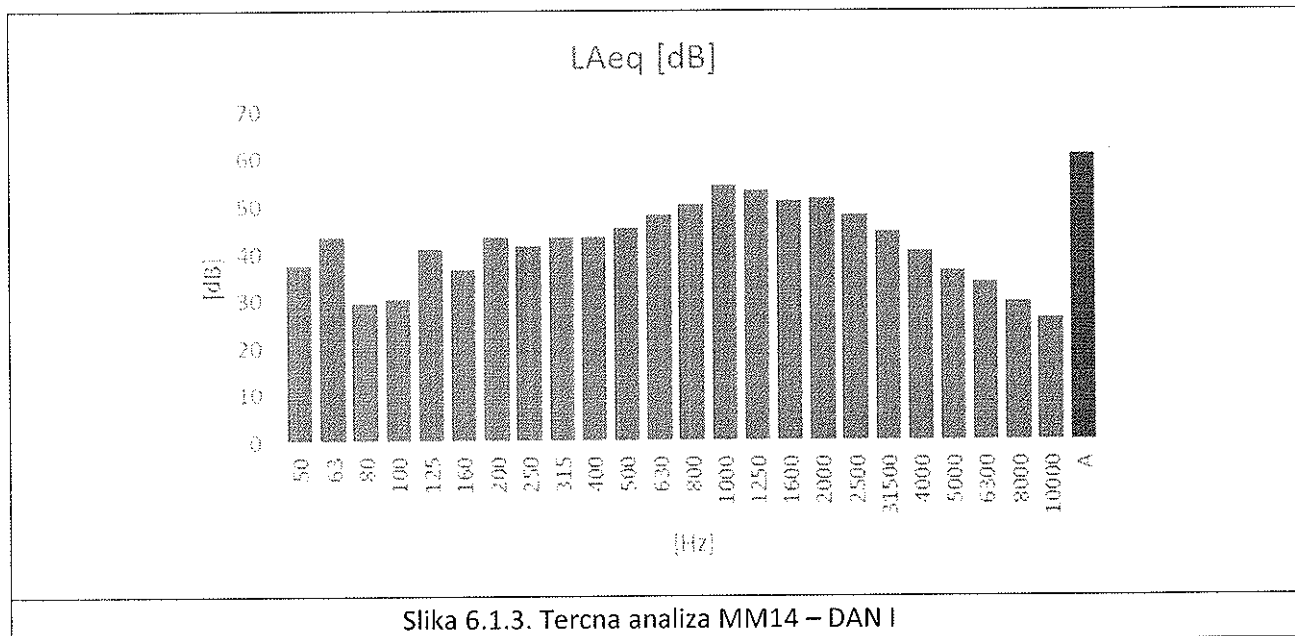
Tabela 6.1.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
82	-	7	1

Tabela 6.1.3. Statistički nivoi buke MM14 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	60.9	71.3	45.0

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



<b>MERNO MESTO 14 – DNEVNO MERENJE 2 MM14 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	14:00 - 14:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	61.4	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	61.4	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

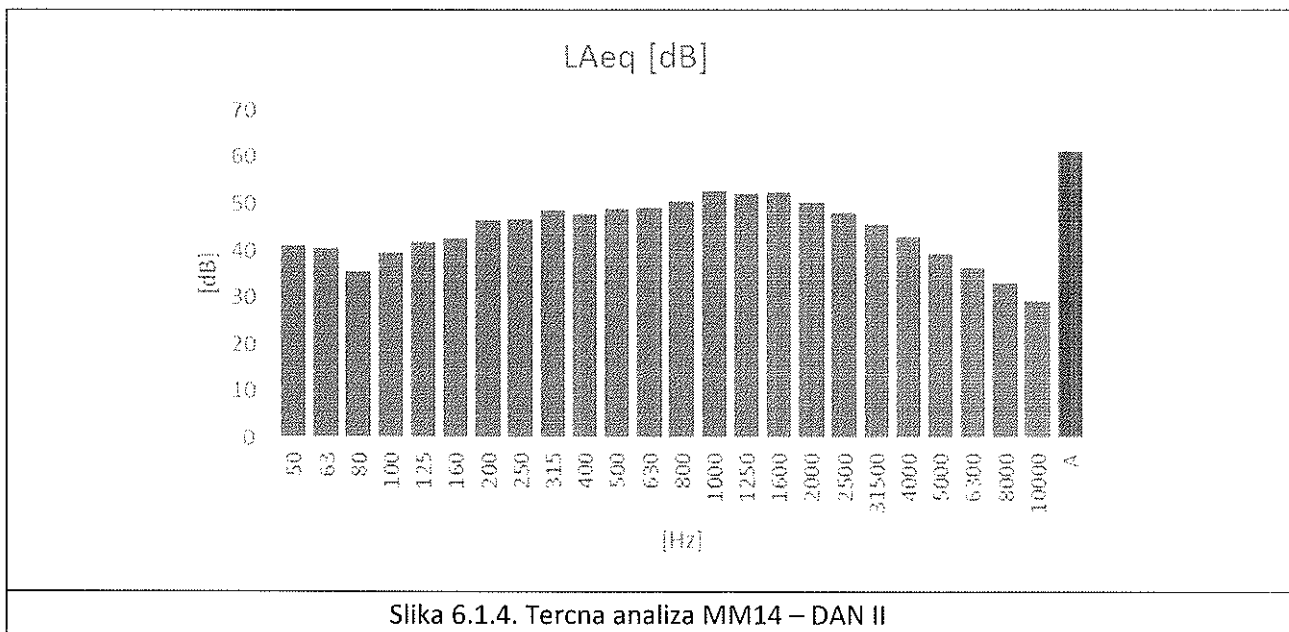
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИСОЕС 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	


Tabela 6.1.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
84	-	8	-

Tabela 6.1.5. Statistički nivoi buke MM14 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	61.4	68.2	48.2



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

<b>MERNO MESTO 14 – VEČERNJE MERENJE MM14 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	20:30 - 20:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	63.2	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	63.2	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

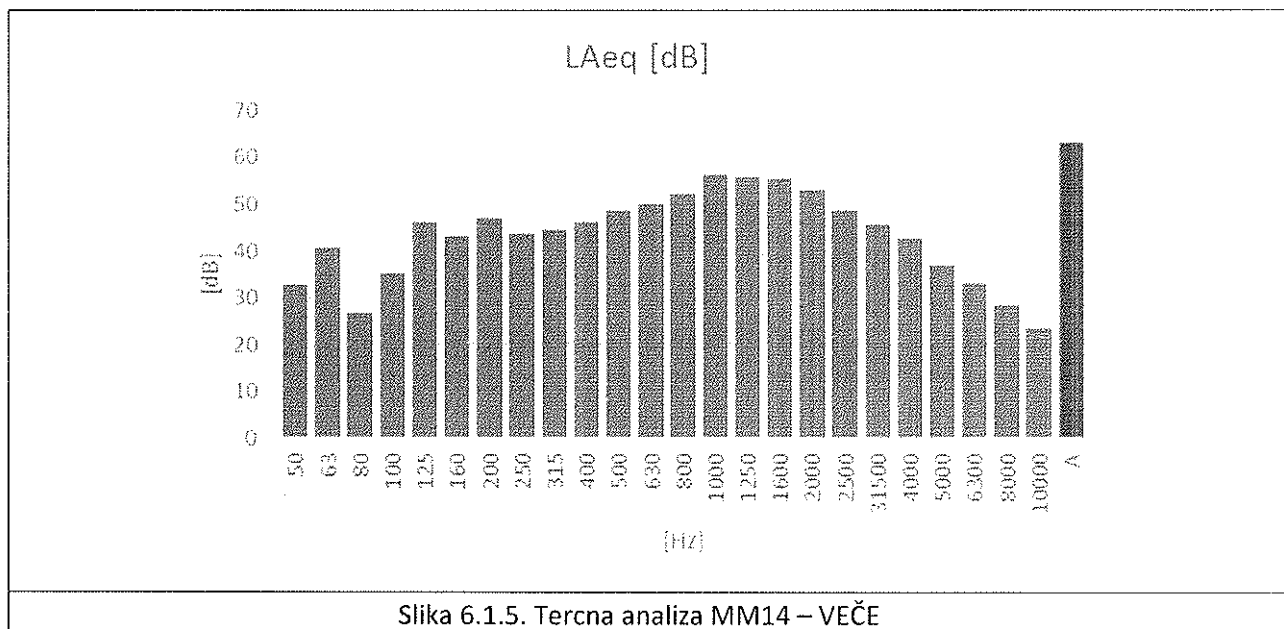
Tabela 6.1.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
73	-	7	1

Tabela 6.1.7. Statistički nivoi buke MM14 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	63.2	73.6	49.6

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



<b>MERNO MESTO 14 – NOĆNO MERENJE 1</b> <b>MM14 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	23:00 - 23:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	54.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.6	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	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	



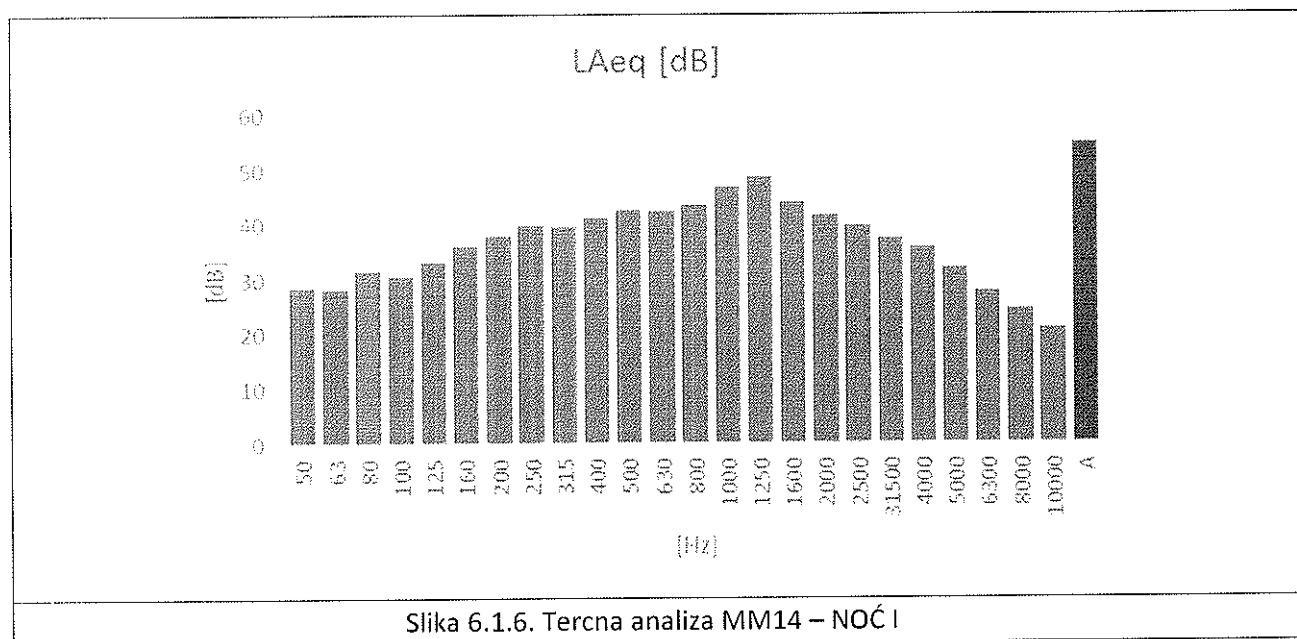
	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.1.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSERI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
50	-	5	-

Tabela 6.1.9. Statistički nivoi buke MM14 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	54.8	70.4	44.4



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

<b>MERNO MESTO 14 – NOĆNO MERENJE 2</b>		
<b>MM14 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	04:25 - 04:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	52.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.1	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	52.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

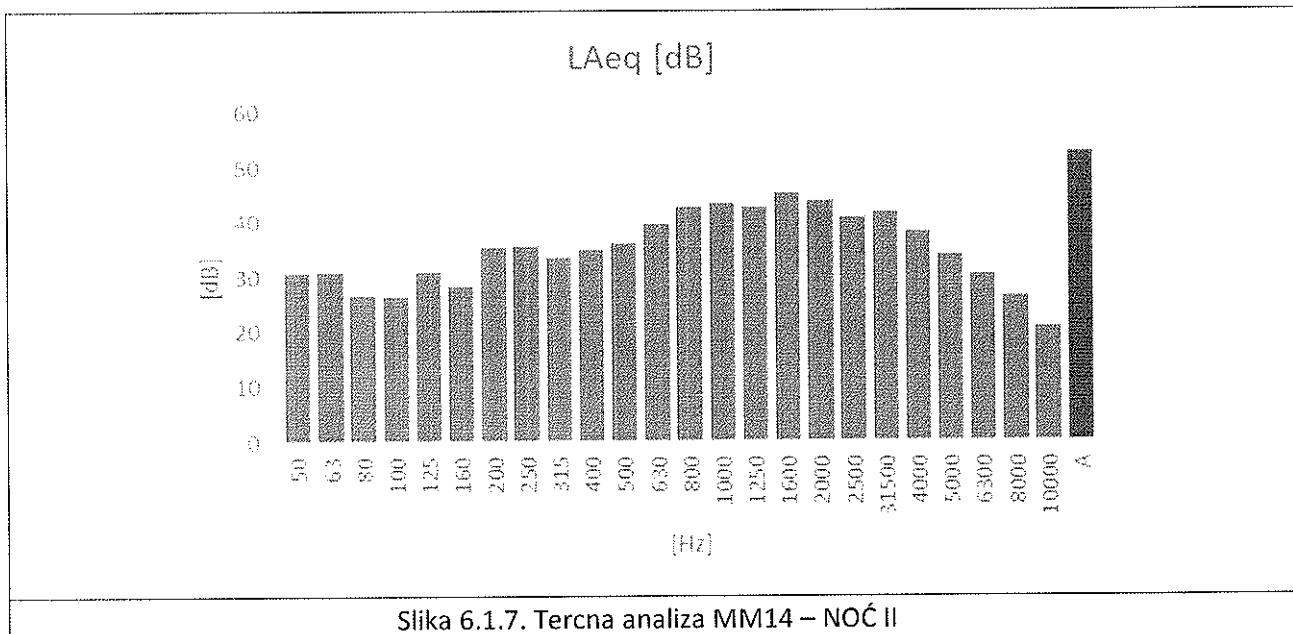
Tabela 6.1.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
33	-	4	-

Tabela 6.1.11. Statistički nivoi buke MM14 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	52.8	67.1	40.4

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



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

## 6.2. Merno mesto Ul. Narodnog fronta

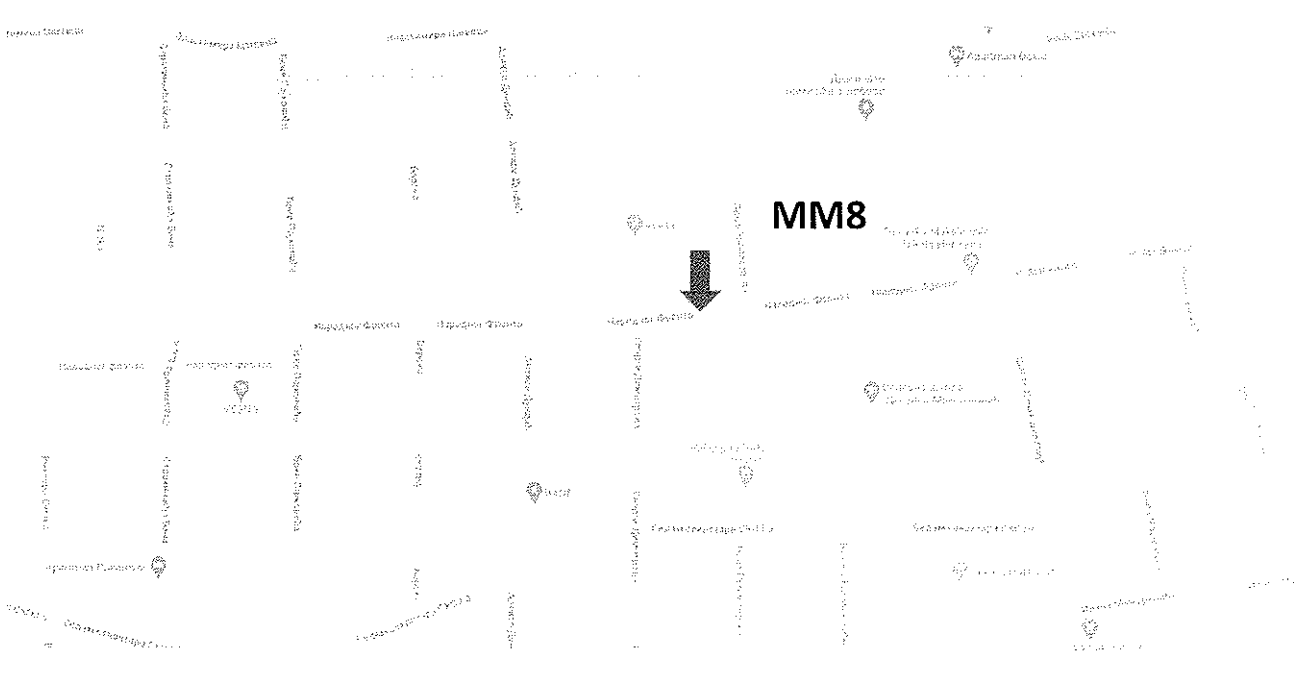
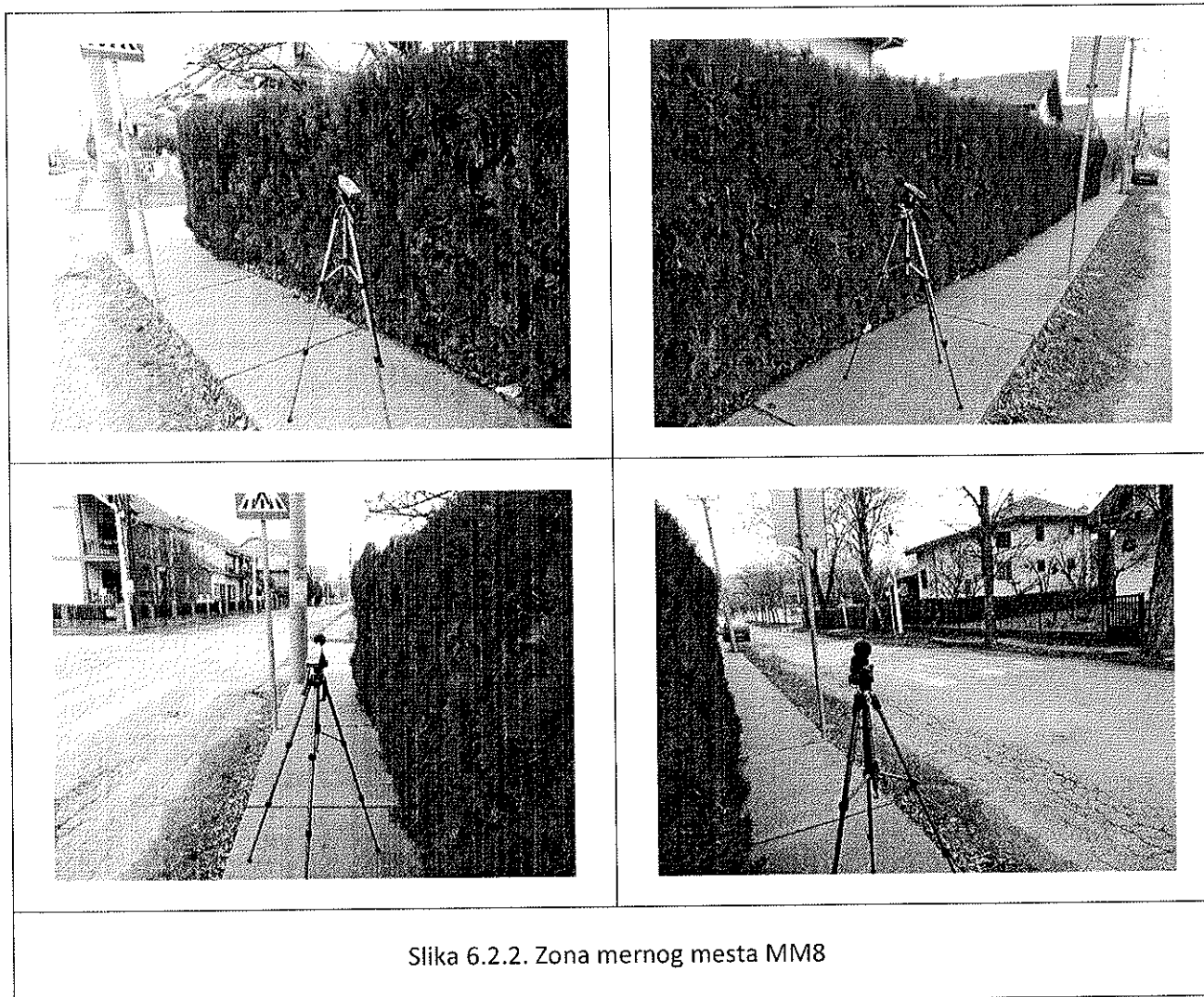
Oznaka mernog mesta	MM8	
Datum merenja	12. - 13.04.2023.	
GPS koordinate	N 44°36'19,00"	E 21°11'26,71"
		
Slika 6.2.1. Lokacija MM8		

Tabela 6.2.1. – Parametri saobraćajnice kod MM15

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

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



 <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 8 – DNEVNO MERENJE 1</b>		
<b>MM8 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	08:25 - 08:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	47.6	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	5.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	47.6	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

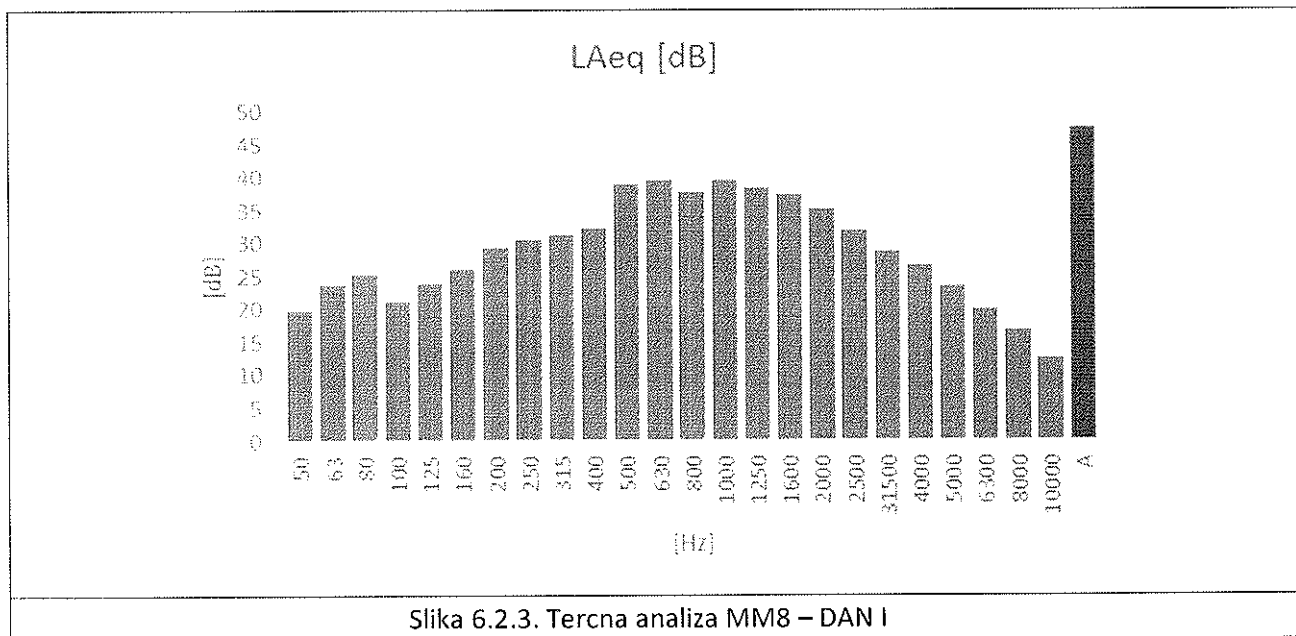
Tabela 6.2.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
14	-	1	-

Tabela 6.2.3. Statistički nivoi buke MM8 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	47.6	62.0	32.4

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



<b>MERNO MESTO 8 – DNEVNO MERENJE 2</b>		
<b>MM8 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	14:25 - 14:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	49.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	49.8	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	

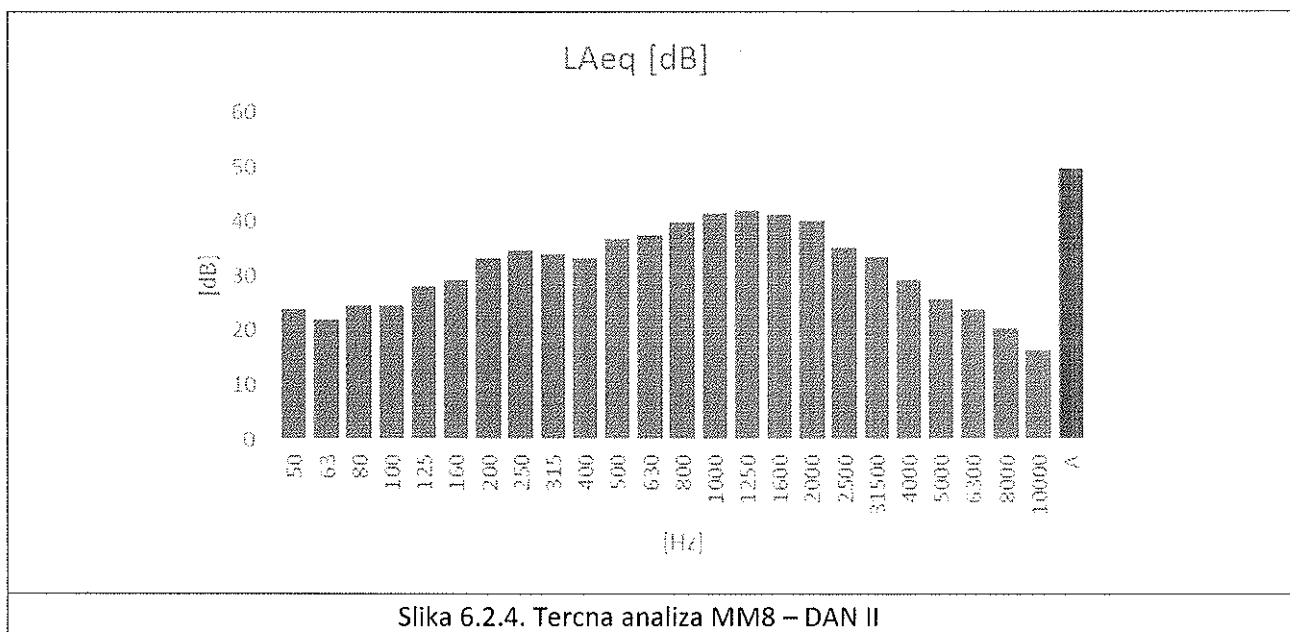
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.2.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
28	-	3	-

Tabela 6.2.5. Statistički nivoi buke MM8 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	49.8	63.4	40.1





	<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 8 – VEČERNJE MERENJE MM8 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	20:05 - 20:20	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	47.5	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	4.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	47.5	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

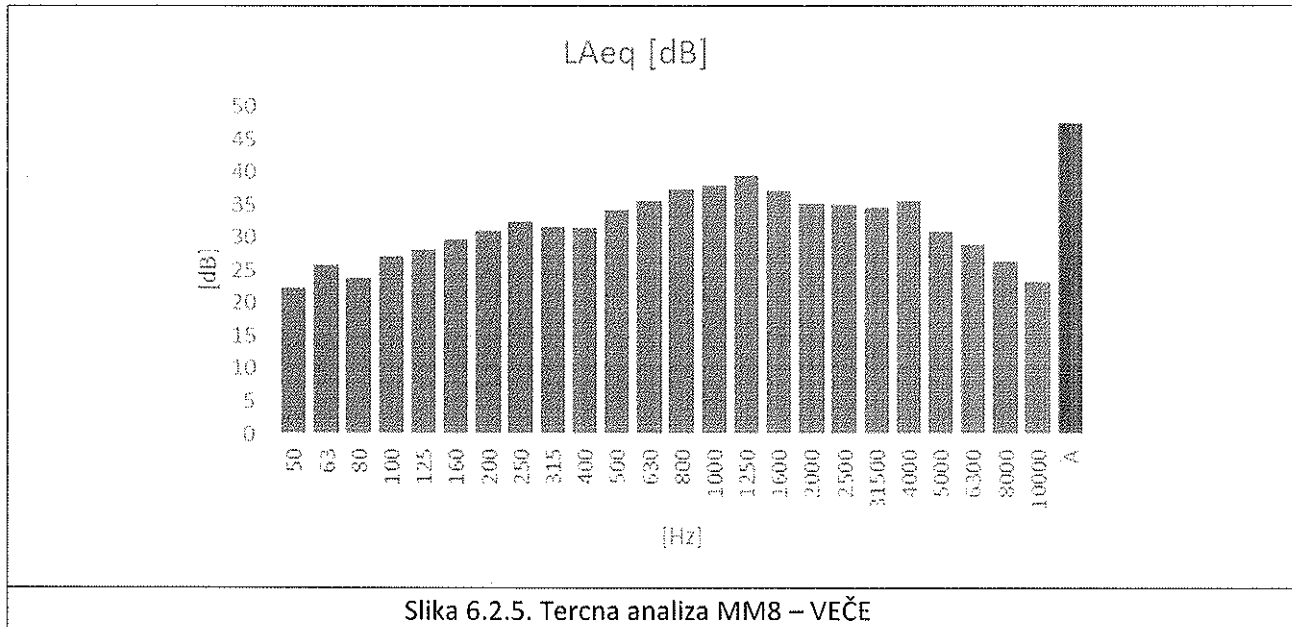
Tabela 6.2.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
29	-	5	-

Tabela 6.2.7. Statistički nivoi buke MM8 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	47.5	63.2	36.5

 <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 8 – NOĆNO MERENJE 1</b>		
<b>MM8 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	23:20 - 23:35	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	41.7	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	41.7	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	



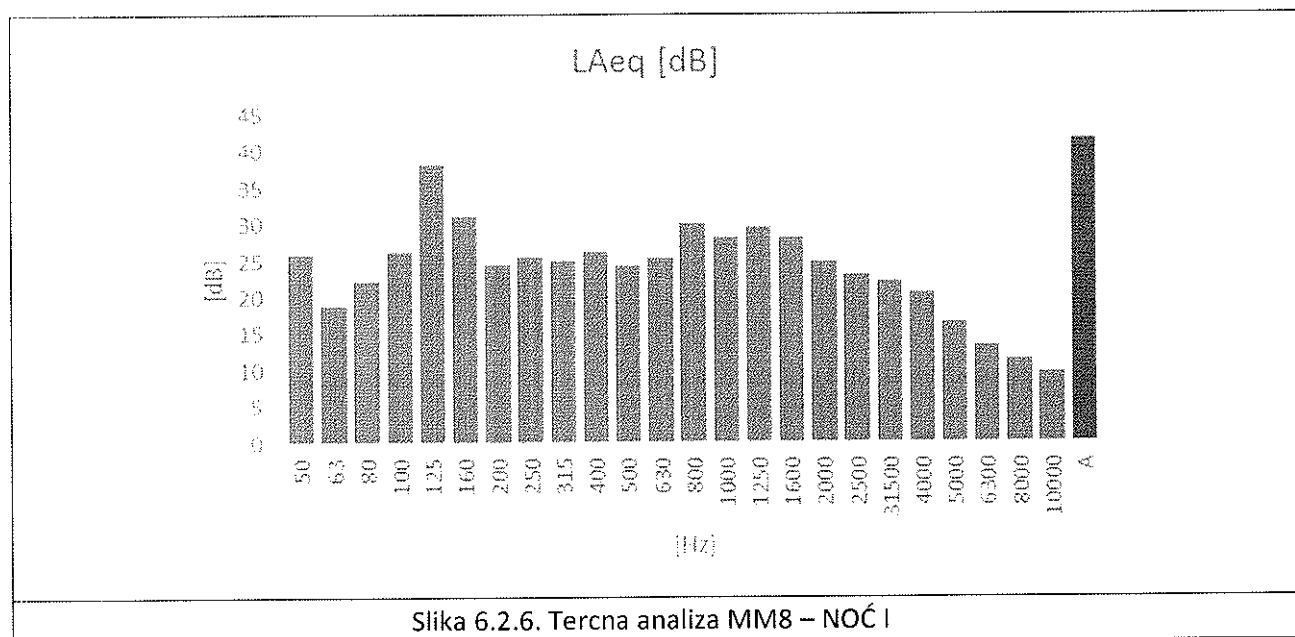
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-373 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ  ISO/IEC 17025</b>
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.2.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
18	-	5	-

Tabela 6.2.9. Statistički nivoi buke MM8 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	41.7	47.2	36.5



 <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 8 – NOĆNO MERENJE 2 MM8 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	04:00 - 04:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	39.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	5.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	39.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

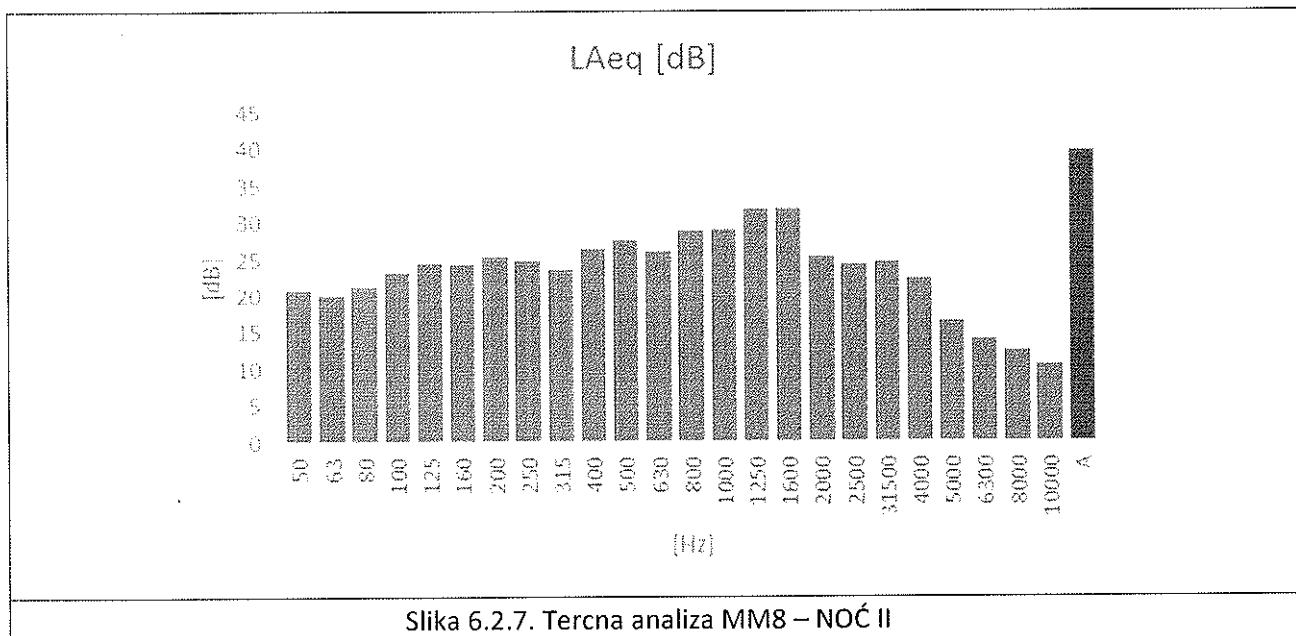
Tabela 6.2.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
13	-	1	-

Tabela 6.2.11. Statistički nivoi buke MM8 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	39.8	52.9	34.3

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

### 6.3. Merno mesto Požarevac - Bulevar

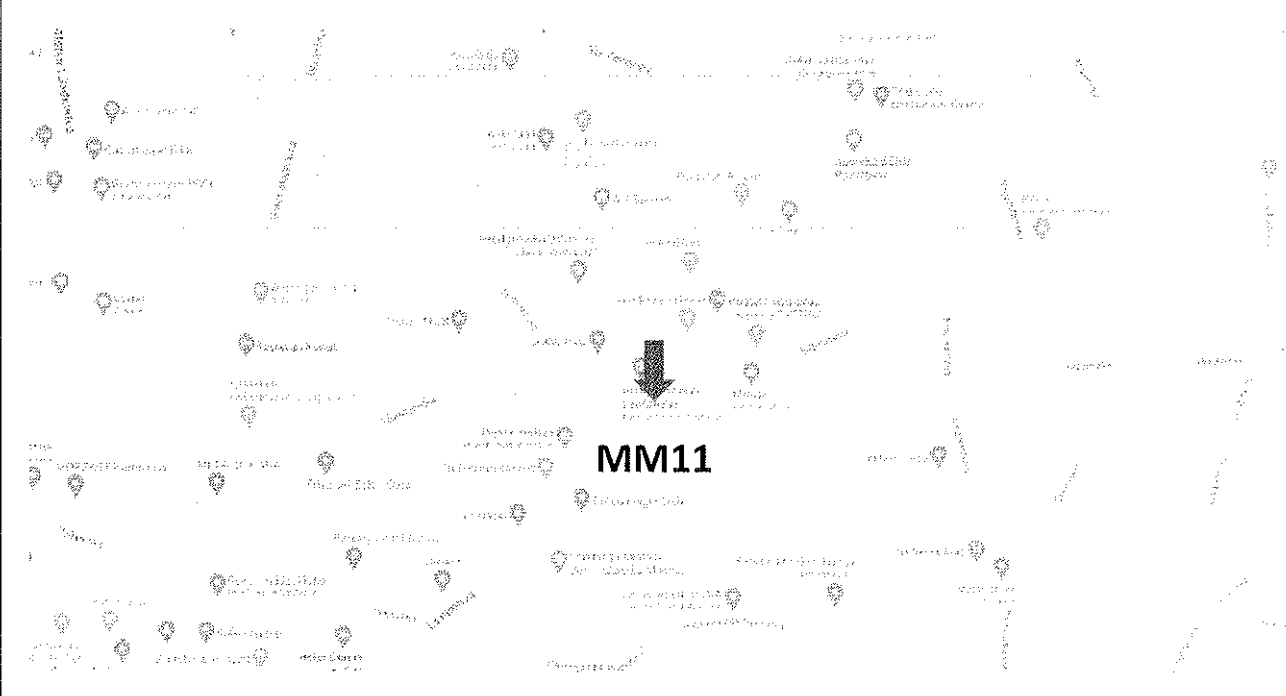
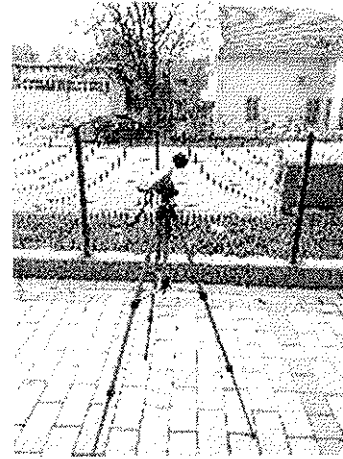
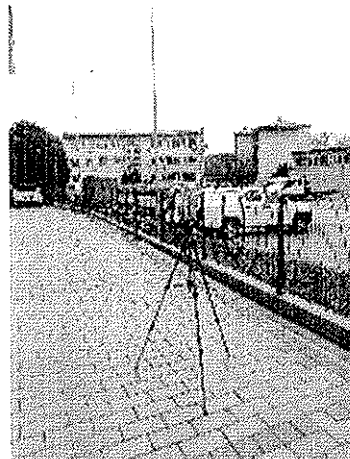
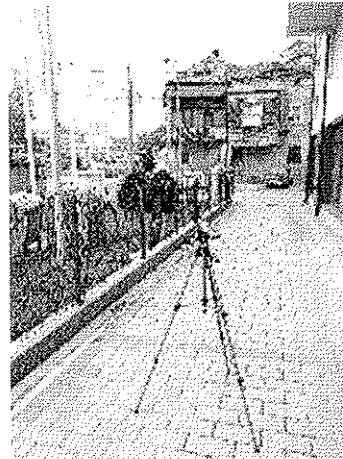
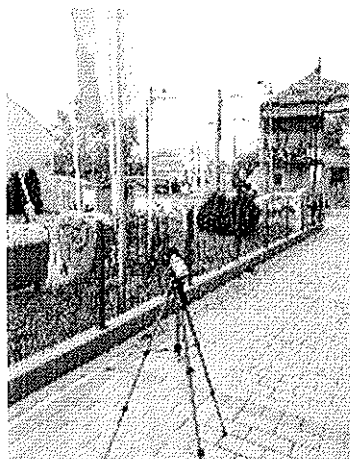
Oznaka mernog mesta	MM11	
Datum merenja	12. - 13.04.2023.	
GPS koordinate	N 44°37'23,28"	E 21°11'16,04"
		
Slika 6.5.1. Lokacija MM11		

Tabela 6.3.1. – Parametri saobraćajnice kod MM11

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

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



Slika 6.5.2. Zona mernog mesta MM11

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

<b>MERNO MESTO 11 – DNEVNO MERENJE 1 MM11 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	08:50 - 09:05	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	60.5	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	60.5	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

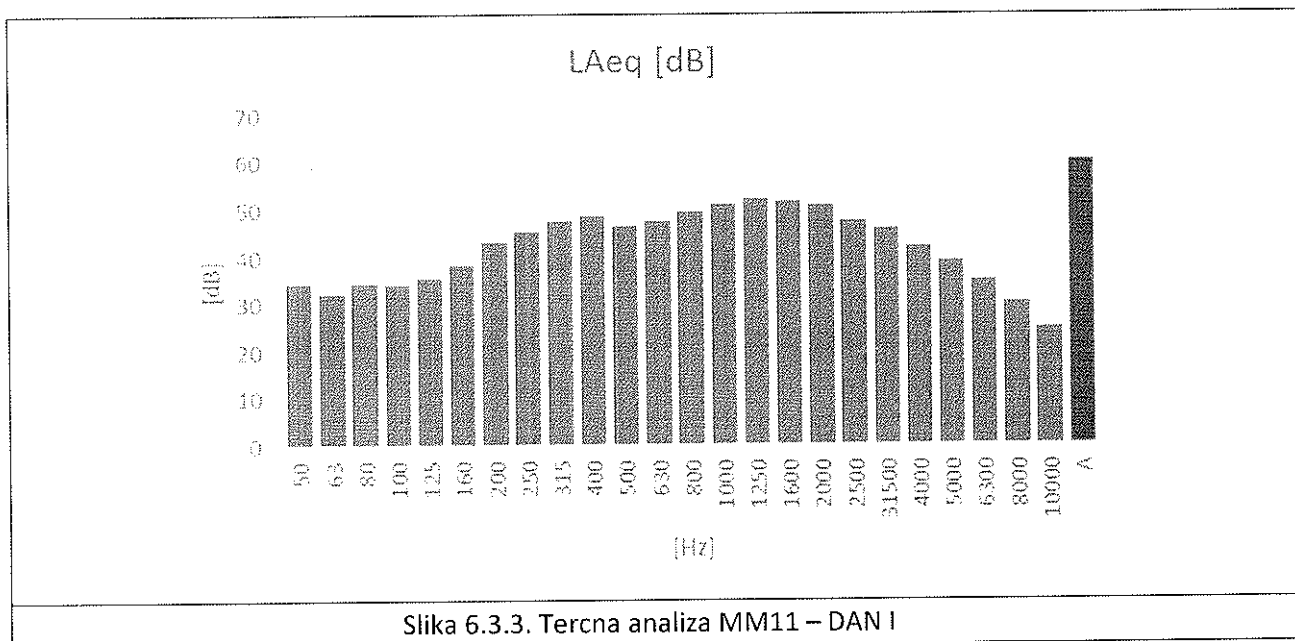
PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
114	-	8	-

Tabela 6.3.3. Statistički nivoi buke MM11 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	60.5	75.3	49.1



 <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 11 – DNEVNO MERENJE 2</b>		
<b>MM11 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	15:00 - 15:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	61.2	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	61.2	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

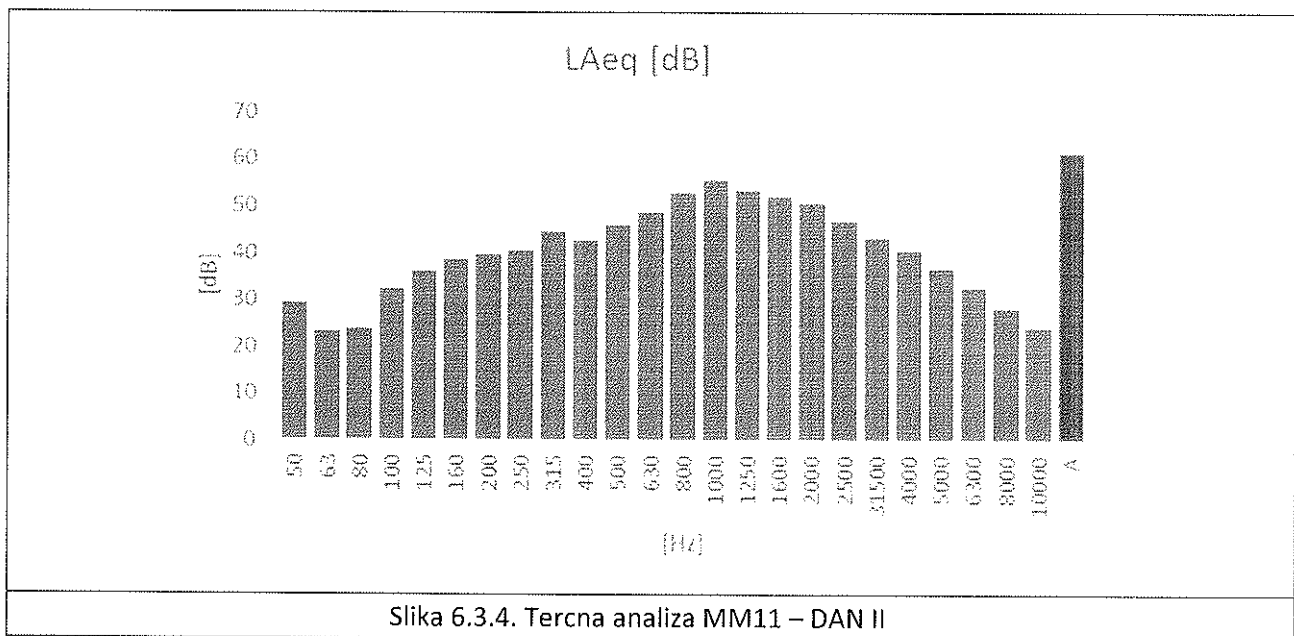
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.3.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
117	-	15	-

Tabela 6.3.5. Statistički nivoi buke MM11 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	61.2	73.1	46.3



	<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 11 – VEČERNJE MERENJE MM11 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	19:40 - 19:55	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	62.5	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	62.5	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

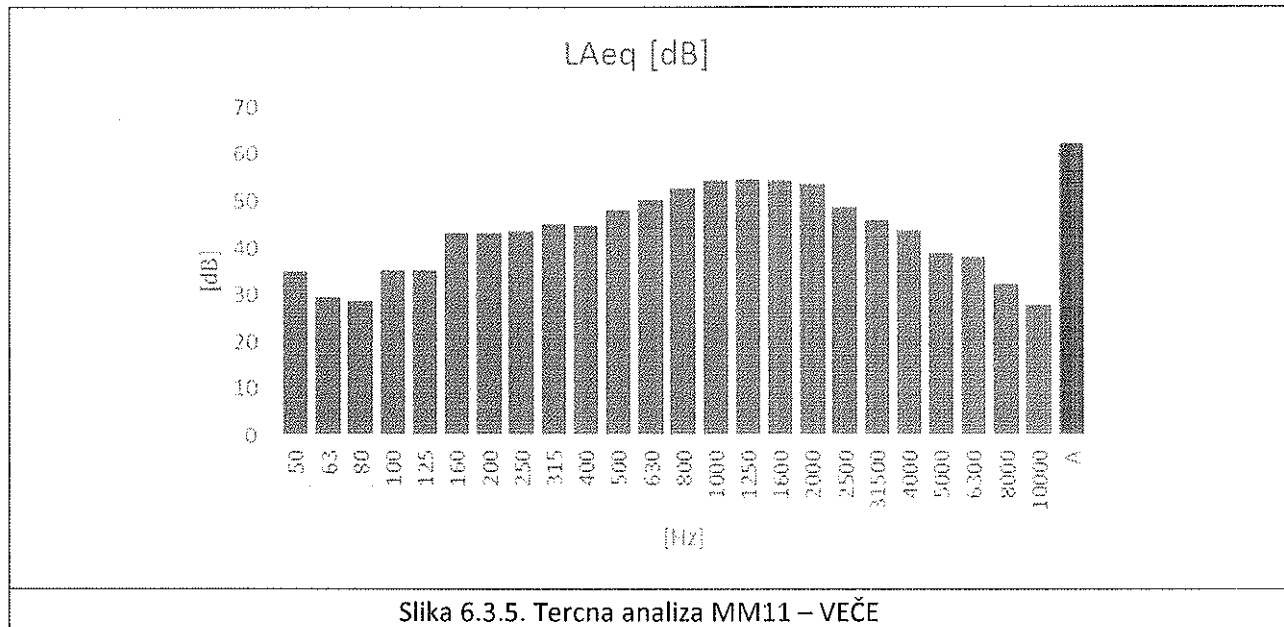
Tabela 6.3.5. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
80	-	12	1

Tabela 6.3.6. Statistički nivoi buke MM11 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	62.5	69.3	45.1

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИСО/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 11 – NOĆNO MERENJE 1</b>		
<b>MM11 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	23:45 - 00:00	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	54.6	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	54.6	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	

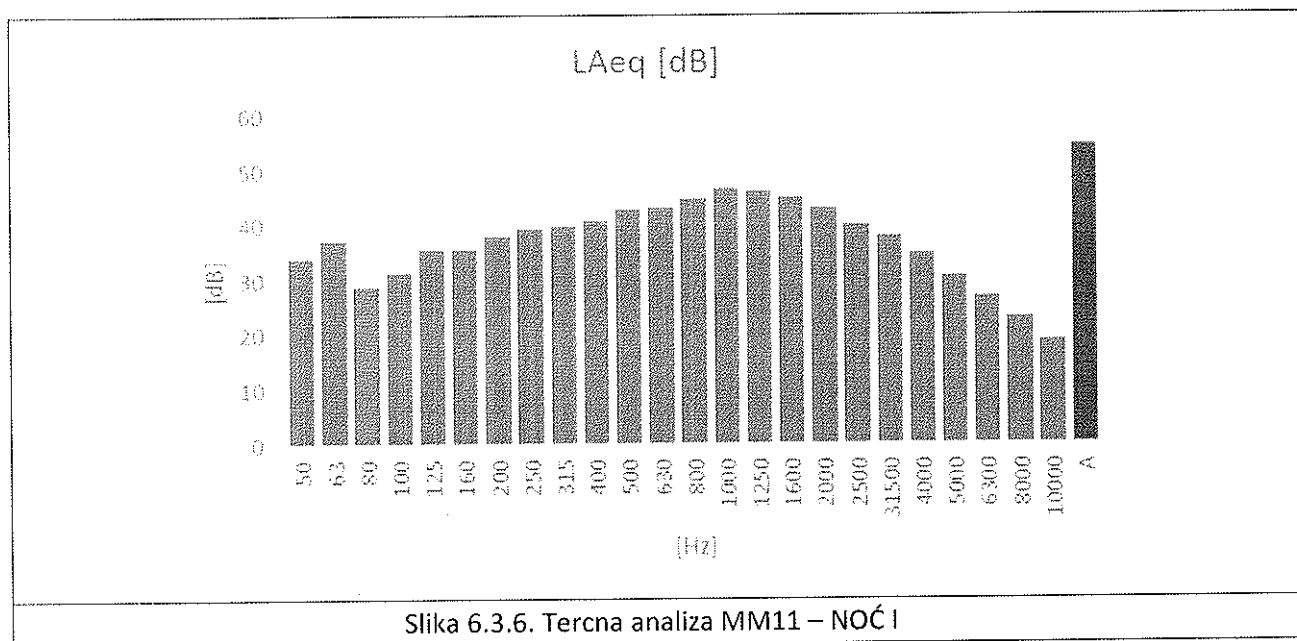
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.3.7. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
40	-	5	-

Tabela 6.3.8. Statistički nivoi buke MM11 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	54.6	63.6	43.6



 <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>MERNO MESTO 11 – NOĆNO MERENJE 2 MM11 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	03:35 - 03:50	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	52.5	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	5.2	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	

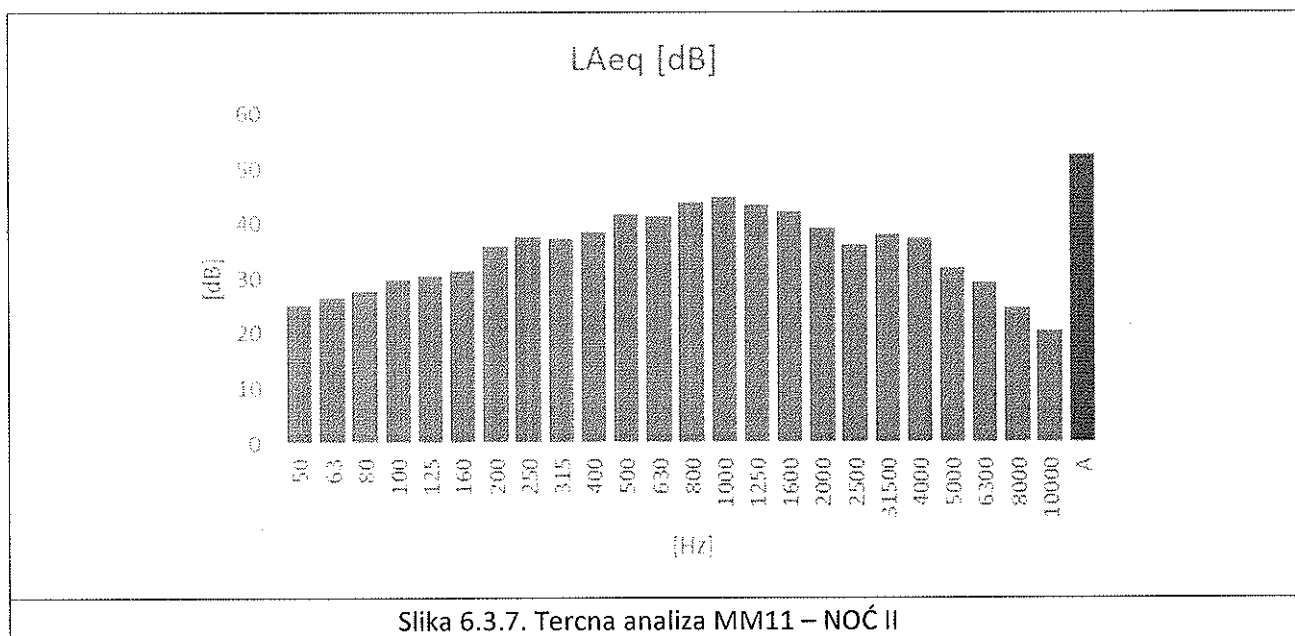
Tabela 6.3.9. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
18	-	1	-

Tabela 6.3.10. Statistički nivoi buke MM11 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	52.5	63.9	39.6

 <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	

#### 6.4. Merno mesto Požarevac - Visoka škola strukovnih studija

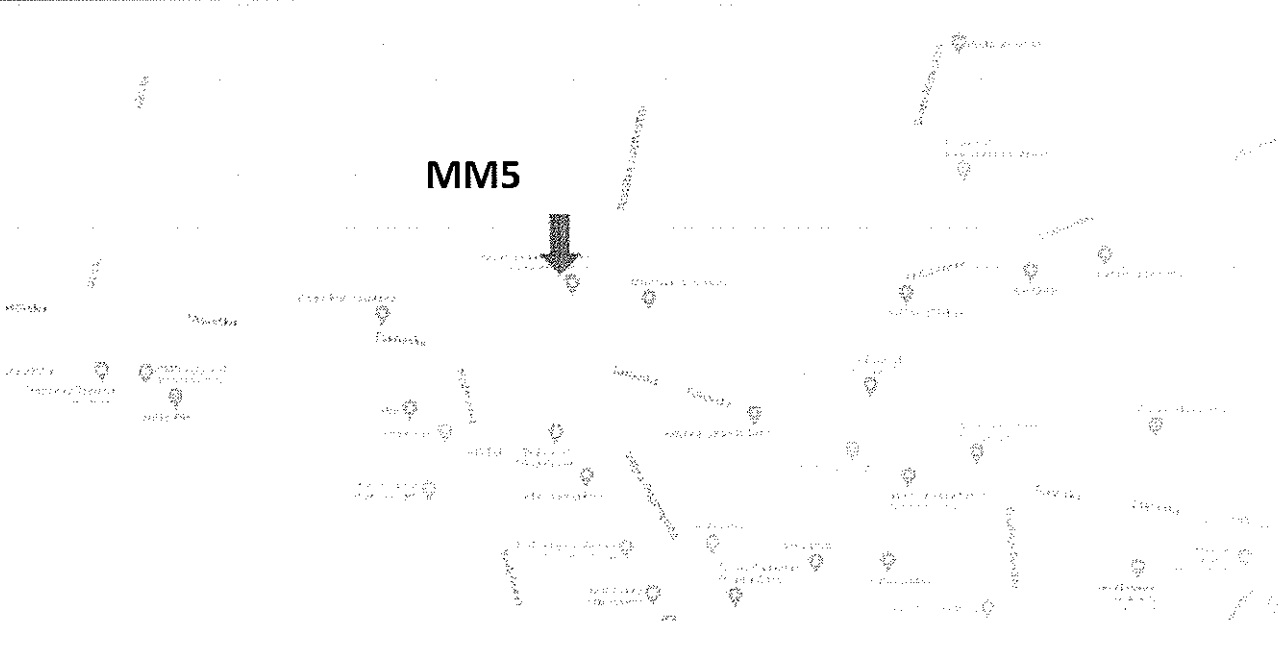
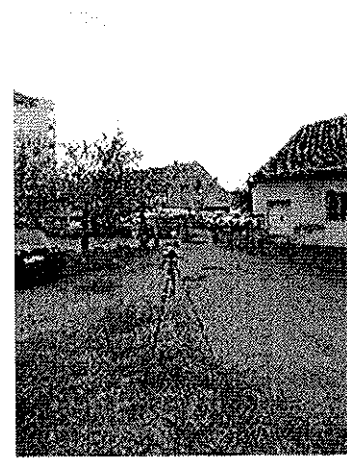
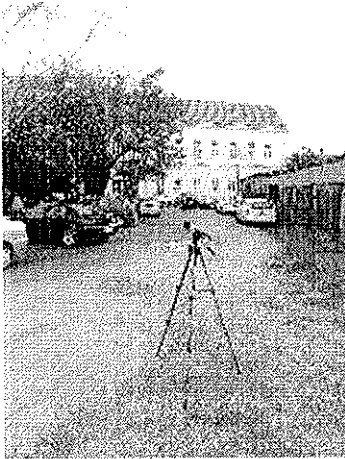
Oznaka mernog mesta	MM5	
Datum merenja	12. - 13.04.2023.	
GPS koordinate	N 44°37'23,23"	E 21°10'59,85"
		
Slika 6.6.1. Lokacija MM5		

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM5

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



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



Slika 6.6.2. Zona mernog mesta MM5

	<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 5 – DNEVNO MERENJE 1 MM5 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	09:15 - 09:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	51.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	51.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

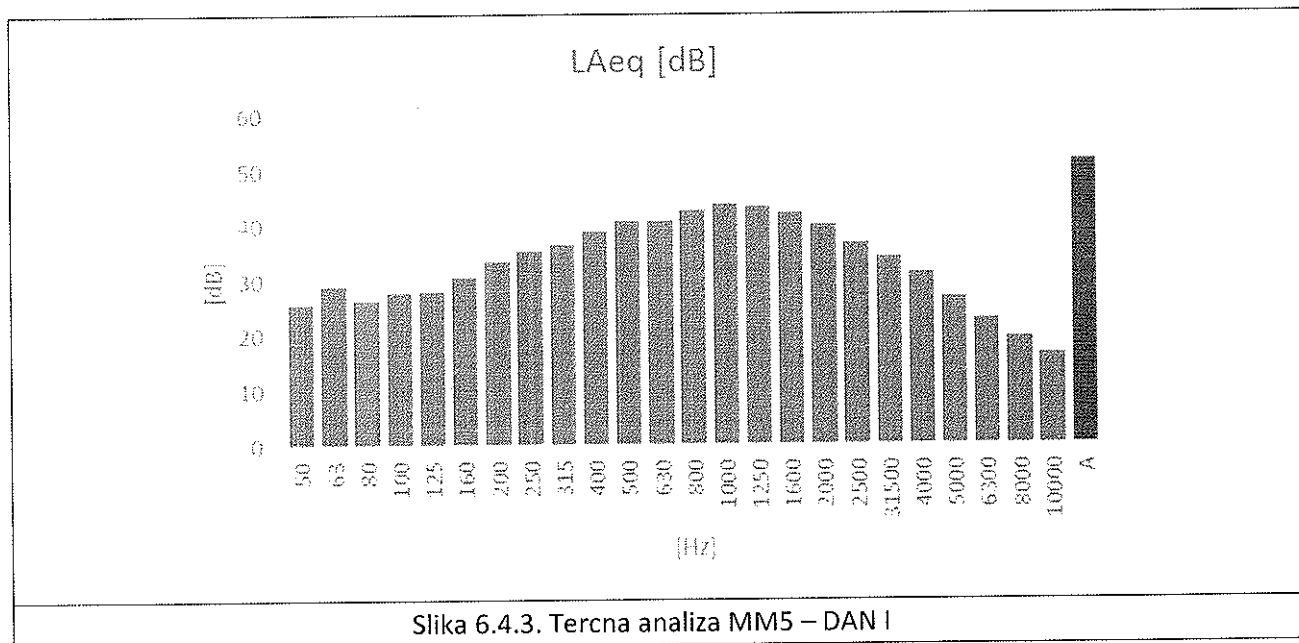
Tabela 6.4.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
70	-	7	-

Tabela 6.4.3. Statistički nivoi buke MM5 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	51.8	63.6	43.3

 <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 5 – DNEVNO MERENJE 2</b>		
<b>MM5 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	15:25 - 15:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	51.2	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	51.2	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	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	



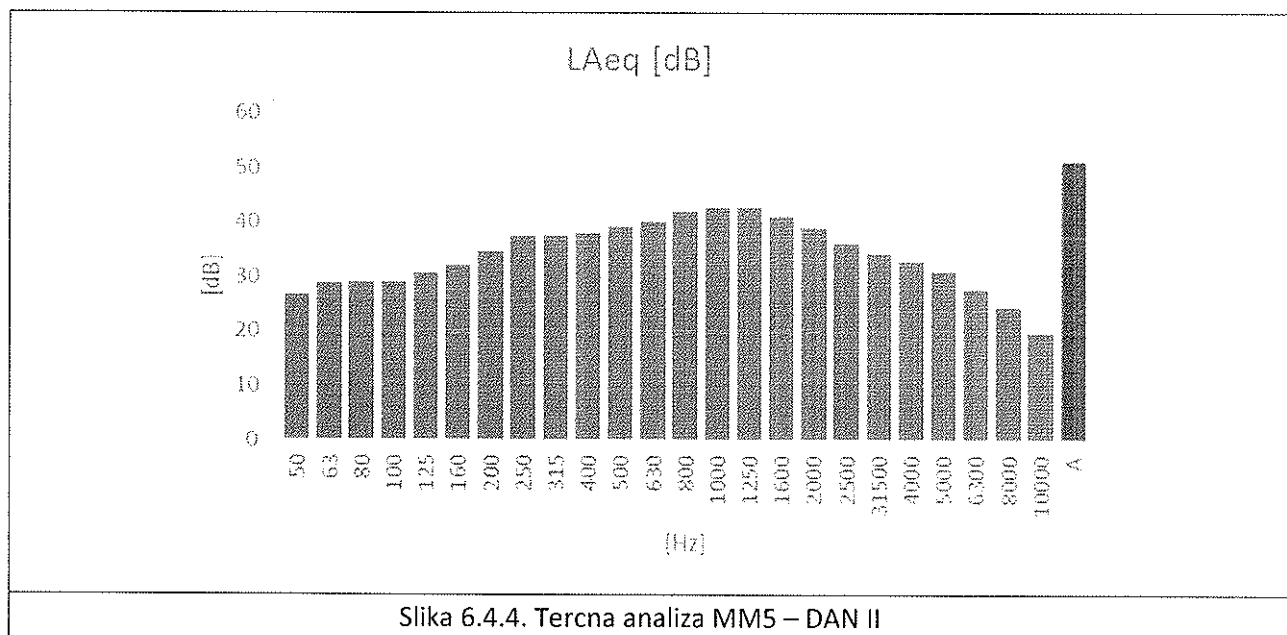
 <b>Institut vatrogas</b>	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
75	-	11	1

Tabela 6.4.5. Statistički nivoi buke MM5 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	51.2	60.1	42.8



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

MERNO MESTO 5 – VEČERNJE MERENJE MM5 – VEČE		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	19:15 - 19:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	52.8	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	52.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

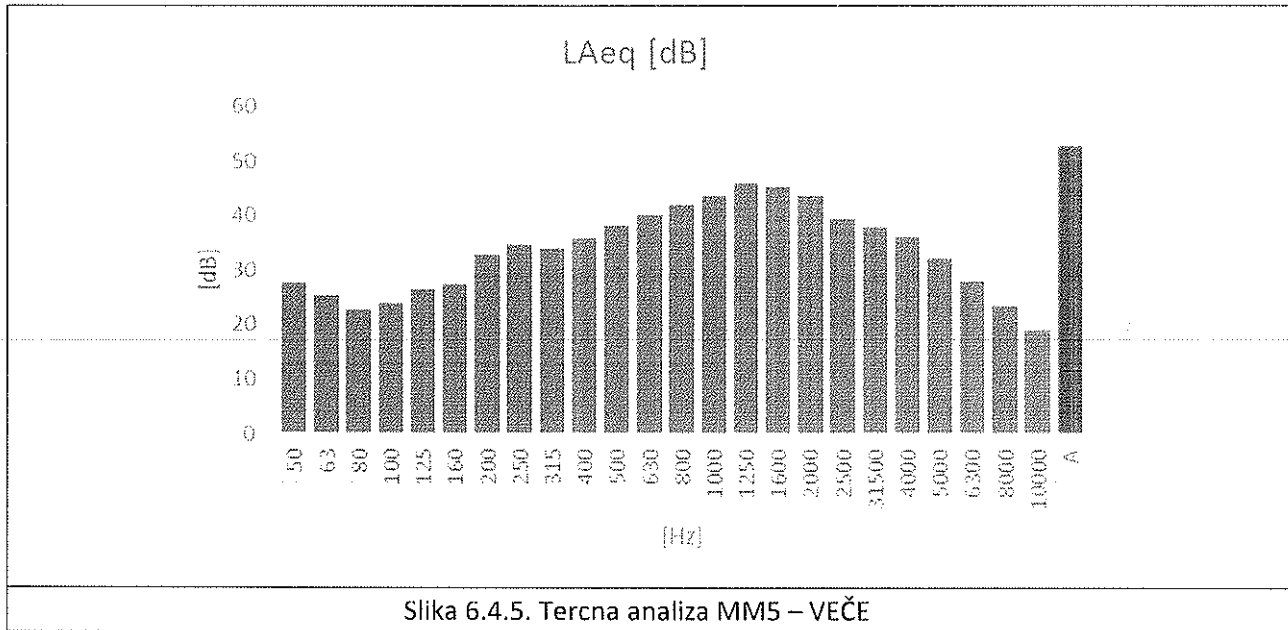
Tabela 6.4.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
44	-	6	-

Tabela 6.4.7. Statistički nivoi buke MM5 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
VEČE	52.8	68.2	40.4

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



<b>MERNO MESTO 5 – NOĆNO MERENJE 1 MM5 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	00:15 - 00:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	45.5	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	45.5	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

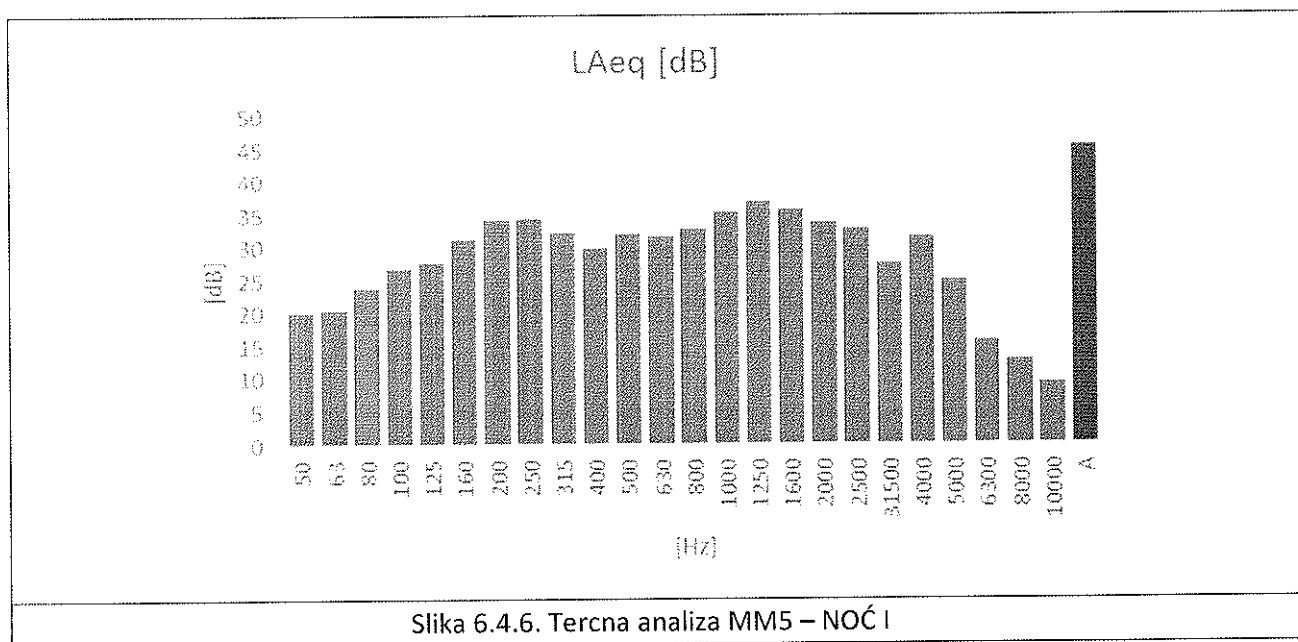
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
35	-	5	-

Tabela 6.4.9. Statistički nivoi buke MM5 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	45.5	55.8	37.1



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

<b>MERNO MESTO 5 – NOĆNO MERENJE 2 MM5 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	03:10 - 03:25	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	45.2	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	5.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	45.2	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 6.4.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

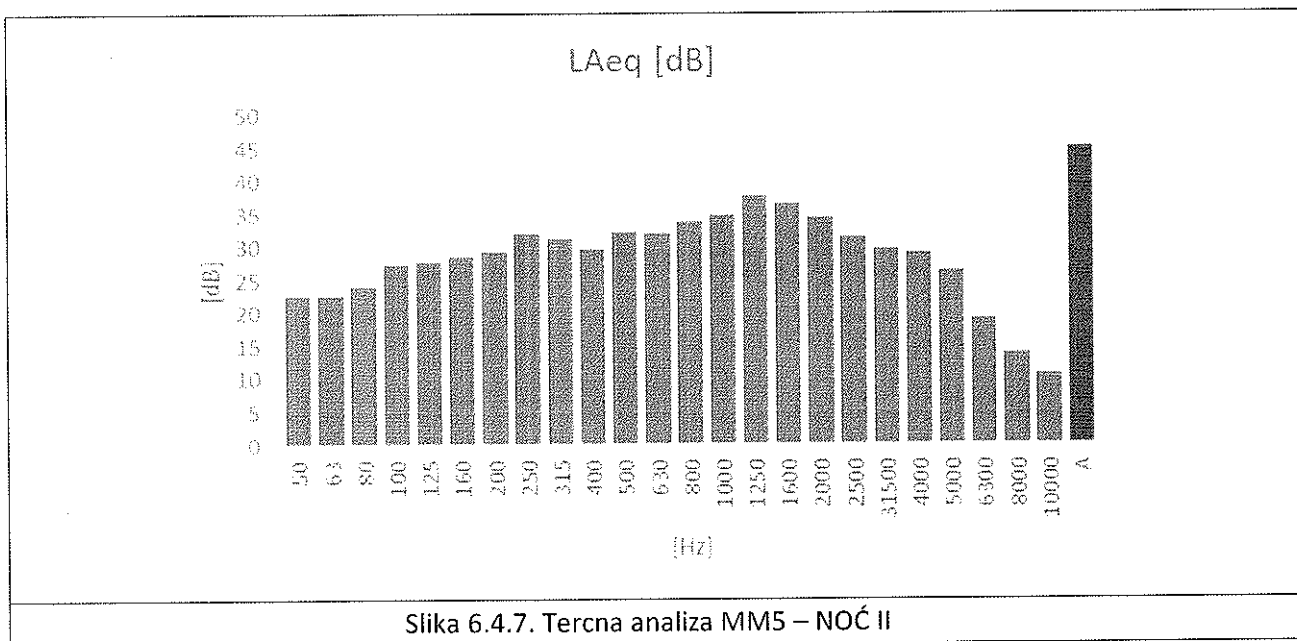
PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
20	-	1	-

Tabela 6.4.11. Statistički nivoi buke MM5 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	45.2	59.7	38.2



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

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

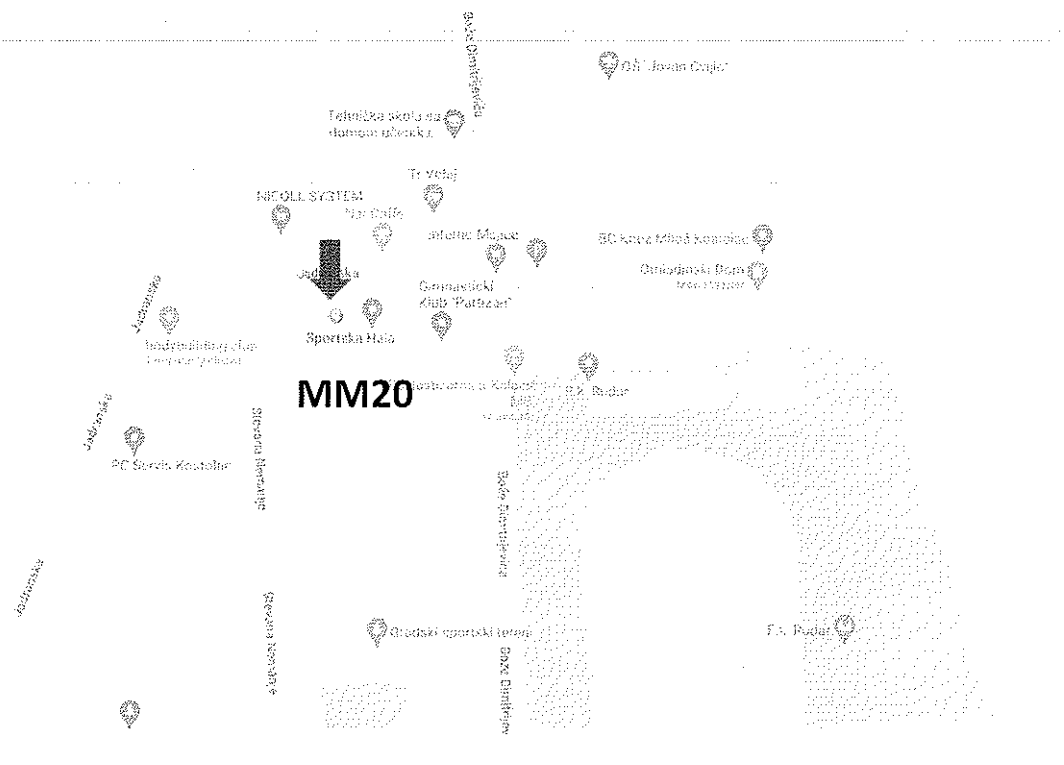
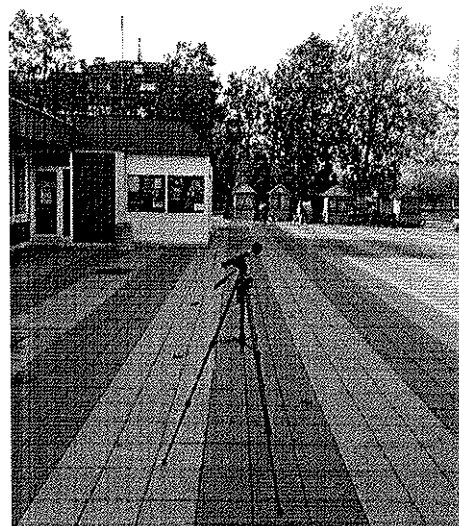
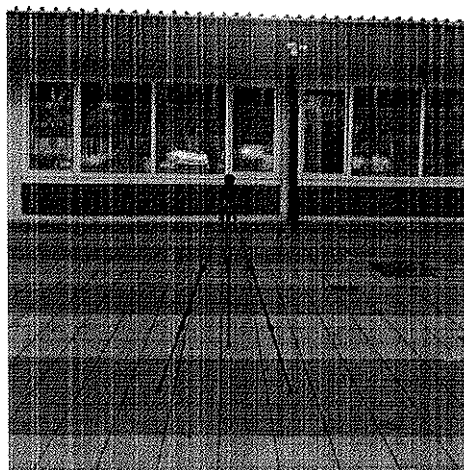
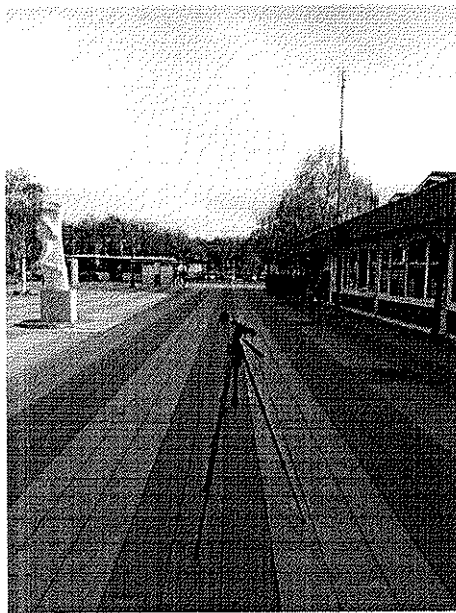
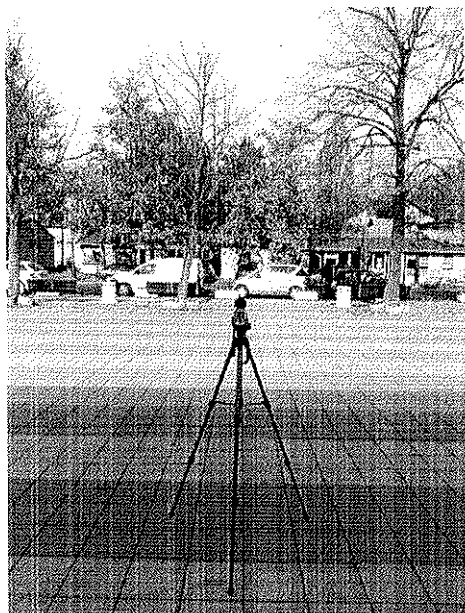
Oznaka mernog mesta	MM20	
Datum merenja	12. - 13.04.2023.	
GPS koordinate	N 44°42'44,81"	E 21°10'24,66"
		
Slika 6.5.1. Lokacija MM20		

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM20

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



Slika 6.5.2. Zona mernog mesta MM20

 <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 20 – DNEVNO MERENJE 1 MM20 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	10:00 - 10:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	60.0	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	5.6	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	60.0	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	

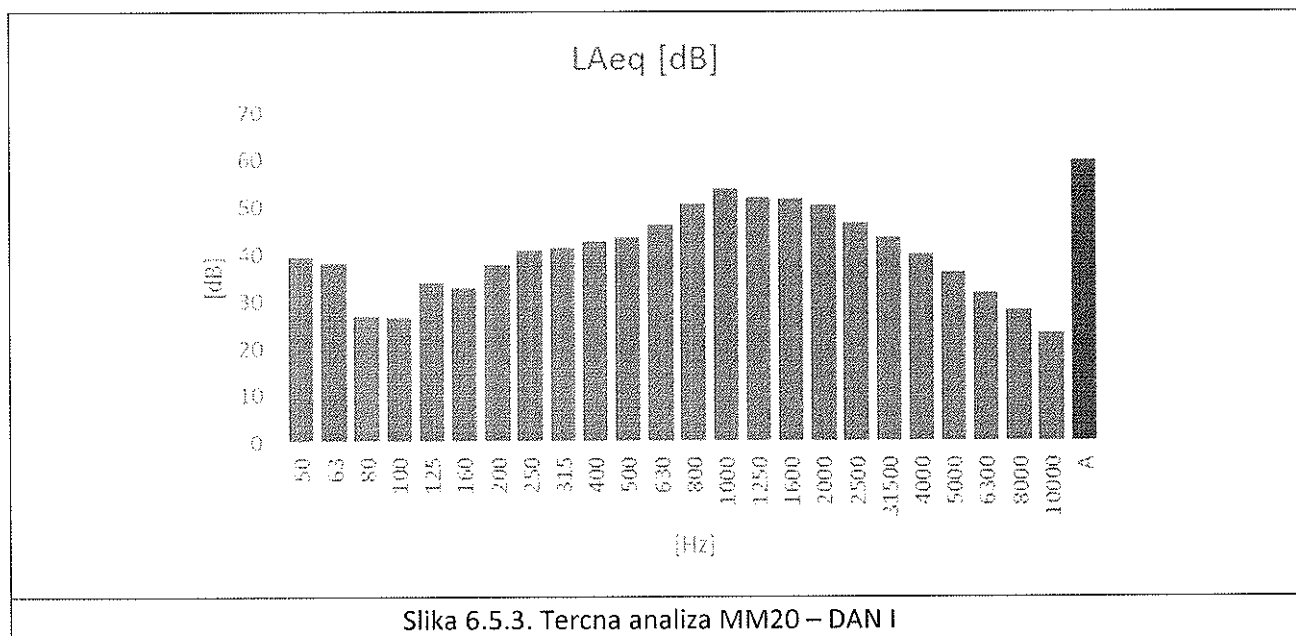
Tabela 6.5.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
15	-	1	-

Tabela 6.5.3. Statistički nivoi buke MM20 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	60.0	69.9	38.5

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



<b>MERNO MESTO 20 – DNEVNO MERENJE 2</b>		
<b>MM20 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	16:10 - 16:25	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	58.5	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	4.4	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	58.5	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

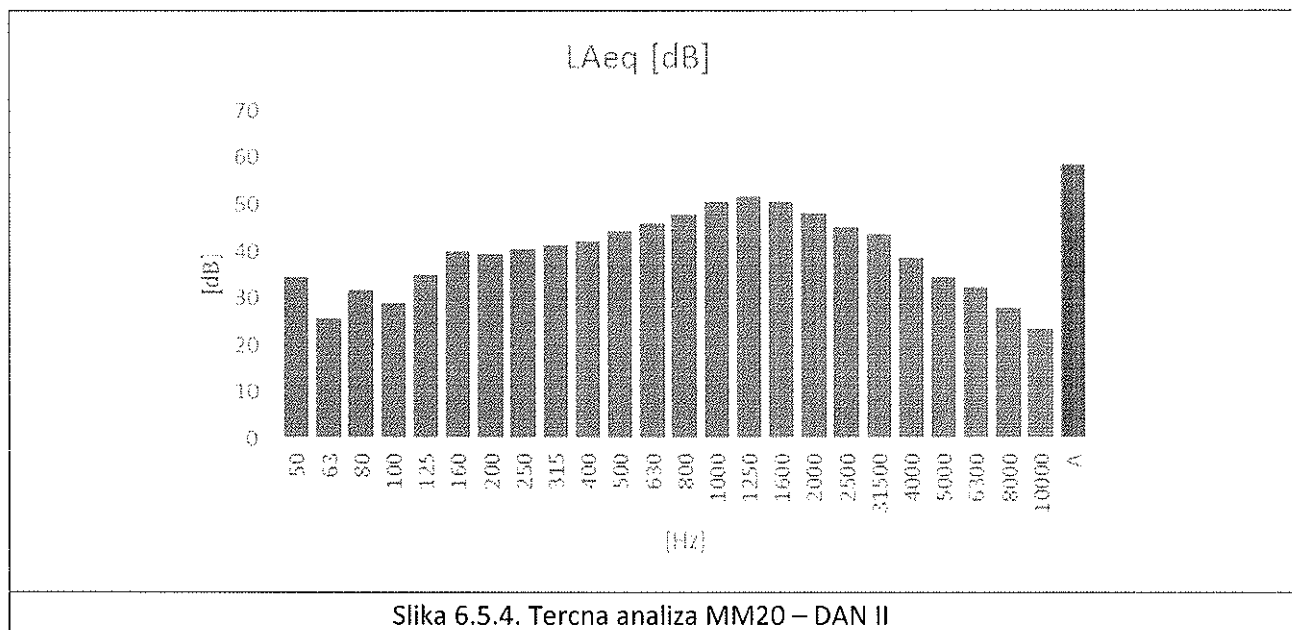
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.5.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
23	-	7	-

Tabela 6.5.5. Statistički nivoi buke MM20 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	58.5	66.4	41.6



	<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 – VEČERNJE MERENJE MM20 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	18:00 - 18:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	59.8	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	4.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	59.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

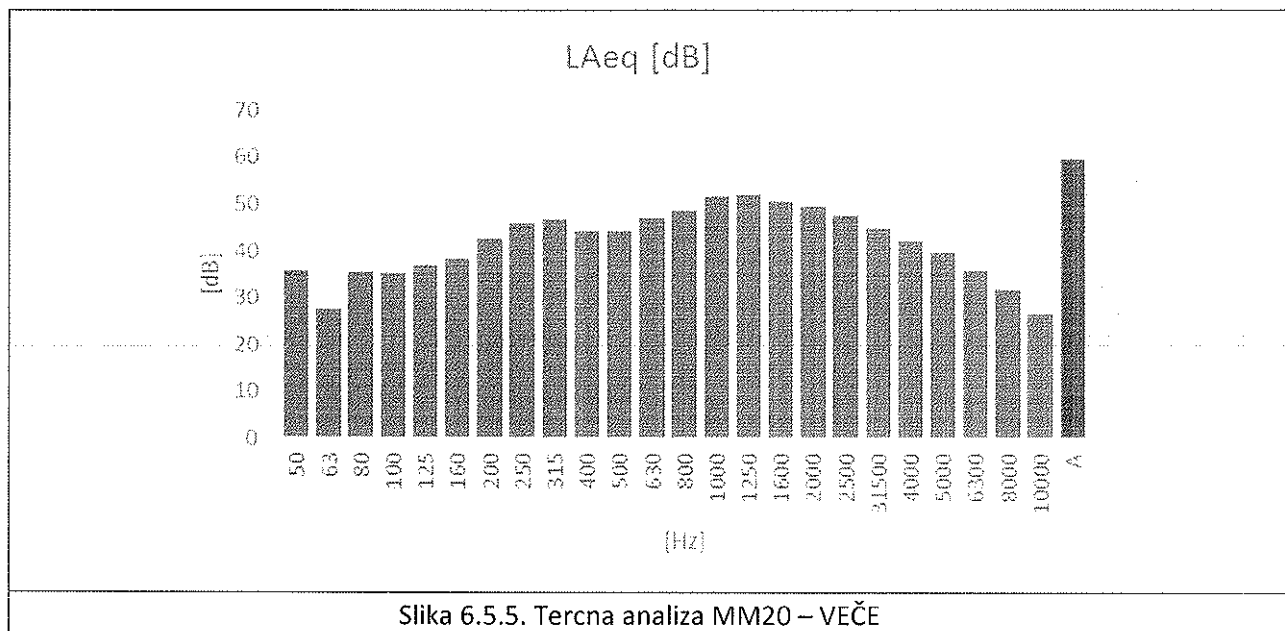
Tabela 6.5.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
21	-	1	-

Tabela 6.5.7. Statistički nivoi buke MM20 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	59.8	70.3	45.4

 <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 20 – NOĆNO MERENJE 1</b>		
<b>MM20 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	01:00 - 01:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	45.4	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	45.4	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	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	



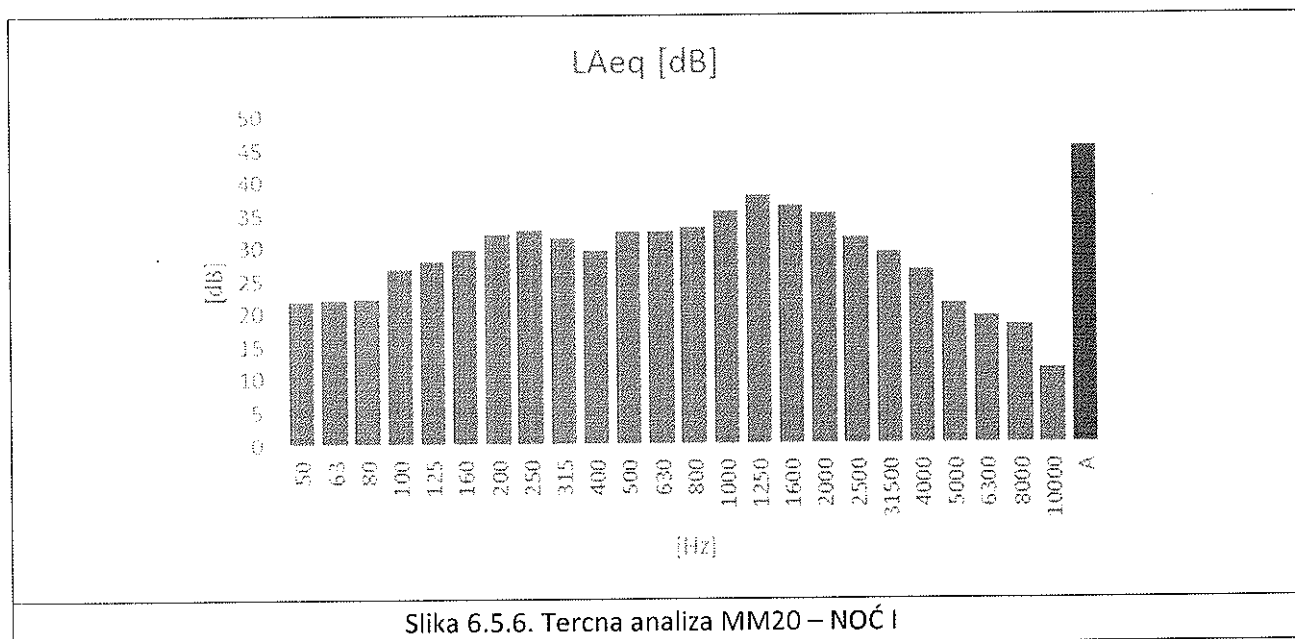
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИСО/ИЕС 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.5.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
19	-	-	-

Tabela 6.5.9. Statistički nivoi buke MM20 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	45.4	52.8	36.6



	<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 2</b>		
<b>MM20 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	02:00 - 02:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	38.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	38.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

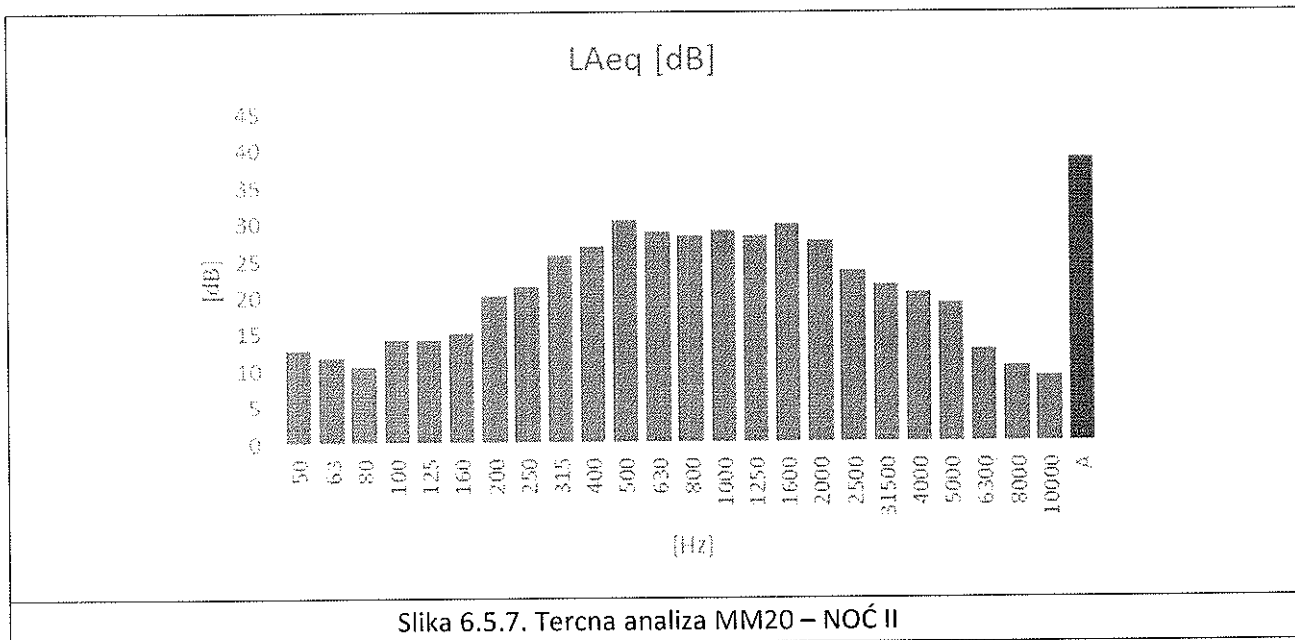
Tabela 6.5.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja



PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
5	-	-	-

Tabela 6.5.11. Statistički nivoi buke MM20 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	38.8	54.1	29.0

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



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

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

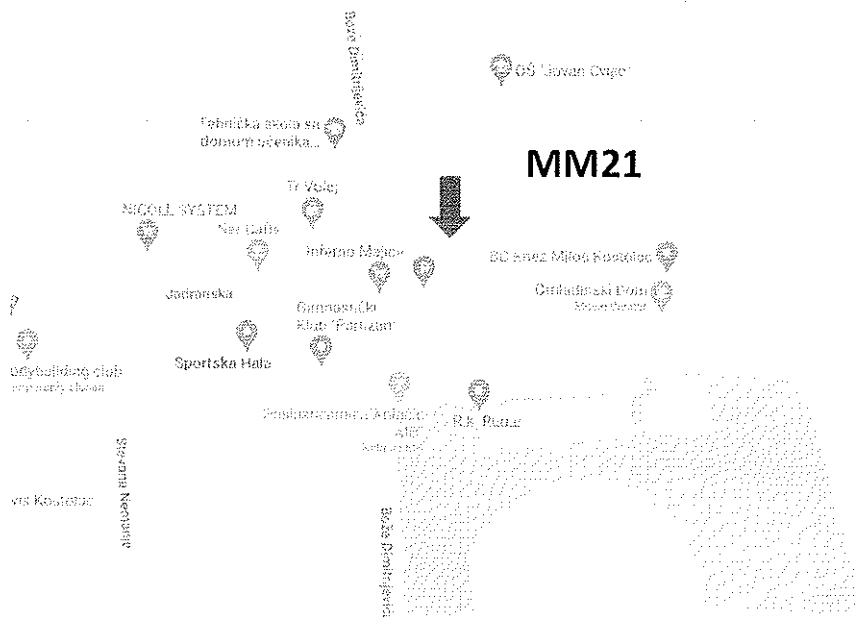


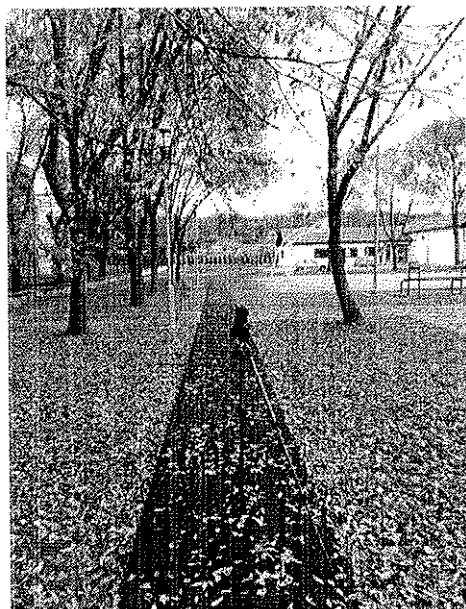
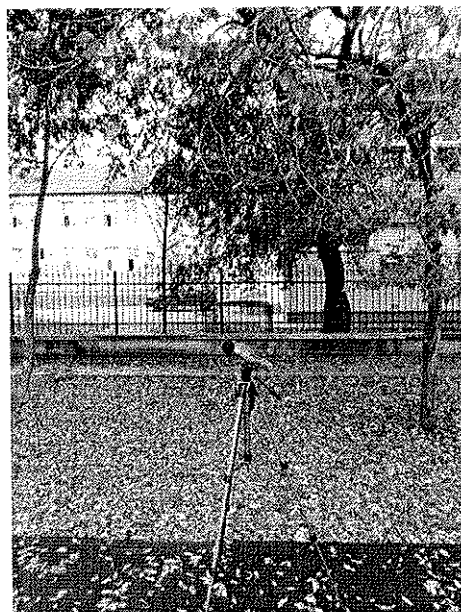
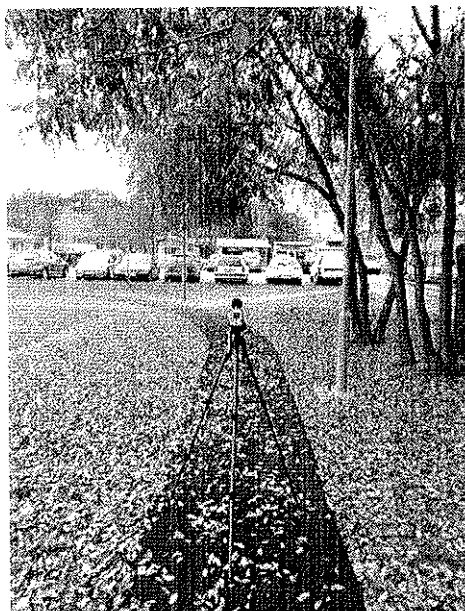
Oznaka mernog mesta	MM21	
Datum merenja	23. - 24.01.2023.	
GPS koordinate	N 44°42'46,39"	E 21°10'28,23"
		
Slika 6.4.1. Lokacija MM21		

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, drvodred
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>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 – DNEVNO MERENJE 1</b>		
<b>MM21 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	10:25 - 10:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	55.1	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	55.1	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	

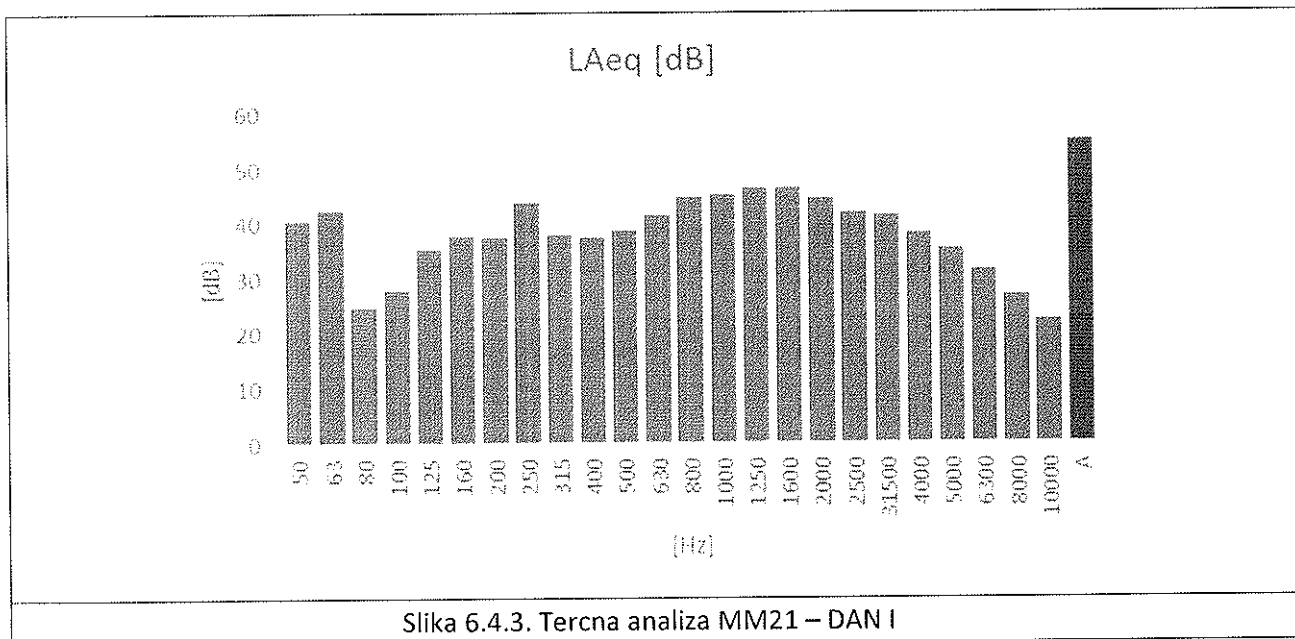
Tabela 6.4.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
43	-	5	-

Tabela 6.4.3. Statistički nivoi buke MM21 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	55.1	68.8	40.1

 <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 21 – DNEVNO MERENJE 2</b>		
<b>MM21 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	16:35 - 16:50	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	54.2	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.5	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	54.2	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	



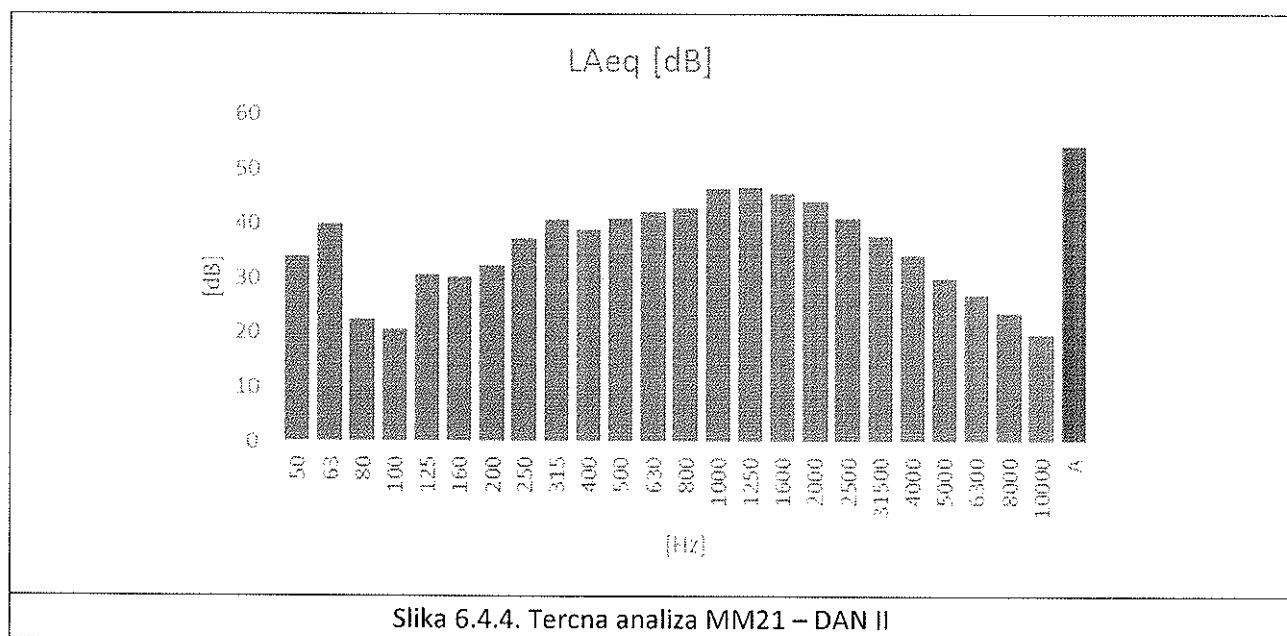
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja


PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
49	-	13	-

Tabela 6.4.5. Statistički nivoi buke MM21 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	54.2	60.9	38.6





	<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 21 – VEČERNJE MERENJE MM21 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	18:25 - 18:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	49.0	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.6	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	49.0	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	

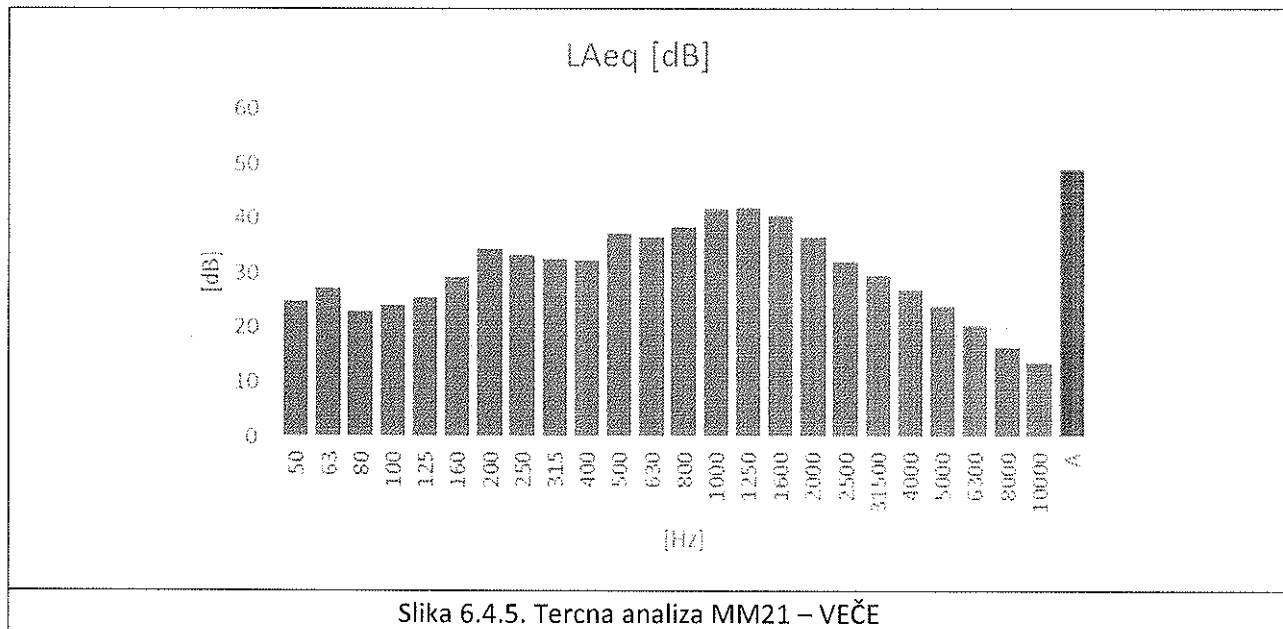
Tabela 6.4.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
48	-	9	-

Tabela 6.4.7. Statistički nivoi buke MM21 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	49.0	65.4	32.6

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЛЕС 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	02:25 - 02:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	45.6	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	45.6	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	


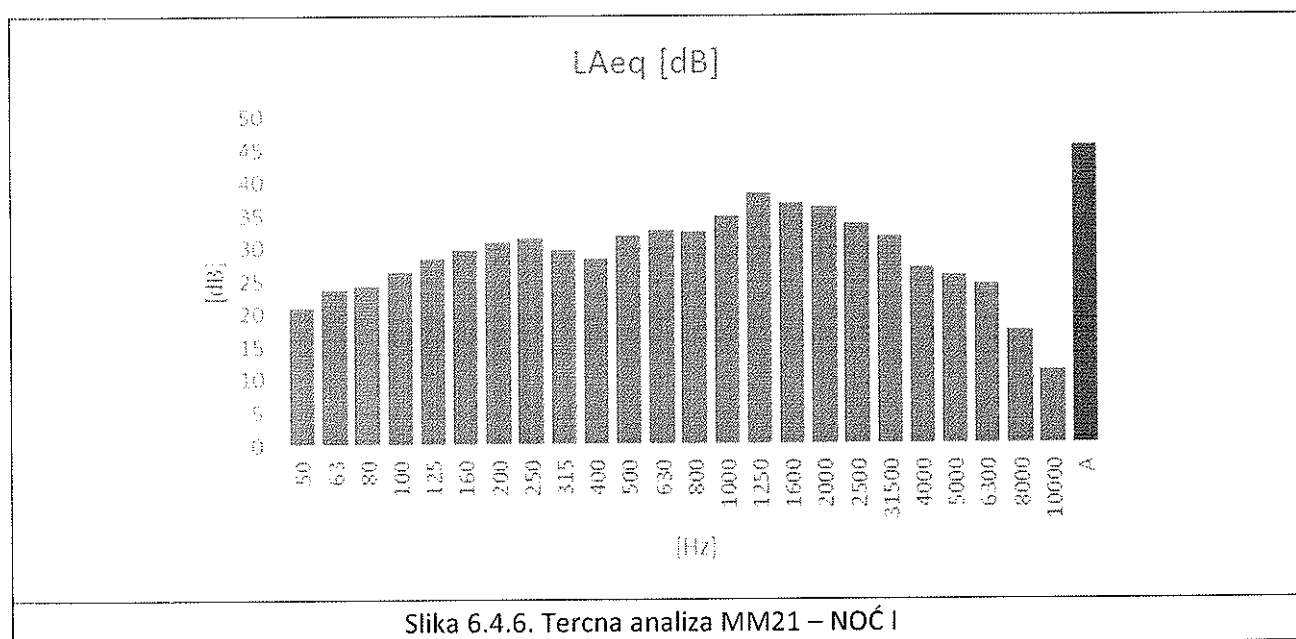
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
33	-	1	-

Tabela 6.4.9. Statistički nivoi buke MM21 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
NOĆ I	45.6	58.7	37.5



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

<b>MERNO MESTO 21 – NOĆNO MERENJE 2 MM21 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	02:25 - 02:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	41.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	41.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

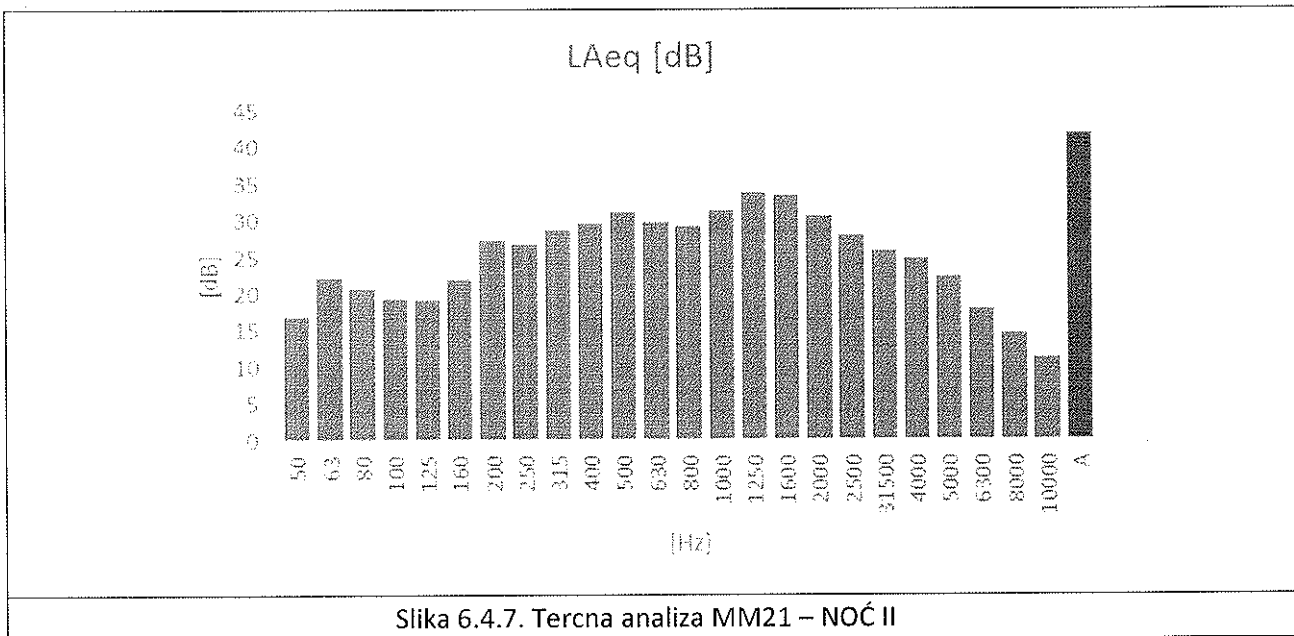
Tabela 6.4.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
17	-	-	-

Tabela 6.4.11. Statistički nivoi buke MM21 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	41.8	54.8	36.3

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



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

## 6. ZAKLJUČAK

Izvršeno je ispitivanje i analiza nivoa buke u Požarevcu i Kostolcu u aprilu 2023. godine, a u skladu sa Ugovorom o javnoj nabavci male vrednosti Usluga merenje i analize buke na teritoriji Požarevca i Kostolca u periodu od 12 meseci, broj 404-563/2-015 od 14.09.2022. godine. Merenja nivoa buke u životnoj sredini izvršena su na 24 lokacije, na teritoriji Požarevca i Kostolca, koje su prikazane u tabeli 7.1. Merenja su izvršena u pet perioda u toku dana sa referentnim vremenom od 15 minuta. Merenja su izvršena 12. i 13. aprila 2023. godine.

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

<b>MERNO MESTO</b>	
<b>MM14</b>	ul. 27. marta (Lučki put) - kafe „Dalas“
<b>MM8</b>	ul. Narodnog fronta
<b>MM11</b>	Požarevac - Bulevar
<b>MM 5</b>	Požarevac - Visoka škola strukovnih studija
<b>MM20</b>	Sportska hala - Jadranska ulica
<b>MM21</b>	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
<b>MM14</b>	ul. 27. marta (Lučki put) - kafe „Dalas“	12. - 13.04.2023.	61	61	63	55	53
<b>MM8</b>	ul. Narodnog fronta	12. - 13.04.2023.	48	50	48	42	40
<b>MM 11</b>	Požarevac - Bulevar	12. - 13.04.2023.	61	61	63	55	53
<b>MM 5</b>	Požarevac - Visoka škola strukovnih studija	12. - 13.04.2023.	52	51	53	46	45
<b>MM20</b>	Sportska hala - Jadranska ulica	12. - 13.04.2023.	60	59	60	45	39
<b>MM21</b>	Tehnička i OŠ „Moše Pijade“ - ul. Bože Dimitrijevića	12. - 13.04.2023.	55	54	49	46	42


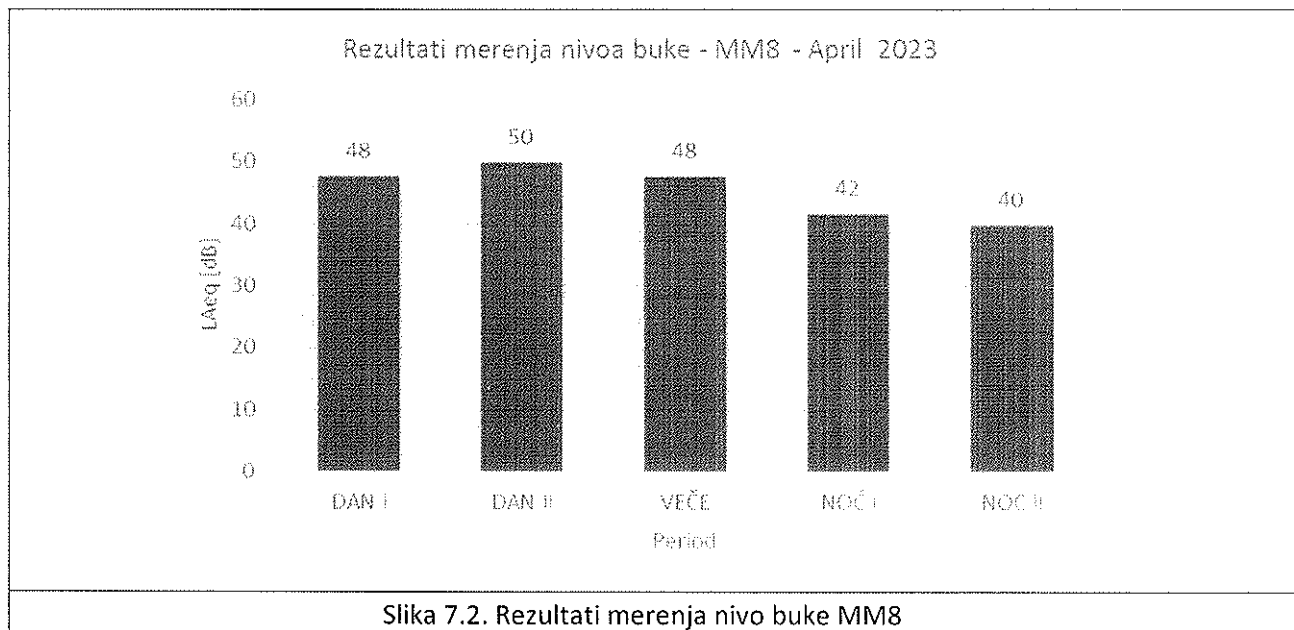
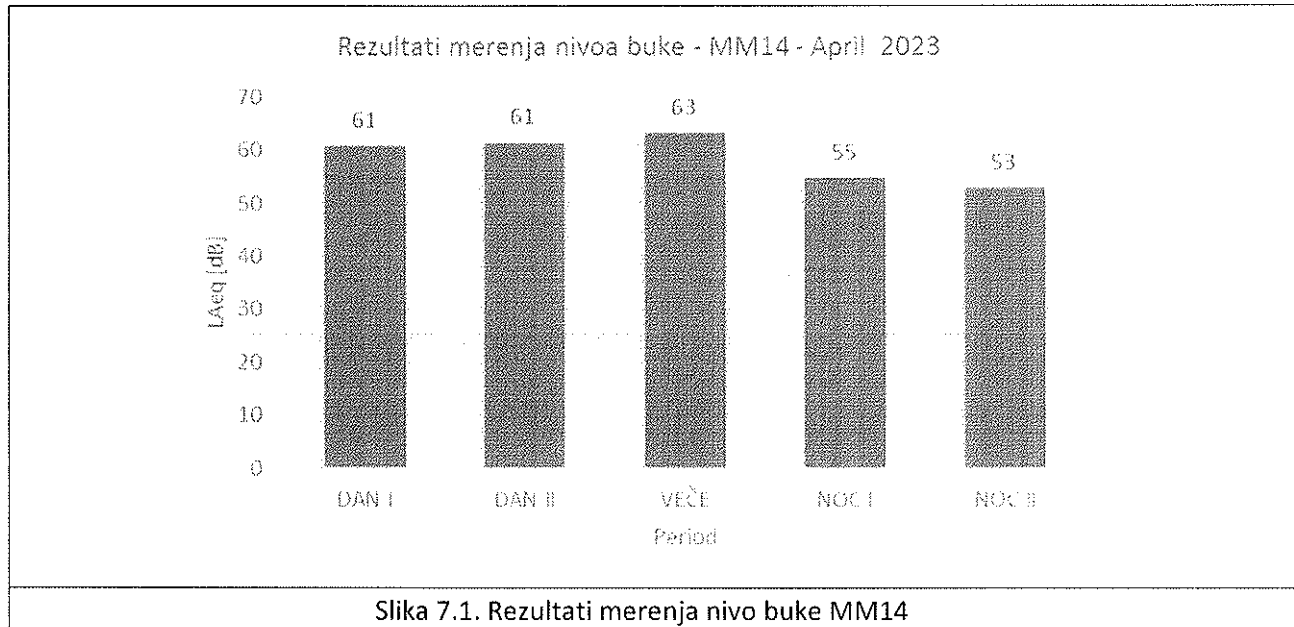
	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs

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


Merno mesto	Lokacija merenja	Granična Vrednost [dB]		OCENA				
		dan-veče	noć	DAN I	DAN II	VEČE	NOĆ I	NOĆ II
<b>MM14</b>	ul. 27. marta (Lučki put) - kafe „Dalas“	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
<b>MM8</b>	ul. Narodnog fronta	55	45	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
<b>MM 11</b>	Požarevac - Bulevar	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
<b>MM 5</b>	Požarevac - Visoka škola strukovnih studija	50	45	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI
<b>MM20</b>	Sportska hala - Jadranska ulica	60	50	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
<b>MM21</b>	Tehnička i OŠ „Moše Pijade“ - ul. Bože Dimitrijevića	50	45	PRELAZI	PRELAZI	ne prelazi	PRELAZI	ne prelazi

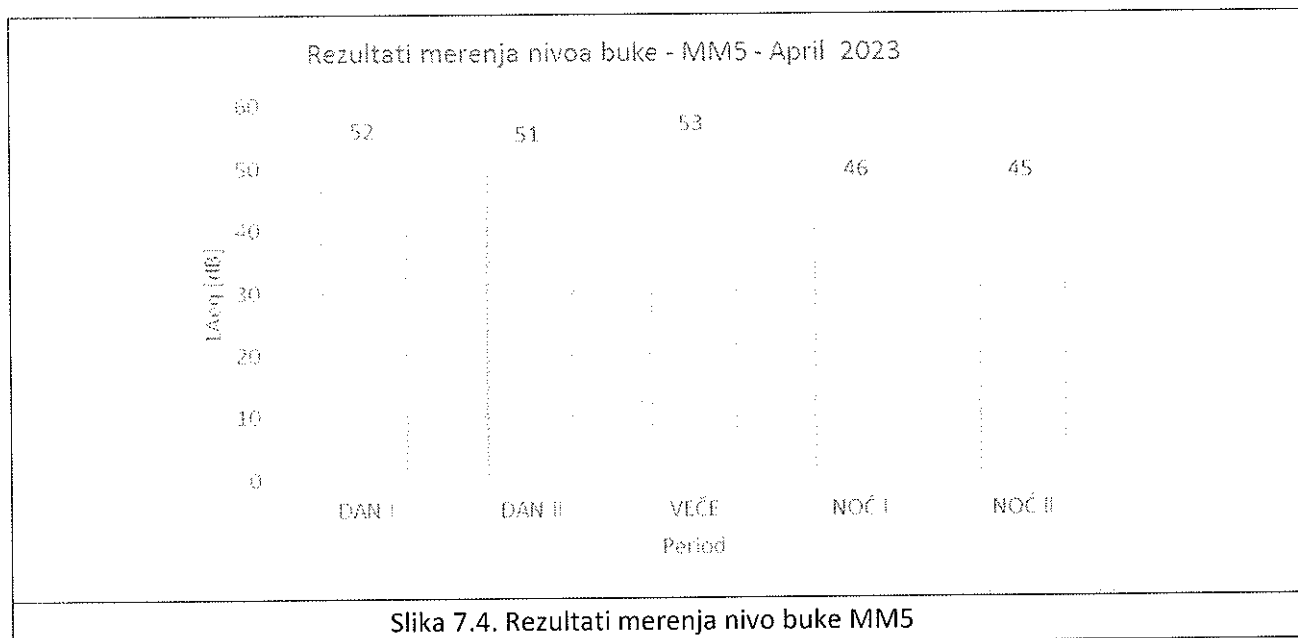
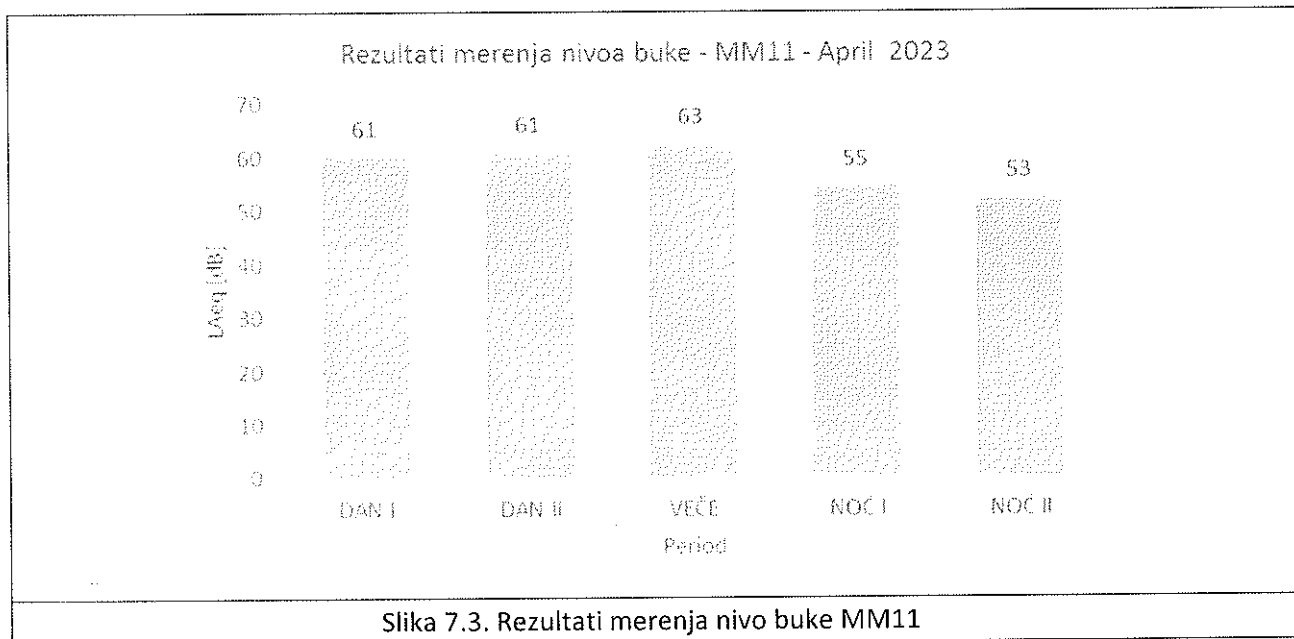
Merenja pokazuju da nivo buke na mernim mestima MM14, MM8, MM11 i MM20 ne prelazi dozvoljene granične vrednosti za sve periode merenja. Nivo buke na mernom mestu MM21 ne prelazi dozvoljene granične vrednosti za period VEČE, dok na mernom mestu MM5 prelazi dozvoljene granične vrednosti za sve periode merenja.

 <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

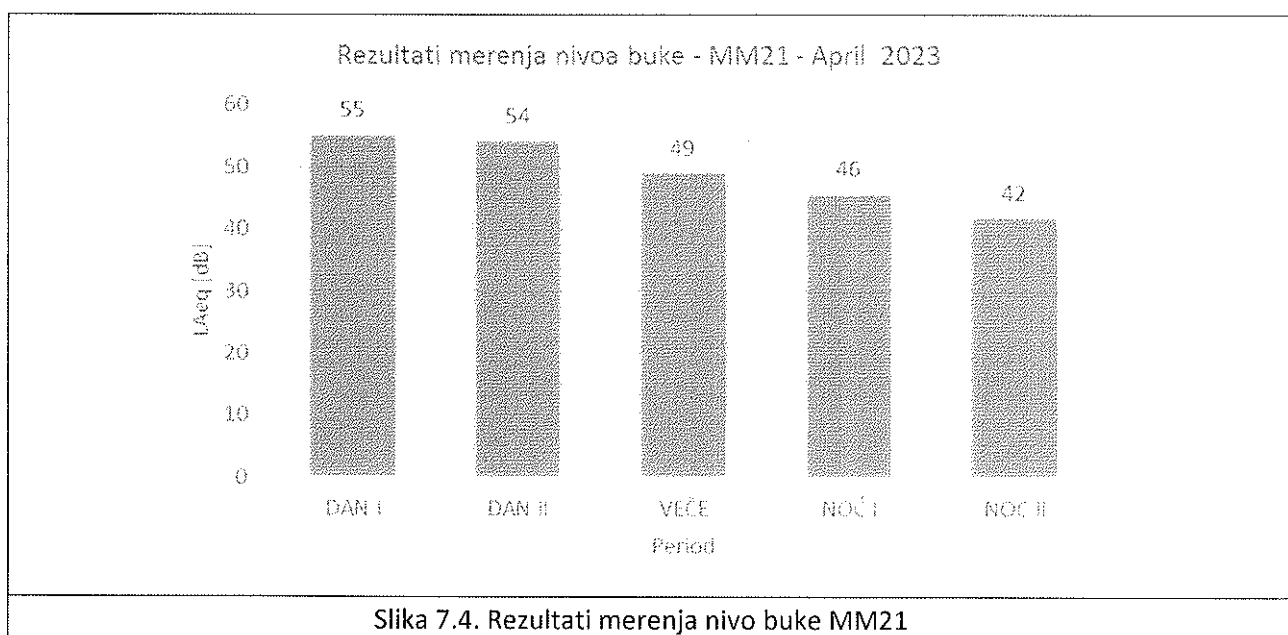
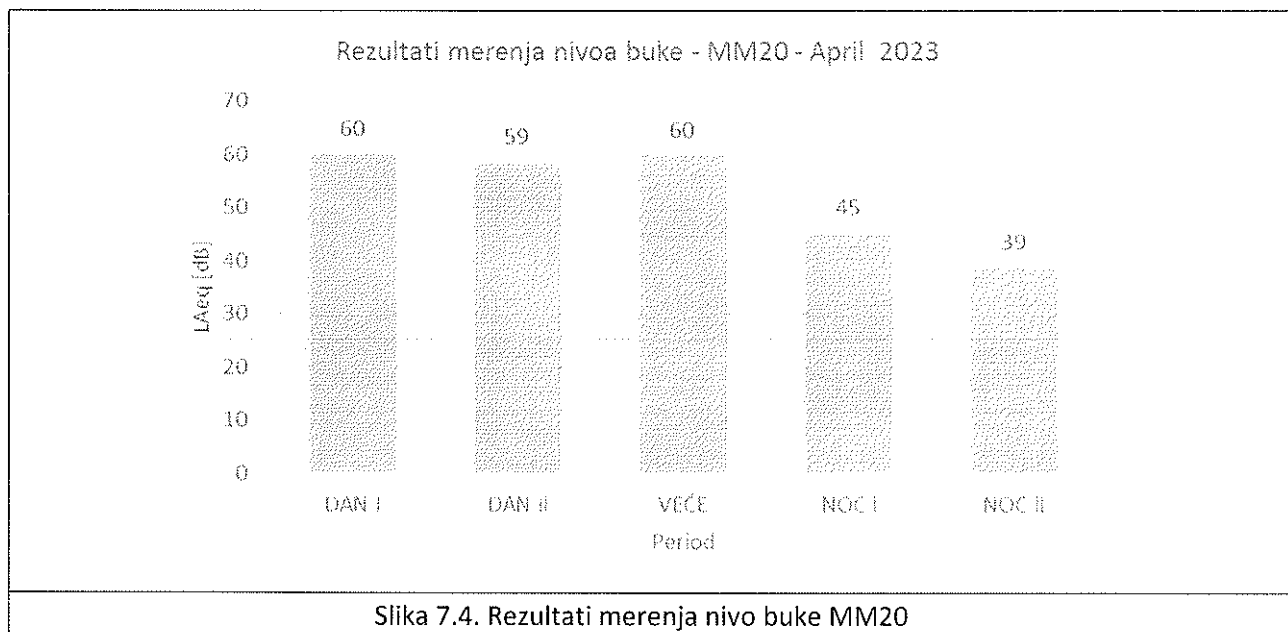




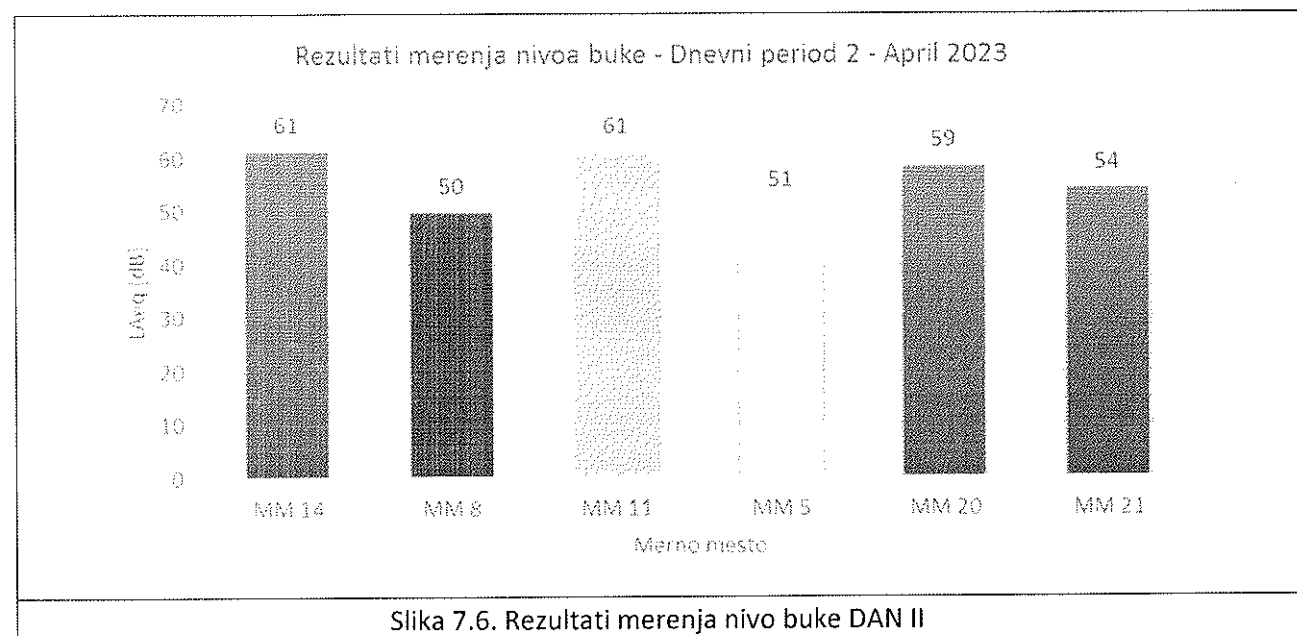
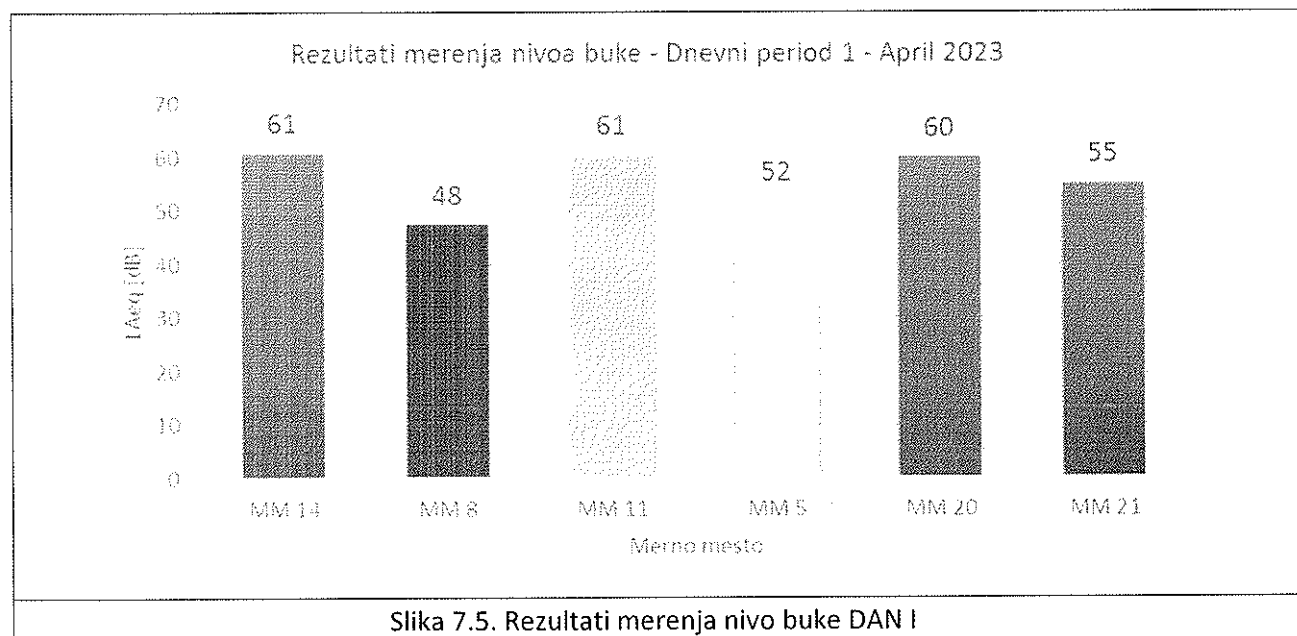
	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



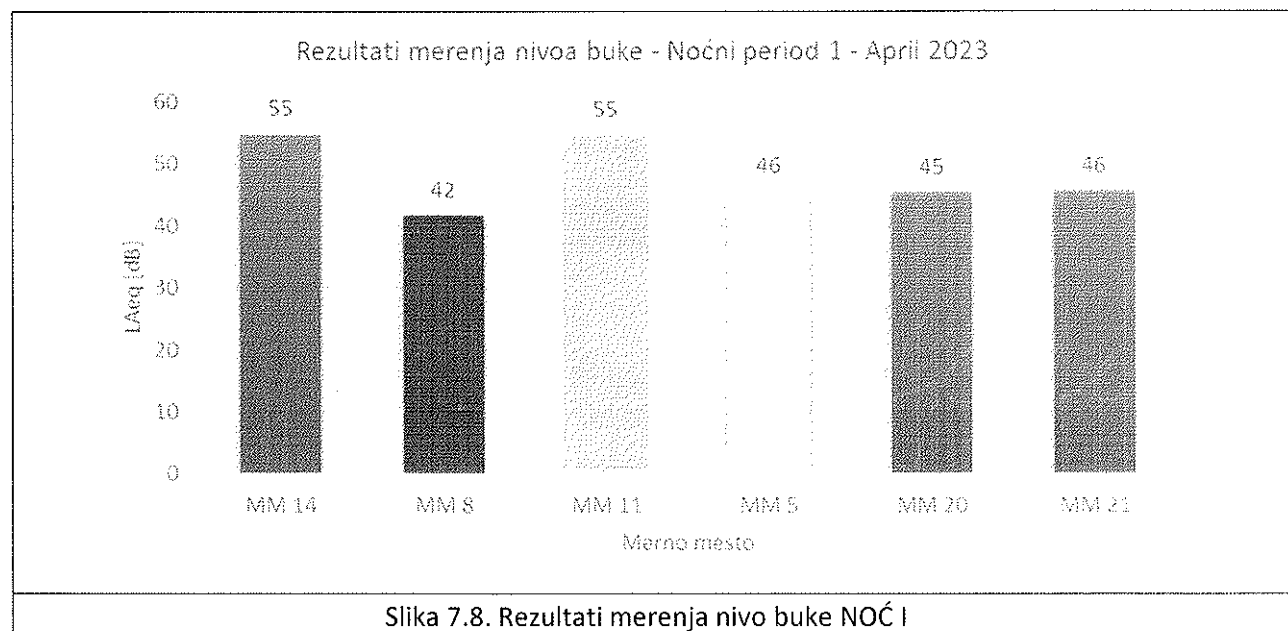
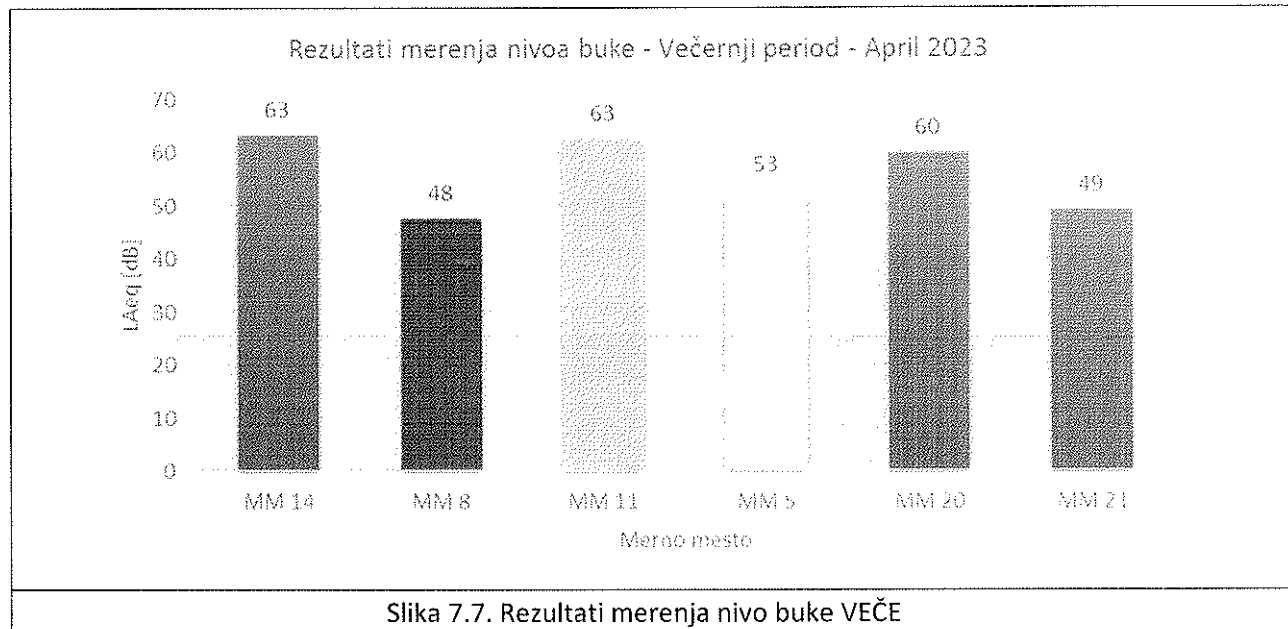
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs




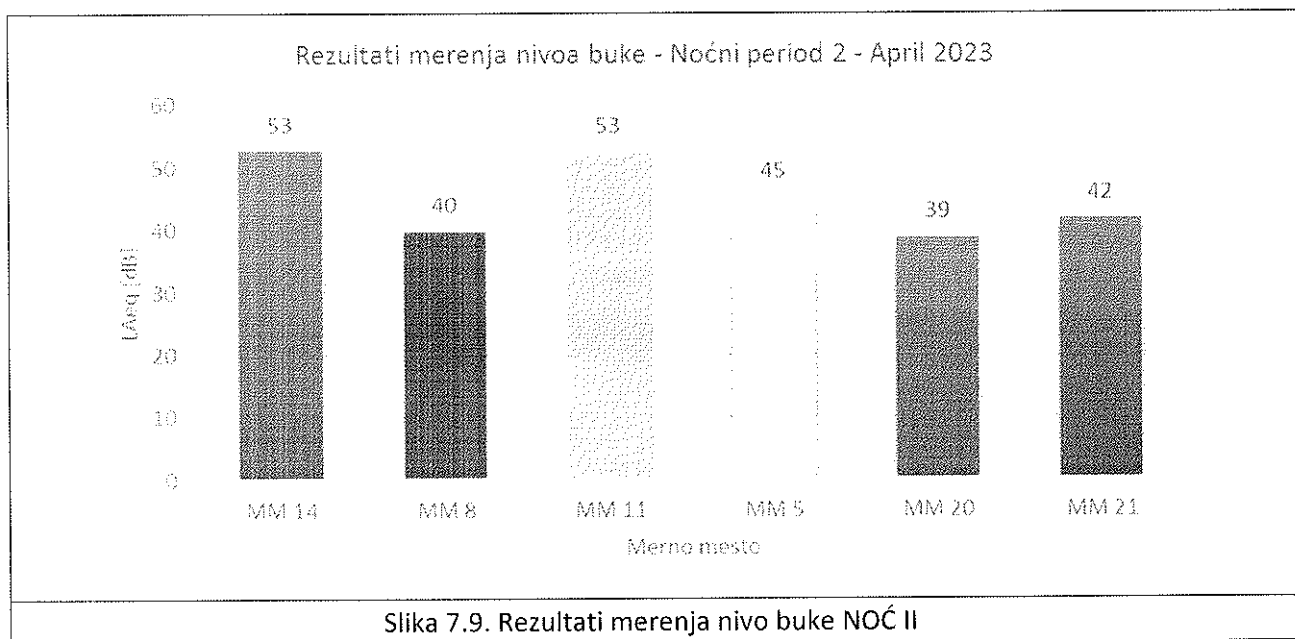
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



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



Na osnovu gore prikazanih rezultata i analiza možemo zaključiti da je najveći nivo buke u toku merenja za april 2023. godine zabeležen na mernom mestu 14, MM14 - ul. 27. marta (Lučički put) - kafe „Dalas“. Najveći uticaj na nivo buke na ovom mernom mestu ima buka saobraćaja. Merno mesto je na trotoaru u ulici 27. aprila kod kladionice i raskrsnice sa saobraćajnicom Alekse Nenadovića . Saobraćajnica je dvosmerna, sa dve saobraćajne trake, uz primetan visok intenzitet saobraćaja. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja. U nastavku su prikazana zaključna razmatranja za rezultate merenja nivoa buke za april 2023. godine za svih šest mernih mesta na teritoriji Požarevca i Kostolca.

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

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

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

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

	<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

**MM11 - Požarevac - Bulevar**

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

**MM5 - Požarevac - Visoka škola strukovnih studija**

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

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

Na ovom mernom mestu najveći uticaj na nivo buke ima buka saobraćaja. 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. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja.

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

Na ovom mernom mestu najveći uticaj na nivo buke ima buka saobraćaja. 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. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja.

**Ispitivanje izvršio**

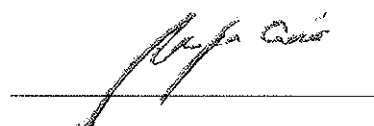
Mladen Gavrilović, dipl.inž.maš.

**Ispitivanje verifikovao**

Aleksandar Nikolić, master inž.zšs

**Tehnički rukovodilac  
laboratorije**

Mirjana Simić, dipl.fiz.hem

Novi Sad, april 2023.

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

## 7. PRILOG



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд  
Belgrade

додељује  
awards

01952

### СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености  
confirming that Conformity Assessment Body

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

акредитациони број  
accreditation number

01-173

задовољава захтеве стандарда  
fulfill the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

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

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације  
as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси [www.ats.rs](http://www.ats.rs)  
Valid Scope of Accreditation can be found at: [www.ats.rs](http://www.ats.rs)

Акредитација додељена  
Date of issue

16.04.2021.

Акредитација важи до  
Date of expiry

19.08.2023.



В. Д. ДИРЕКТОРА

проф. др Анд Јанићковић

Acting Director  
prof. dr. And Janickovic, PhD

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

	<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

АКРЕДИТАЦИОНО  
ТЕЛО  
СРБИЈЕ

Акредитациони број: *Accreditation No:*  
01-173

Датум прве акредитације:  
*Date of initial accreditation:* 22.12.2006.

Слика предмета: *File Ref:*  
1-01-014  
Број од:  
*Number of:*  
1 од 1  
18.04.2011  
Печатње: *Printed:*  
20.05.2015

### 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  
 Accreditation No: 01-173

Важи од Valid from: 16.04.2011.

Замењује Obave od - Replaces Scope dated: 20.02.2019.

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

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



Република Србија  
 МИНИСТАРСТВО  
 ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  
 Број: 353-01-03167/2021-03  
 Датум: 17.12.2021. године  
 Београд

На основу чл. 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Сл. гласник РС", бр. 96/2021), чл. 136. и 141. став 2. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16 и 95/18-аутентично тумачење), чл. 6. став 1. и 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС”, број 128/20), као и чл. 23. став 2. и 24. став 3. Закона о државној управи („Службени гласник РС”, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), решавајући по захтеву Института ВАТРОГАС д.о.о. Булевар војводе Степе 66, 21000 Нови Сад, Министарство заштите животне средине, државни секретар Александар Дујановић по овлашћеном бр. 021-01-13/1/2021-09 од 22.07.2021. године, доноси:

#### Р Е Ш Е Њ Е

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

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

У складу са чланом 25. став 7. Закона о заштити од буке у животној средини утврђено је решење важи четири године.

#### Поука о правном леку:

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

  
 ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР  
 Александар Дујановић

	<b>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 RD  
BEOGRAD**




Institut za ispitivanje vatrogasni rd  
 Center za materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Vukova 1  
 tel: 011 668 12 60  
 fax: 011 668 21 22 www.ims.rs  
 www.institut.rs

INSTITUT VATROGAS D.O.O.  
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66  
 broj: 21.222.414  
 27. 05. 2021. god

## UVERENJE O ETALONIRANJU br. 6530/21

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250
Serijski broj:	2478722
Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-1283 od 9. 2. 2021.
Datum etaloniranja:	20. 5. 2021
Sadržaj:	Ukupno 9 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni No 4189, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s br. 2678781

U Beogradu, 24. 5. 2021

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
 Beograd  
  
 Miroslav Milerković, 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 ad  
 Centar za akustiku  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Vukova kosa 7  
 tel: (011) 369-16-09  
 tel: (011) 369-27-72, 369-27-62  
 e-mail: [akustika@ims.rs](mailto:akustika@ims.rs)  
[www.ims.rs](http://www.ims.rs)

INSTITUT ZA AKUSTIKU I VIBRACIJE  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 11000  
 17. 5. 2021.

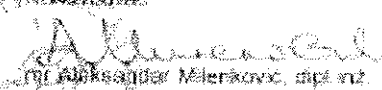
## UVERENJE O ETALONIRANJU


br. 6532/21

Naziv merila:	Membrankofon 102
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4189
Serijski broj:	2076781
Naručilac / imašac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-1203 od 9.2.2021.
Datum etaloniranja:	20.5.2021.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane

U Beogradu, 24.5.2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
 R. Kovačić

  
 dr. Aleksandar Milerković, 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 ad  
 Centar za metrologiju  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
**Metrička laboratorija za akustiku i vibracije**  
 Beograd, Vukova 30a/7  
 tel: 021/6398-181/182  
 fax: 021/6398-27-72, 339-07-07  
 e-mail: ovl@imslab.rs  
 www.imslab.rs

INSTITUT VATROGAS

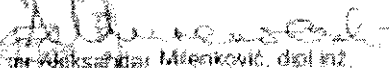
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66  
 tel: 021 6398-181  
 17. 5. 2021. god

## UVERENJE O ETALONIRANJU




br. 6531/21

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

U Beogradu, 24.5.2021.

Metrička laboratorija za akustiku i vibracije,  
 Rukovodilac:  
  
 Aleksandar Mienković, dipl. inž.

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

	<b>INSTITUT IMS AD BEOGRAD</b>		
Institut za ispitivanje materijala ad Centar za ispitivanje Bulevar vojvode Stepe 66/43 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, 11000, 11007 tel: 011 266-15-58 fax: 011 266-27-32 e-mail: <a href="mailto:metrolab@institut.rs">metrolab@institut.rs</a> <a href="http://www.institut.rs">www.institut.rs</a>		Laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66/43 Tel: 011 266-15-58 Fax: 011 266-27-32	

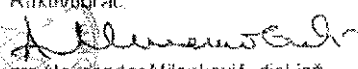
## UVERENJE O ETALONIRANJU


br. 6355/20

<b>Naziv merila:</b>	Fonometar
<b>Proizvođač:</b>	RION, Japan
<b>Tip:</b>	NL-52
<b>Serijski broj:</b>	00987208
<b>Imalac 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 delu fonometra je mikrofon 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>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 ad  
 Centar za materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, ulica Igara 7  
 tel: (011) 394 27-82  
 fax: (011) 394 27-72, 269 27-82  
 e-mail: [akustika@institutvatrogas.co.rs](mailto:akustika@institutvatrogas.co.rs)  
[www.institutvatrogas.co.rs](http://www.institutvatrogas.co.rs)

INSTITUT VATROGAS, D.O.O.  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 tel: 011-394-27-82  
 fax: 011-394-27-72


## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6357/20

Naziv merila:	Merni mikrofon 1/2"
Proizvođač:	RIEN, Japan
Tip:	UC-69
Serijski broj:	13123
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS, D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-12819 od 27.10.2020.
Datum etaloniranja:	14.12.2020.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 16. 12. 2020.

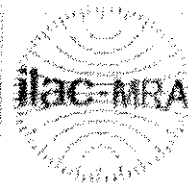
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije.  
 Reprezentativac:

  
 mr. Aleksandar Milenković, dipl. inž.

 Institut vatrogas	<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, Vukovog spasa 7  
 tel: (011) 309-13-50  
 fax: (011) 309-27-72, 309-27-82  
 e-mail: [office@institutims.rs](mailto:office@institutims.rs)  
[www.institutims.rs](http://www.institutims.rs)

1304/23-300 L DM2  
 Novi Sad, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Datum: 21. 5. 2021. g.  
 Broj: 41-5612  
 20. 5. 2021. g.

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6533/21

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Brüel & Kjær, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	2686615
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-5612 od 19. 5. 2021.
Datum etaloniranja:	20. 5. 2021.
Sadržaj:	Ukupno 3 strana.




U Beogradu, 24. 5. 2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
 Ruководilac.

  
 dr Aleksandar Milenković, dipl. inž.



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

	<b>INSTITUT IMS AD BEOGRAD</b>		
Institut za ispitivanje materijala od Zvezde za inženjering Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Vukova 13a 7 Tel: (011) 304-15-55 Fax: (011) 304-27-78, 304-27-82 E-mail: <a href="mailto:info@ims.rs">info@ims.rs</a> <a href="http://www.ims.rs">www.ims.rs</a>		Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66, Beograd Broj: <u>34-202-3/2</u> Beograd, 14.12.2020.	

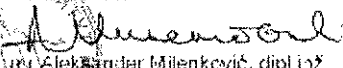
## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6356/20

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i terčni (1/3) filter
Proizvođač:	RIOM, Japan
Tip:	NY-42RT
Serijski broj:	170B0011
Izlazač merila:	INSTITUT VATROGAS, D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-12810 od 27.10.2020.
Datum etaloniranja:	14.12.2020.
Sadržaj:	Ukupno 8 strana.
Napomena:	Etalonirani filteri su integrisani u dec fonometri tip NI-52, proizvođača RIOM, Japan, s.br. 00887202

U Beogradu, 16.12.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac:



Aleksandar Milenković, dipl. inž.

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

Универзитет у Београду  
 ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
 Институт за физику,  
 Катедра за примењену  
 физику и метрологију,  
 Лабораторија за метрологију  
 Стрешњевачки пут 12, 11000 Београд  
 Тел: 011 2158 181, Факс: 011 2182 619  
 066 180039173, Моб. Ел: 07048190



University of Belgrade  
 FACULTY OF PHYSICS  
 Institute of Physics,  
 Department for Applied  
 Physics and Metrology,  
 Laboratory for Metrology  
 Streshnjevacki put 12, 11000 Belgrade  
 Phone: +381 11 2158 181, Fax: +381 11 2182 619  
 www.if.bg.ac.rs, metroif.bg.ac.rs



## УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Број уверења: 1446/2021

Укупан број страна: 3

Назив:	Хигрометар за мерење релативне влажности ваздуха и дигитални термометар
Произвођач:	Delta-T
Тип:	WSCP1 D034B
Серијски број:	H4310
Место еталонирања:	Лабораторија за метрологију Физичког факултета
Датум еталонирања:	24.05.2021. године
Уверење издато:	24.05.2021. године
Подносилац захтева:	Институт Ватрогас д.о.о Војводе Степе 66, 21000 Нови Сад
Корисник уређаја:	Институт Ватрогас д.о.о Војводе Степе 66, 21000 Нови Сад

МЕРЕЊЕ ИЗВРШИО

Зоран Ђоковић



проф. др Иван Белца

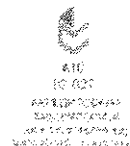
РУКОВОДИЛАЦ

проф. др Иван Белца

 <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>



Ustavna agencija za metrologiju  
BEOGRAD  
BEOGRAD, BEOGRAD  
BEOGRAD, BEOGRAD



**Уверење о еталонирању**

**22258 v 0077**

Calibration certificate

Идентификациони број	"Laboratorija" d.o.o., Kasabrovarska laboratorija, Beograd		
Кориснику	Институт "Ватрогас" до.о.о., Булевар Водвоје Степе 66, 21000 Нови Сад		
Продукат	"веза"		
Метода	Дигитални аналитички апарат		
Тип	435-L, Test wire, Ounce (0 до 300 мас, $M_{max} = 0,01 \text{ мг}$ )		
Калибрациони број	0360 4352 (уређај), 0613 1315 (комп.а)		
Сертификатни број	01703493-004 (уређај), 1038432 (комп.а)		
Идентификациони број	022 (уређај)		
Број сертификата	RND17001119		
Датум еталонирања	10.11.2020		
Датум истека	10.11.2020		
Метод еталонирања	Према дописници ISO 17713-1:2007 According to document ISO 17713-1:2007		
Услови еталонирања	$t = (25 \pm 0,1) \text{ }^\circ\text{C}$	$RH = (40 \pm 25) \%$	$P_{amb} = 1010,5 \text{ hPa}$

"Testo" 0360 0480, са 61803821, резултати мерења имају складност до M јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22860, 01.03.2020.)  
 "Testo" 0613 1050, са 05211029, резултати мерења имају складност до M јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22860, 01.03.2020.)  
 "Testo" 0360 5113, са 00332795, резултати мерења имају складност до M јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22860, 01.03.2020.)  
 "Testo" 0613 7143, резултати мерења имају складност до M јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22860, 01.03.2020.)  
 "Testo" 511, са 19112929(51), резултати мерења имају складност до M јединице преко акредитоване лабораторије 02-060 0923-1-1(19-2677) са 04.10.2019.)  
 "Testo" 0613 1035, са 10321296 резултати мерења имају складност до M јединице преко акредитоване лабораторије 02-060 0923-1-1(19-2677) са 04.10.2019.)

<p>Меритељ и коришћени стандарди</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>Радислав Илић Мерић</p>		<p>Одговорна лице</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>Бременја Чарчић</p>
---	---	--

Овај сертификат је издат у складу са стандардом ISO 17713-1:2007. Сваки резултат је издат у складу са стандардом ISO 17713-1:2007. Сваки резултат је издат у складу са стандардом ISO 17713-1:2007.

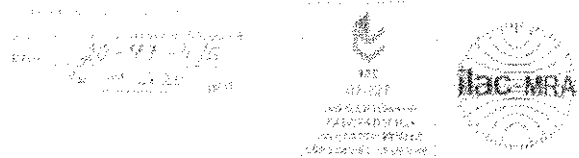
LABORATORIJA d.o.o., Beogradska 166, Vrcin  
 lokacija Kalibracione laboratorije: Slavka Cvetkovića 47 83, Beograd  
 tel: +381 11 639 1856  
 fax: +381 11 639 1211  
 www.testo.rs  
 e-mail: office@testo.rs

	<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

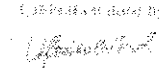

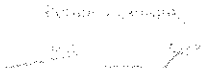


Уверење о еталонирању  
Calibration certificate

**22258 t/RII 1571**



Еталонирано у <i>Measured at</i>	"Laboratorija" d.o.o., Калибрациона лабораторија, БЕОГРАД
Корисник <i>Client</i>	Институт "Ватрогас" д.о.о., Булевар Вовводе Степе 66, 21000 Нови Сад
Противфаг <i>Manufacturer</i>	"Tesa"
Мерало <i>Measurand</i>	Дигитални термички резистивни мер
Тип <i>Type</i>	435-2, Опсег (-20 до 700 °C), од до 1001 %RH, $A_{0.1} \pm 0,1$ °C, $\Delta R_{100} \pm 0,1$ %RH
Каташки број <i>Serial number</i>	0560 4352 (уређај), 0635 1335 (кодова)
Серијски број <i>Serial number</i>	01703403-604 (уређај), 10384323 (кодова)
Наставак идентификационог броја <i>Continuation of identification number</i>	077 (уређај)
Број помене <i>Reference number</i>	8N012001115
Датум еталонирања <i>Measurement date</i>	10.11.2020
Датум валидације <i>Validation date</i>	10.11.2020
Метода еталонирања <i>Measurement method</i>	Према документу NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R5-1:2018 <i>According to document NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R5-1:2018</i>
Услови очитивања <i>Measurement conditions</i>	$t = (23 \pm 2)$ °C <span style="margin-left: 200px;"><math>RH = (40 \pm 20)</math> %</span>
Сведочење <i>Statement</i>	"Тито" 400, шн 015486106806, серијски број мерала имају одређеност до SI јединица преко акредитоване лабораторије 02-027 (153465, 11.03.2020), са $k=1$ , до 29.02.2020 г. "Тито" 0636 9741, шн 20162593803, резултати мерења имају одређеност до SI јединица преко акредитоване лабораторије Гете Институт Вегетил (P3) 063, 11.03.2020 г. "Тито" 0628 0016, шн 10223870, резултати мерења имају одређеност до SI јединица преко акредитоване лабораторије 02-027 (153465, 11.03.2020 г.) "Тито" Navaris 7111, шн 0043883643-0316, резултати мерења имају одређеност до SI јединица преко акредитоване лабораторије 02-027 (153465, 11.03.2020 г.)



Мерење извршио <i>Calibrated by</i>  Цвијановић Драган		Одговорно лице <i>Authorized person</i>  Ђуричић Мр С. Јовић
--	---	---

Свој извештај о еталонирању смо објавили на интернету и у складу са захтевом, смо га доставили у складу са захтевом. Извештај о еталонирању је доступан и у складу са захтевом. Уверенење о еталонирању је објављено на интернету и у складу са захтевом, смо га доставили у складу са захтевом.

02/2020 02/2020

LABORATORIJA d.o.o., Београдска 186, VI/01 телефон: 021 640 181 www.institutvatrogas.co.rs  
 Локација Калибрациона лабораторија: Шкоља Чукарица 27 А1, Београд факс: 021 639 929 e-mail: office@institutvatrogas.co.rs

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

	<b>INSTITUT ZA PUKOBLARNE IZUME "DMIPA"</b> INŽENJERING IZ OBLASTI ZAŠTITE I SIGURNOSTI 011 422 1140, Beograd, Srbija Beograd, ul. 11. Oktobra 114, 11000-330, Srbija, tel: 011 422 1140, e-mail: info@dmipa.co.rs	Datum: 2018. god. 1304/23-300 L DM2	
---	---	--	---

<b>УВЕШЉЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ</b>	<b>број</b>	<b>50/18</b>	<b>Страна</b>	<b>1/2</b>
<i>Certificate of Calibration</i>	<i>Case No.</i>		<i>Page No.</i>	

Назiv ustanove (Name of institute): **DMIPA - Institut za pukoblarne izume "DMIPA"**  
 Adresa (Address): **Beograd, ul. 11. Oktobra 114, 11000-330, Srbija**  
 Broj (No.): **50/18**  
 Datum (Date): **2018. god.**

**ПОДАЦИ О МЕРИЦУ (Measurement data)**

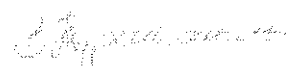
Назив мерног средства (Name of measuring instrument):	Висина мерног средства (Measuring instrument height):
Продукат (Product):	TESTO
Серијски број (Serial number):	9910460309
Одлагање (Range):	(100 - 1100) mm
Скала мерења (Measurement scale):	
Наредни мерник (Next instrument):	0.1 mm

**ПОДАЦИ О ЕТАЛОНИРАЊУ (Calibration data)**

Тип (Type):	Број (No.):
Одлагање (Range):	(0 - 1) m
Продукат (Product):	NEEVA, Швајцарска
Серијски број (Serial number):	125816
Датум истека (Expiry date):	IM1-M1-10-2018; IM1, Словенија
Место еталонирања (Place of calibration):	Институт DMIPA
Метода еталонирања (Calibration procedure):	Поредбом са еталоним процесом
Учешће мерења (Measurement participation):	DMIPA-0-1; Упутство за еталонирање M11103
Користи се (Used):	да/yes
Условни одачки (Measurement conditions):	Температура еталонирања (25.4±1) °C Лабораторски притисак (98.64±0.5) kPa Релативна влажност ваздуха (50) %RH
Датум еталонирања (Date of calibration):	2.5.2018.

Овај документ потврђује да је мерно средство у складу са захтевима из области заштите и сигурности у вези са техничким прописима М.Ш.С.  
 Kopirajz iz oblasti zaštite i sigurnosti u vezi sa tehničkim propisima M.Š.S.



Ручно потписан М.Ш.  
  
 др. Илија Илија Куртавић, д.инж.инж.инж.

