

# ОМОТ СПИСА

Образац бр. 13

Примљено : 19.06.23 године

БЕЛИ - 14 - 501 - 98 / 2023

Прилог :  
Вредност :  
Радник : 806 - МИЛОРАДОВИЋ САЉА

Акт. - предмет одложити а. а.

Класиф. знак .....

**ПРЕДМЕТ:** "ИНСТИТУТ ВАТРОГАС" ДОО - НОВИ САД  
ДОСТАВА ИЗВЕШТАЈА О  
ИСПИТИВАЊУ НИВОА БУКЕ - ЈУН 2023.

Заједно решени предмети број: .....

Рок чувања: .....

Број из инт. дост. књиге 263 .....

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)

Imamo Vas da nam vratite jedan primerak overene i otpisane otpremnice. Inapred zahvalni.

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



ISO 9001



ISO 14001



OHSAS 18001

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

Otpremnica broj: 1606/2023

GRADSKA UPRAVA GRADA POŽAREVCA

Drinska 2

12000 POŽAREVAC

Novi Sad, 16.06.2023.g.

Redni broj	VRSTA USLUGE - ROBE	Količina	Jedinica mere		
1	Buka, 0506/23-340 L DM2, Drinska 2, Požarevac, jun 2023.-u Požarevu i Kostolcu, 23-110-1/6	2	primerak		

Izdao: Ljiljana Popović



Primio:.....

[www.institutvatrogas.co.rs](http://www.institutvatrogas.co.rs)

19 JUN 2023

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

INSTITUT VATROGAS DOO

Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66

Broj 23-110-1/6

16.06.2023. god.

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

br. 0506/23-340 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 NIVOA BUKE U POŽAREVCU I KOSTOLCU JUN 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 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 junu 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 (Lučki put) - kafe „Dalas“
	<b>MM15</b>	Dunavska-Partizanska (Zabelski put)
	<b>MM16</b>	Industrijska zona kod Bambija
	<b>MM17</b>	Moravska ulica - Dragovački put („Mišić“)
	<b>MM18</b>	Benzinska pumpa - naselje „Đura Jakšić“
<b>KOSTOLAC</b>	<b>MM19</b>	ul. Karađorđeva
	<b>MM20</b>	Sportska hala - Jadranska ulica
	<b>MM21</b>	Tehnička i OŠ „Moše Pijade“ - ul. Bože Dimitrijevića
	<b>MM22</b>	ul. Kneza Lazara
	<b>MM23</b>	Gradska opština Kostolac
	<b>MM24</b>	TEKO1 kod RIO Kostolac

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 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	

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.

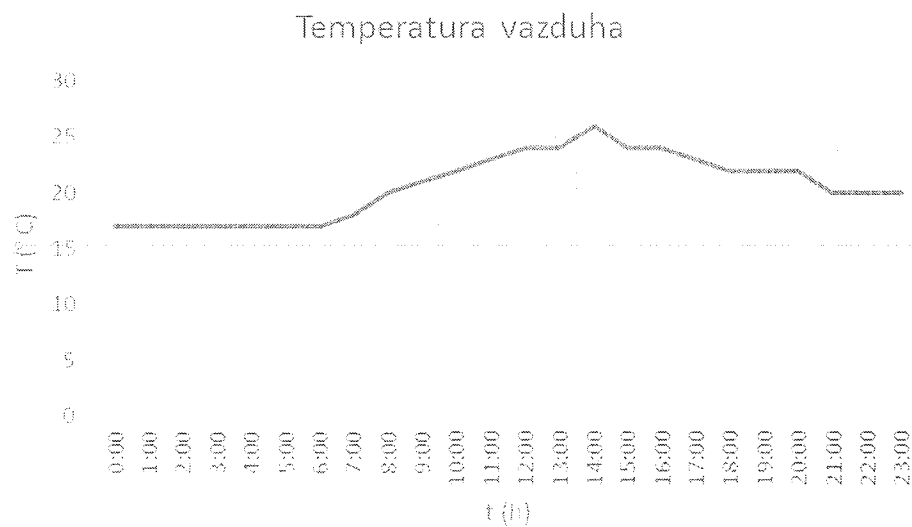
Merenje i analiza nivoa buke će se vršiti u skladu sa Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“ br.75/2010), Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju 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

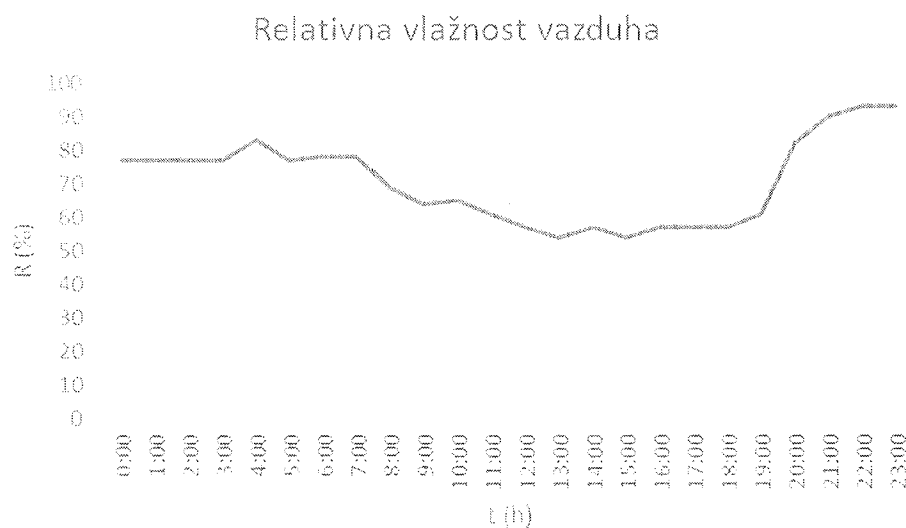
Merenja su izvršena 05. i 06. juna 2023. godine.

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

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <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	



Slika 2.1. Temperatura vazduha tokom perioda merenja 05.06.2023. godine



Slika 2.2. Relativna vlažnost vazduha tokom perioda merenja 05.06.2023. godine

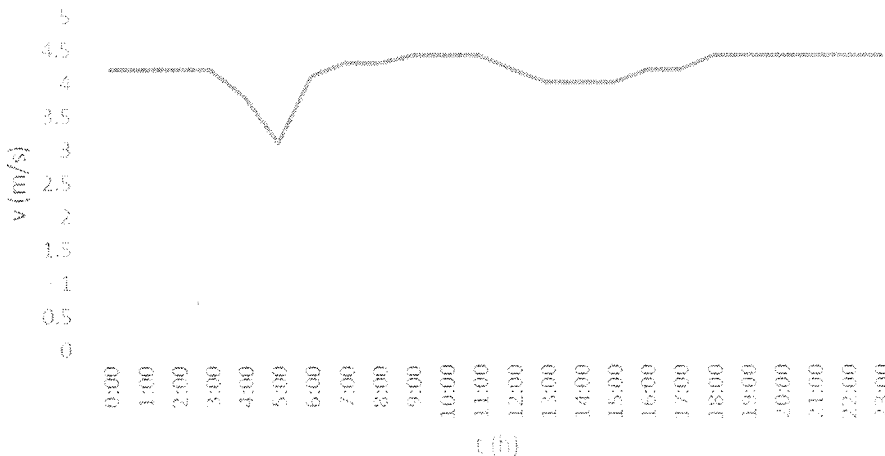
 <p><b>Institut vatrogas</b></p>	<p><b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b></p>	 <p><b>ATC</b> 01-1/3</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>	
	<p><b>LABORATORIJA</b></p>		
	<p>Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs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

Atmosferski pritisak



Slika 2.3. Atmosferski pritisak tokom perioda merenja 05.06.2023. godine

Brzina vetra



Slika 2.4. Brzina vetra tokom perioda merenja 05.06.2023. 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 06.06.2023. godine

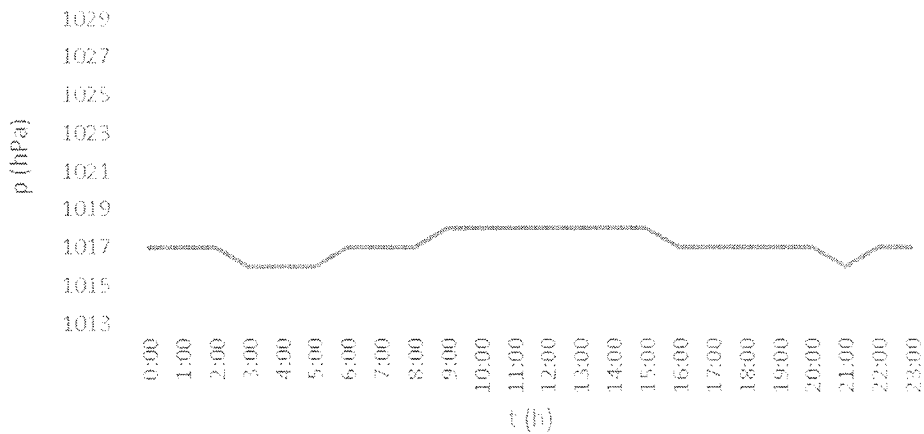
### Relativna vlažnost vazduha



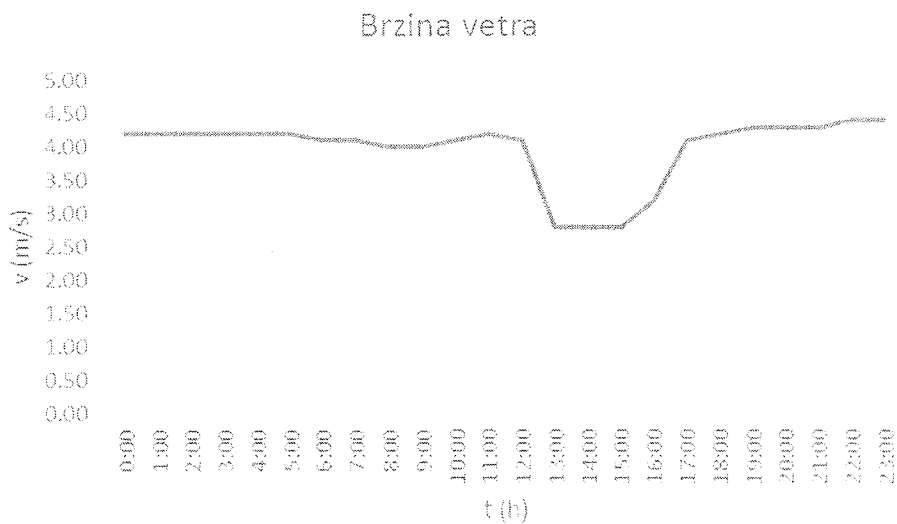
Slika 2.6. Relativna vlažnost vazduha tokom perioda merenja 05.06.2023. godine

 <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 05.06.2023. godine



Slika 2.8. Brzina vetra tokom perioda merenja 05.06.2023. 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	

### 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</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	

#### 4. OPIS MERENJA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

	<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

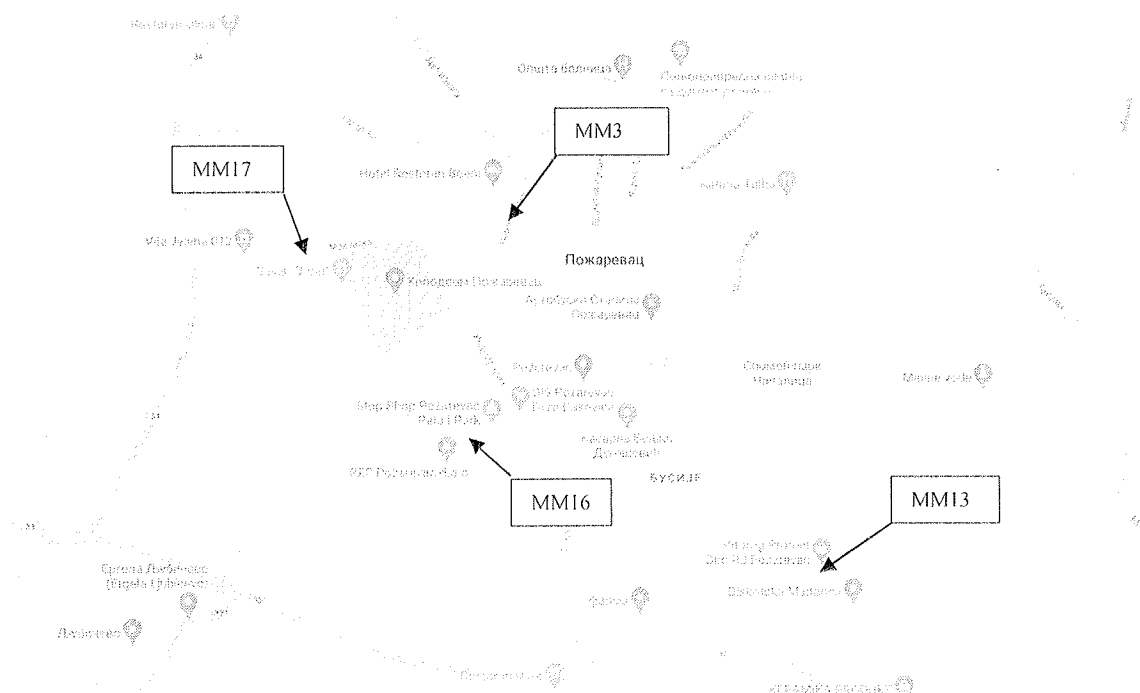
Period merenja	Referentni vremenski interval definisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, („Sl.glasnik RS“, br.75/2010)	Oznaka perioda merenja za potrebe izveštaja o ispitivanju i analizi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

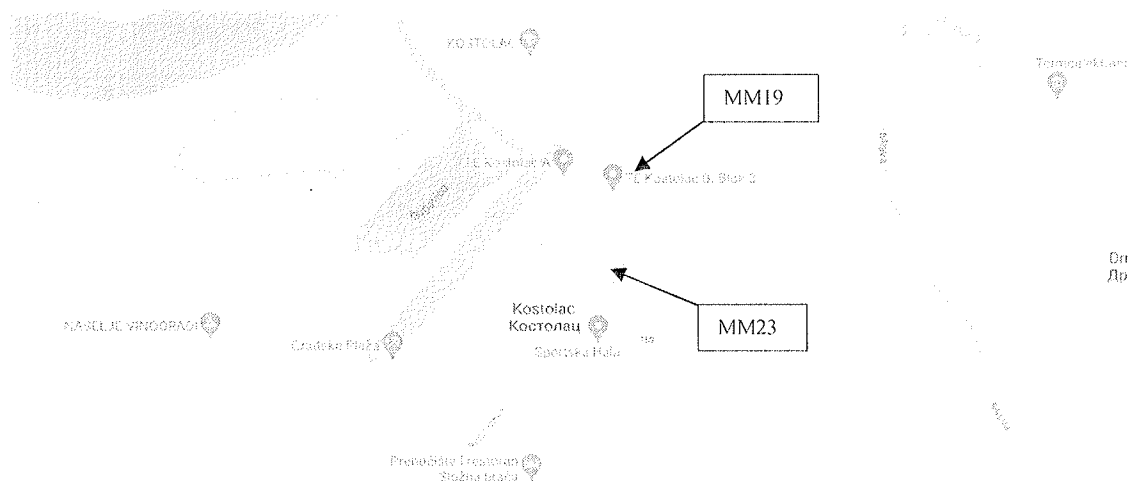
Lokalni efekti su uzeti u obzir onako kako su se oni pojavili u zapisu i nisu korigovani.

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

## 5. MERNNA MESTA



5.1. Mapa teritorije Požarevca sa označenim mernim mestima



5.1. Mapa teritorije Kostolca sa označenim mernim mestima

	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	

### **MM13 - PP odreda - Kruška 1 (kod "Ljubičice")**

Merno mesto se nalazi na platou ispred poslovnog objekta u ulici Požarevački Partizanski Odred, koja je dvosmerne, sa dve saobraćajne trake, uz primetan visok intenzitet saobraćaja. U blizini mernog mesta nalazi se stambeni i poslovni objekti.

### **MM16 - Industrijska zona kod Bambija**

Merno mesto se nalazi na parking u ispred koncerna Bambi u ulici Đure Đakovića, koja je dvosmerne, sa dve saobraćajne trake, uz primetan visok intenzitet saobraćaja. Iza mernog mesta se nalazi administrativna zgrada Bambi. U okolini mernog mesta se nalaze poslovni i industrijski objekti.

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

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

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

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

### **MM19 - Kostolac - ul. Karađorđeva**

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

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

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

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <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. REZULTATI MERENJA

### 6.1. Merno mesto PP odreda - Kruška 1 (kod "Ljubičice")

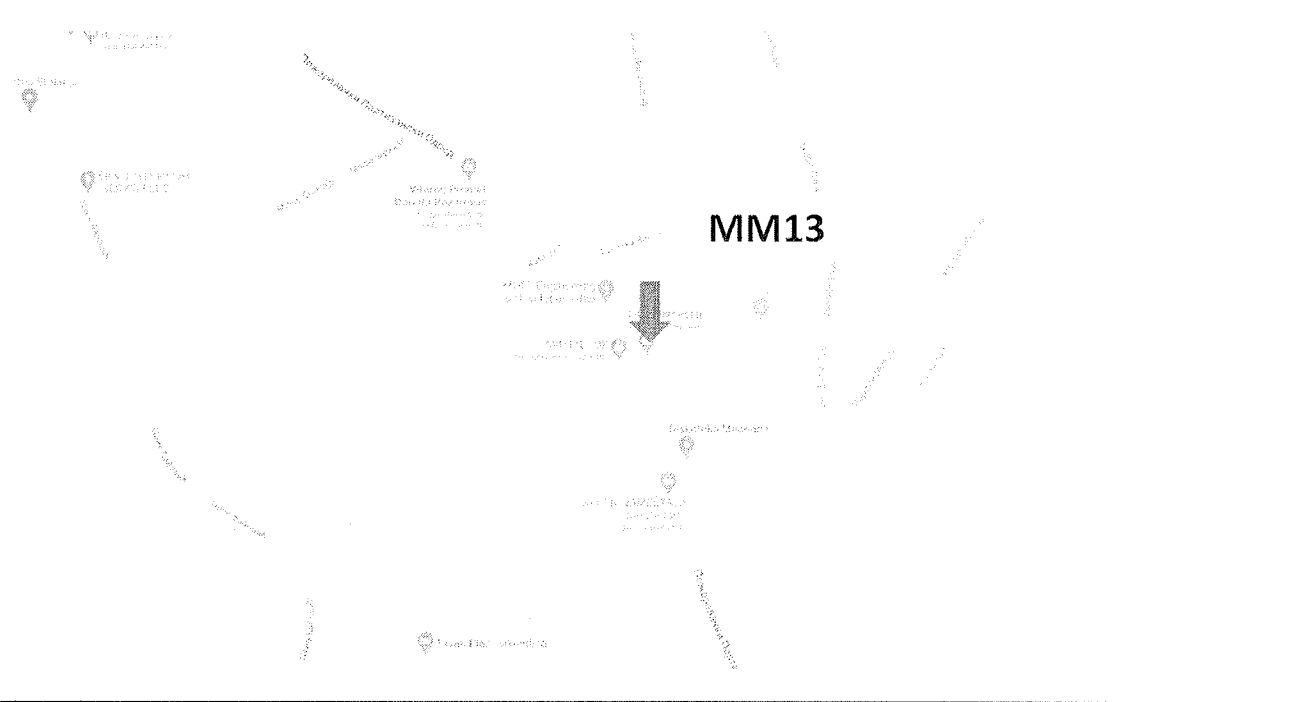
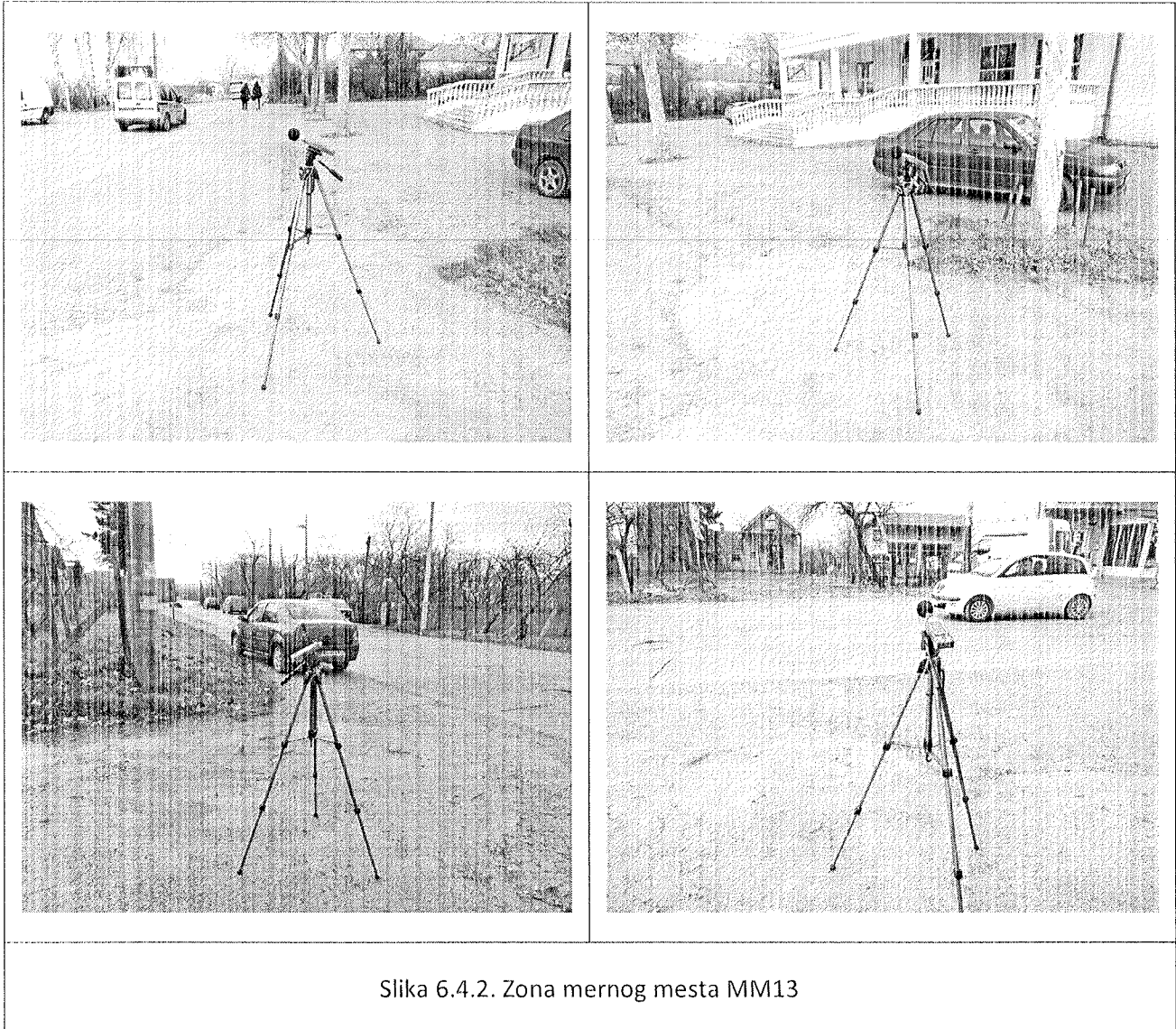
Oznaka mernog mesta	MM13	
Datum merenja	05. - 06.06.2023.	
GPS koordinate	N 44°35'56,11"	E 21°12'25,83"
		
Slika 6.4.1. Lokacija MM13		

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM13

Najbliža saobraćajnica	Požarevački Partizanski Odred
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	7 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	12 m
Zeleni pojas	Da, drvodred
Najbliži građevinski objekat	Poslovni objekat P+1
Rastojanje do najbližeg objekta	5 m



 <p><i>Institut vatrogas</i></p>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <p>ATC 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 MM13

	<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 13 – DNEVNO MERENJE 1</b>		
<b>MM13 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	09:00 - 09:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	57.2	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	57.2	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

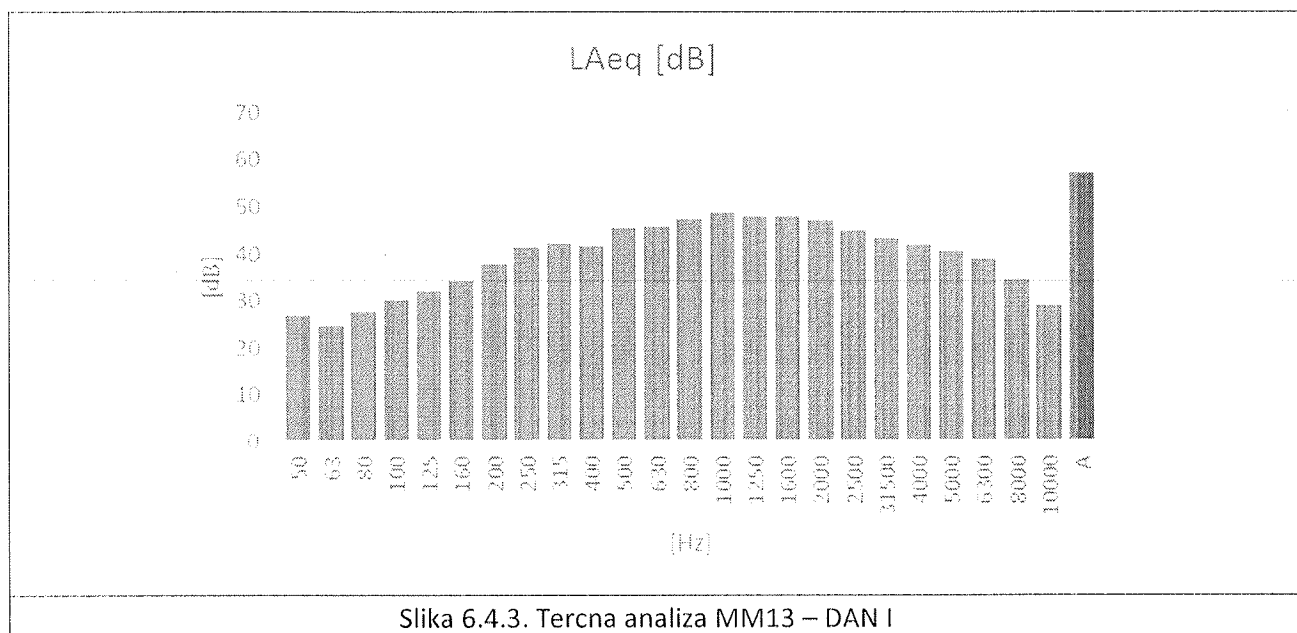
Tabela 6.4.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
98	1	2	-

Tabela 6.4.3. Statistički nivoi buke MM13 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	57.2	63.6	38.9

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



<b>MERNO MESTO 13 – DNEVNO MERENJE 2 MM13 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	16:45 - 17:00	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	57.4	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.1	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	57.4	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

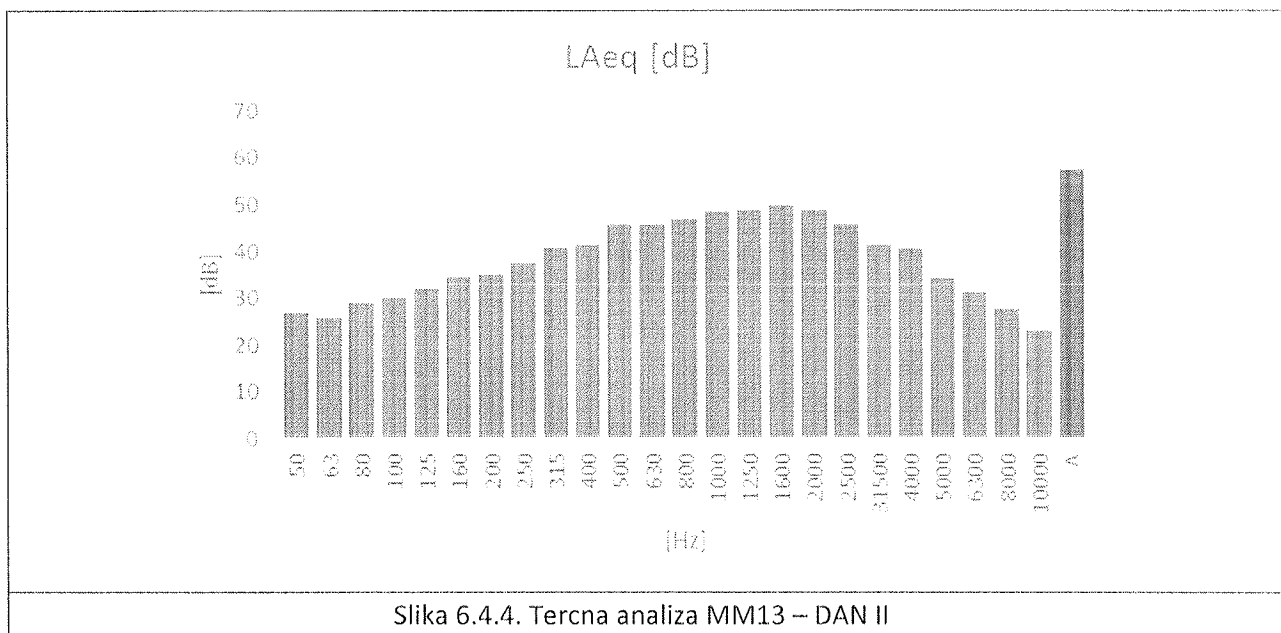
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
100	-	2	-

Tabela 6.4.5. Statistički nivoi buke MM13 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	57.4	65.2	42.3



	<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 13 – VEČERNE MERENJE MM13 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	18:00 - 18:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	60.1	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.1	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	60.1	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

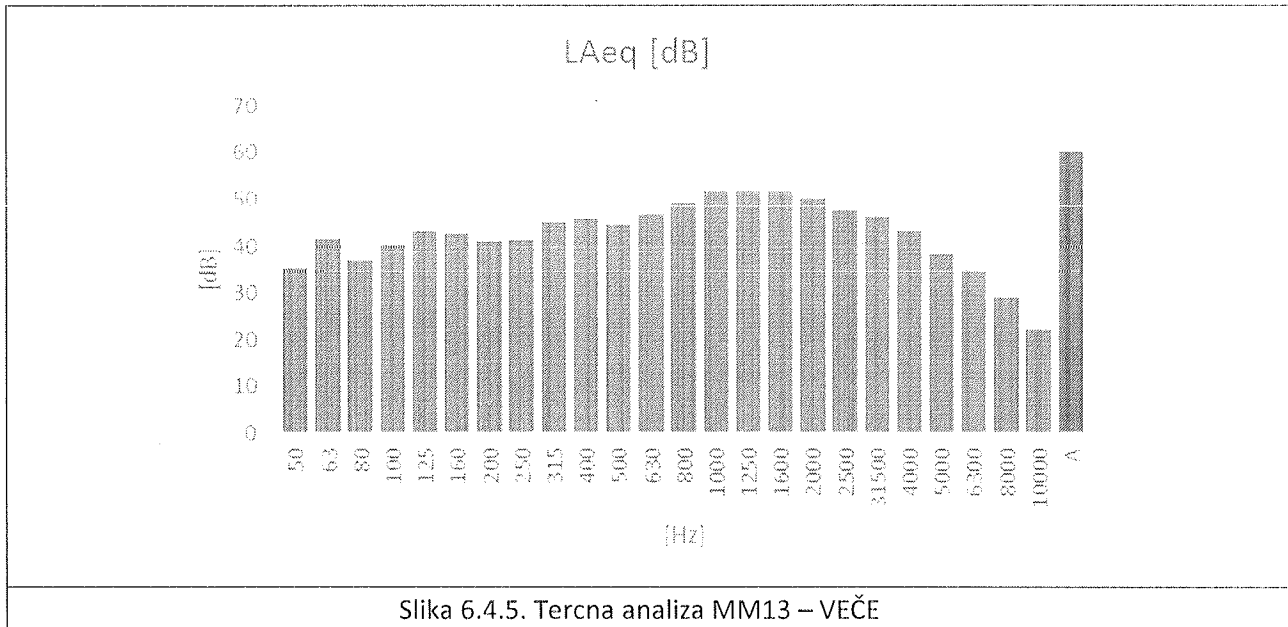
Tabela 6.4.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
105	1	3	-

Tabela 6.4.7. Statistički nivoi buke MM13 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	60.1	69.2	43.3

	<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 13 – NOĆNO MERENJE 1</b>		
<b>MM13 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	22:00 - 22:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	50.9	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	50.9	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	

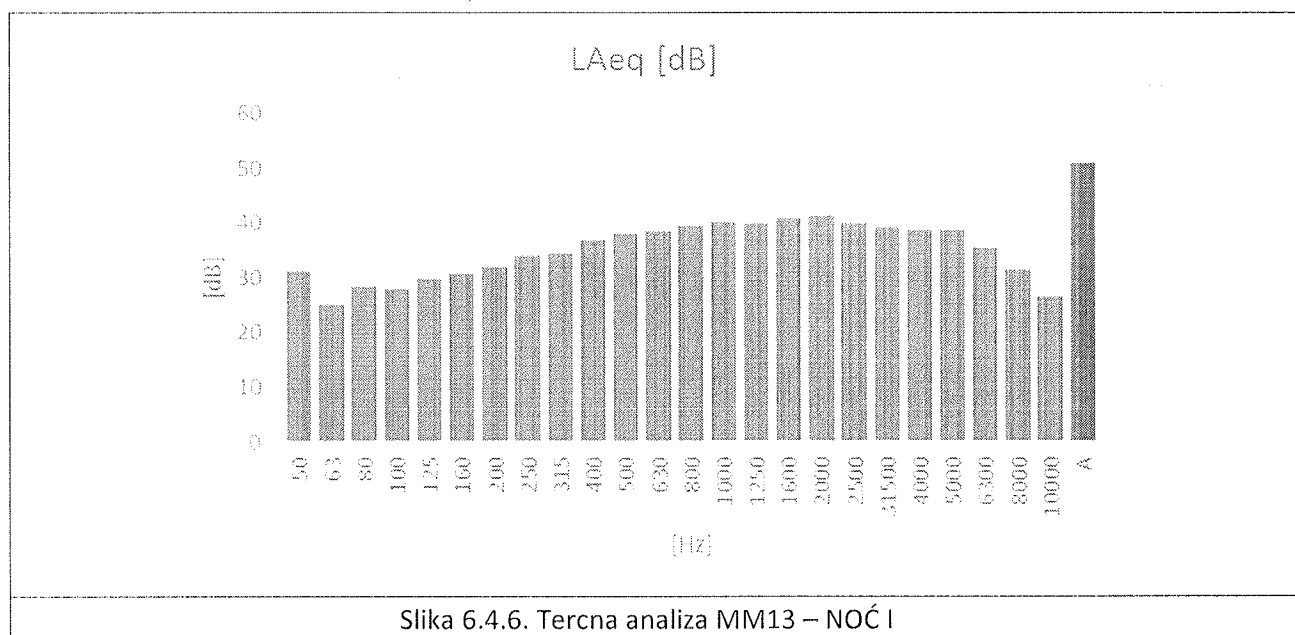
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



Tabela 6.4.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
79	-	2	-

Tabela 6.4.9. Statistički nivoi buke MM13 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	50.9	64.2	42.2



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

MERNO MESTO 13 – NOĆNO MERENJE 2 MM13 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	04:20 - 04:35	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	50.5	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.5	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	50.5	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	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

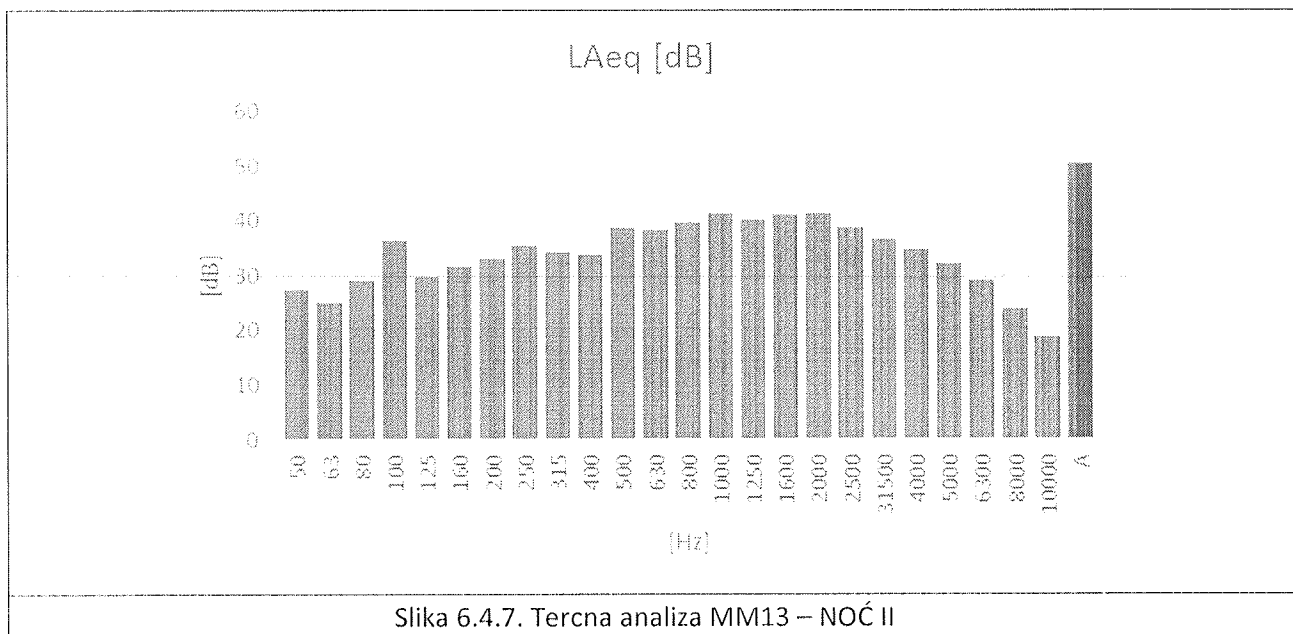
PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
50.5	-	-	-

Tabela 6.4.11. Statistički nivoi buke MM13 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	50.5	56.6	43.2



 <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		



 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	

## 6.2. Merno mesto Industrijska zona kod Bambija

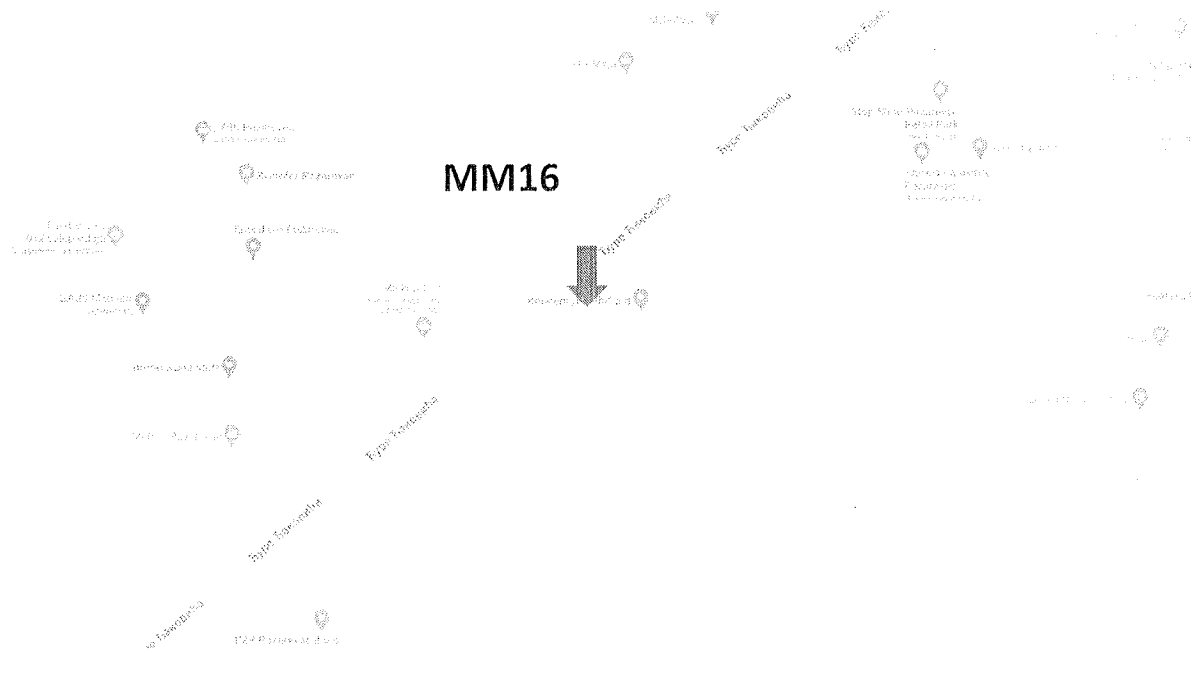
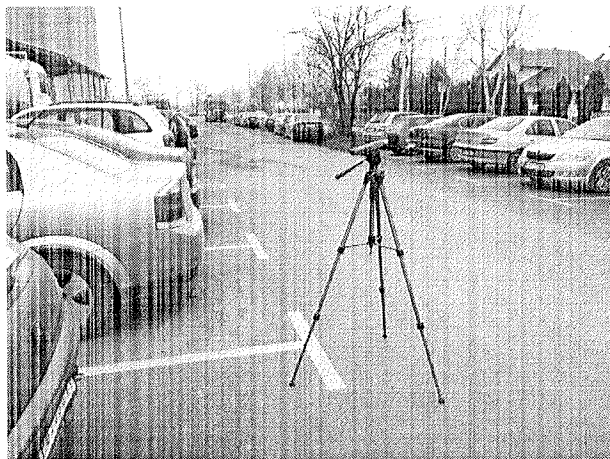
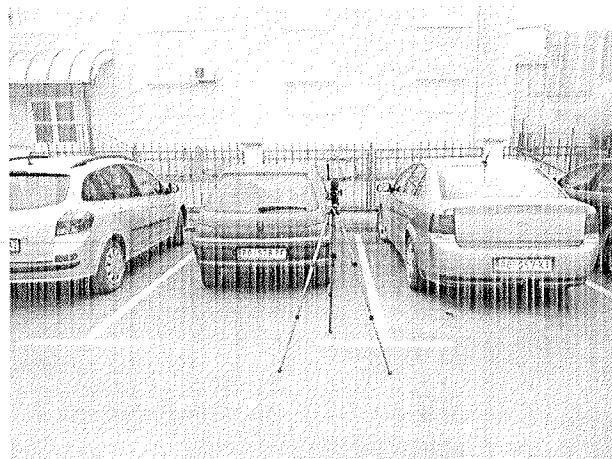
Oznaka mernog mesta	MM16	
Datum merenja	05. - 06.06.2023.	
GPS koordinate	N 44°36'32,79"	E 21°10'17,48"
		
Slika 6.3.1. Lokacija MM16		

Tabela 6.3.1. – Parametri saobraćajnice kod MM16

Najbliža saobraćajnica	Đure Đakovića
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	12 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	15 m
Zeleni pojas	Ne
Najbliži građevinski objekat	Administrativna zgrada P+2
Rastojanje do najbližeg objekta	10 m

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



Slika 6.3.2. Zona mernog mesta MM16

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

MERNO MESTO 16 – DNEVNO MERENJE 1 MM16 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	09:35 - 09:50	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	60.9	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.8	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	Širokopolasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

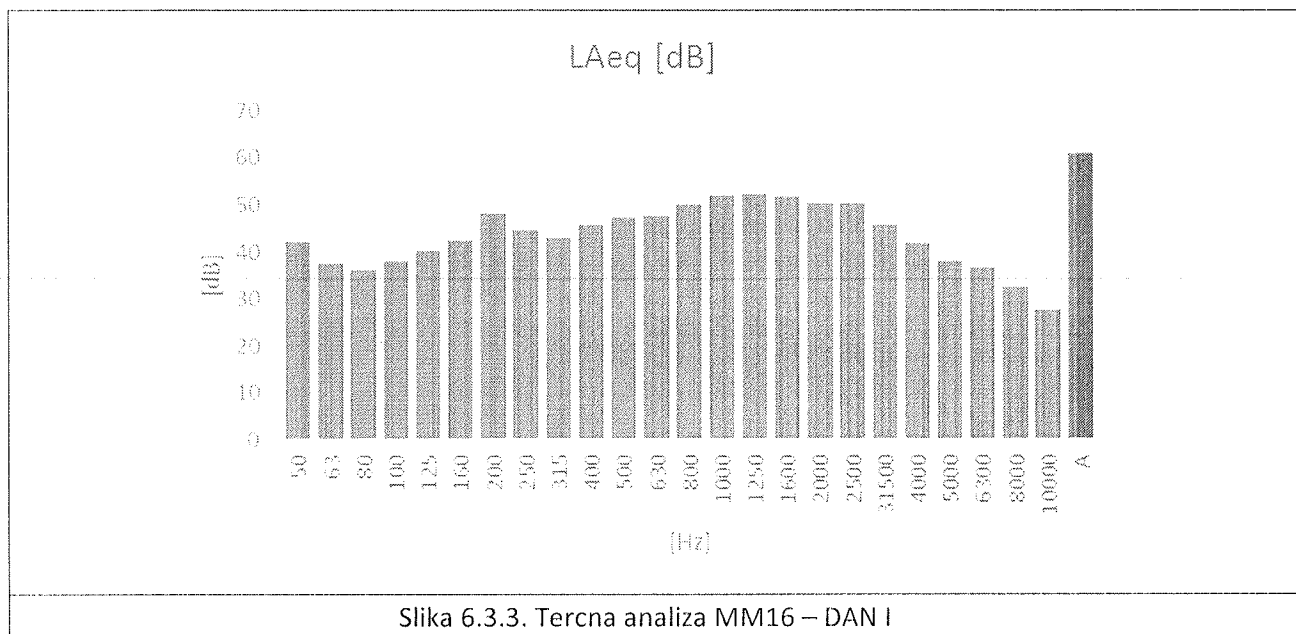
Tabela 6.3.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
179	1	22	-

Tabela 6.3.3. Statistički nivoi buke MM16 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	60.9	71.1	51.0

 <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>MERNO MESTO 16 – DNEVNO MERENJE 2</b> <b>MM16 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	16:00 - 16:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	65.3	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	2.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	65.3	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

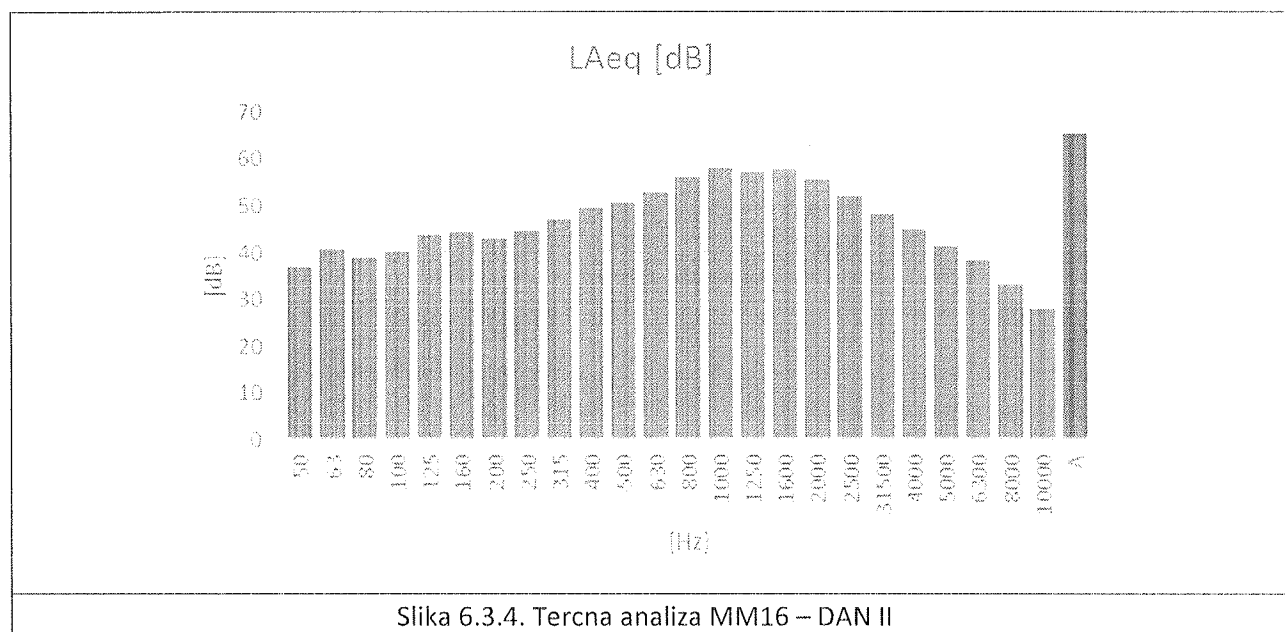
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.3.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSERI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
179	-	22	-

Tabela 6.3.5. Statistički nivoi buke MM16 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	65.3	73.0	52.3



	<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 16 – VEČERNJE MERENJE MM16 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	18:30 - 18:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	66.1	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	2.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	66.1	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljaska, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

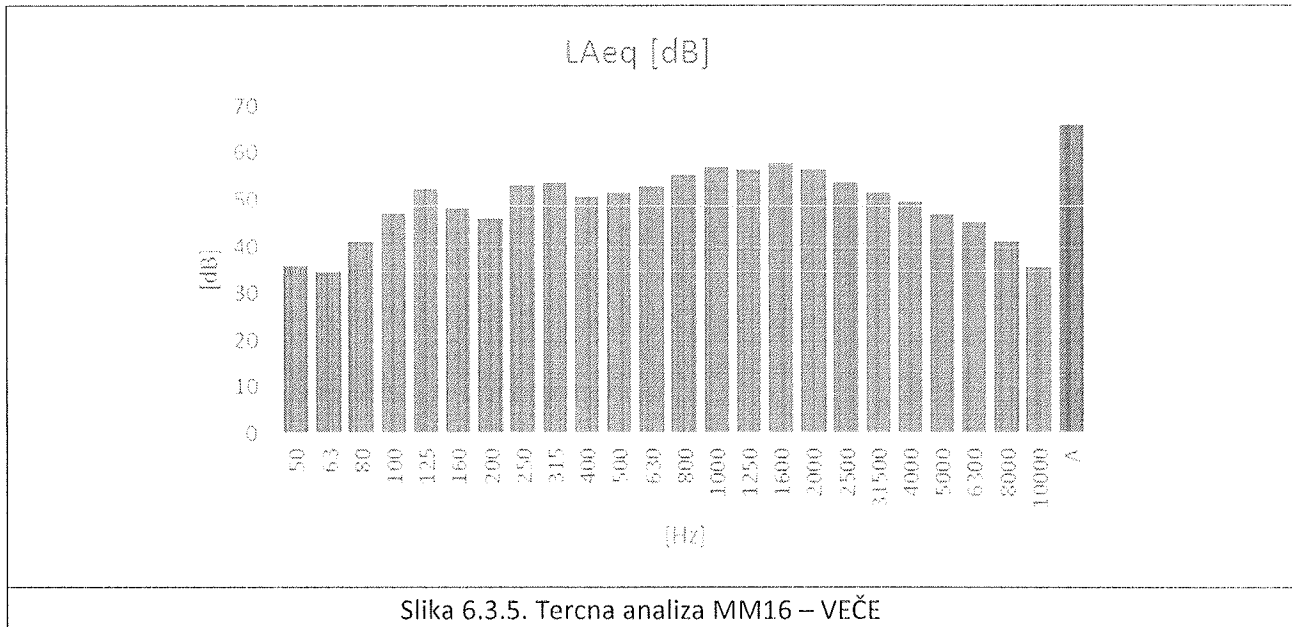
Tabela 6.3.5. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
183	2	26	3

Tabela 6.3.6. Statistički nivoi buke MM16 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	66.1	77.3	47.6

 <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	



MERNO MESTO 16 – NOĆNO MERENJE 1 MM16 – NOĆ I		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	22:35 - 22:50	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	56.7	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	56.7	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	



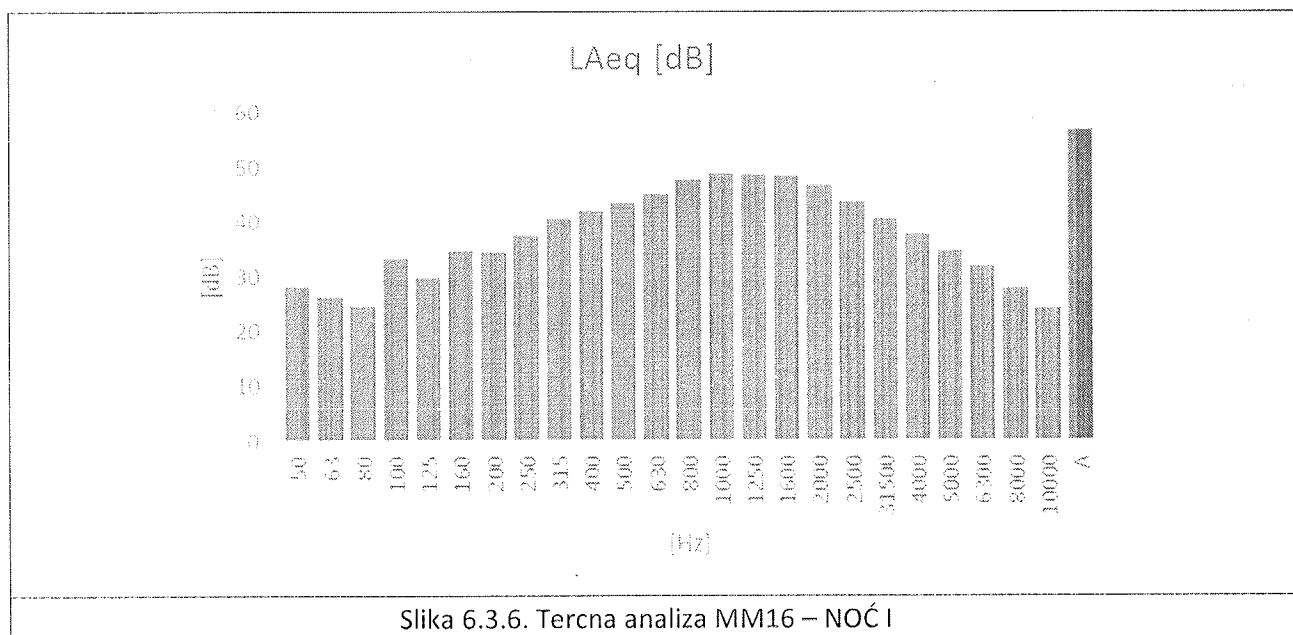
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.3.7. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
163	1	14	3

Tabela 6.3.8. Statistički nivoi buke MM16 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	56.7	69.2	40.3



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

MERNO MESTO 16 – NOĆNO MERENJE 2 MM16 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	03:40 - 03:55	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	55.4	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.5	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	55.4	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

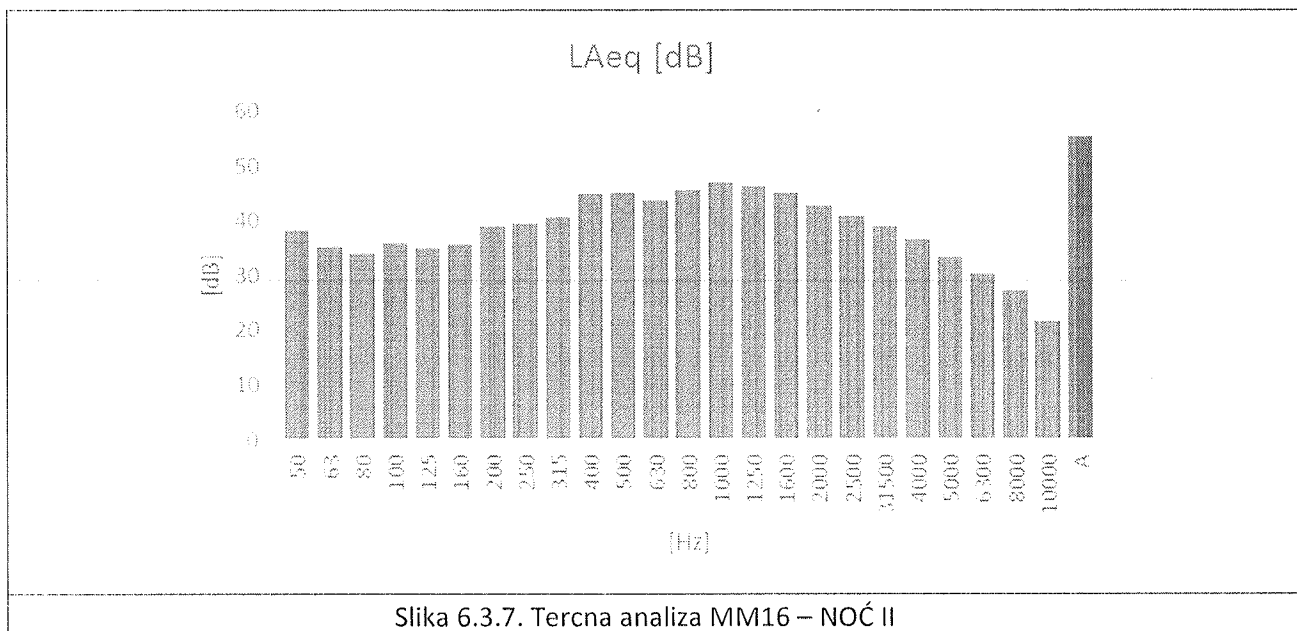
Tabela 6.3.9. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
55	-	5	1

Tabela 6.3.10. Statistički nivoi buke MM16 – NOĆ II

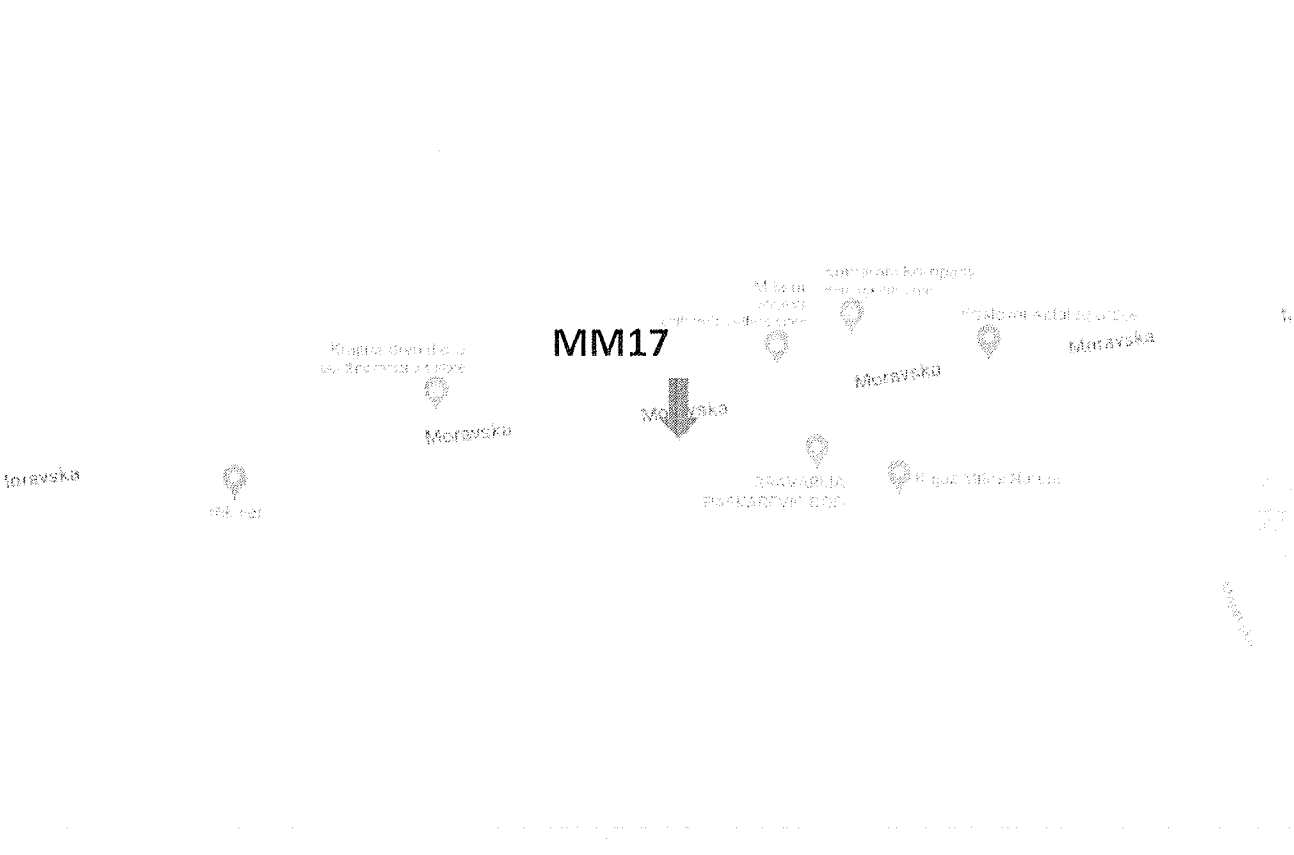
	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	55.4	65.2	37.9

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



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

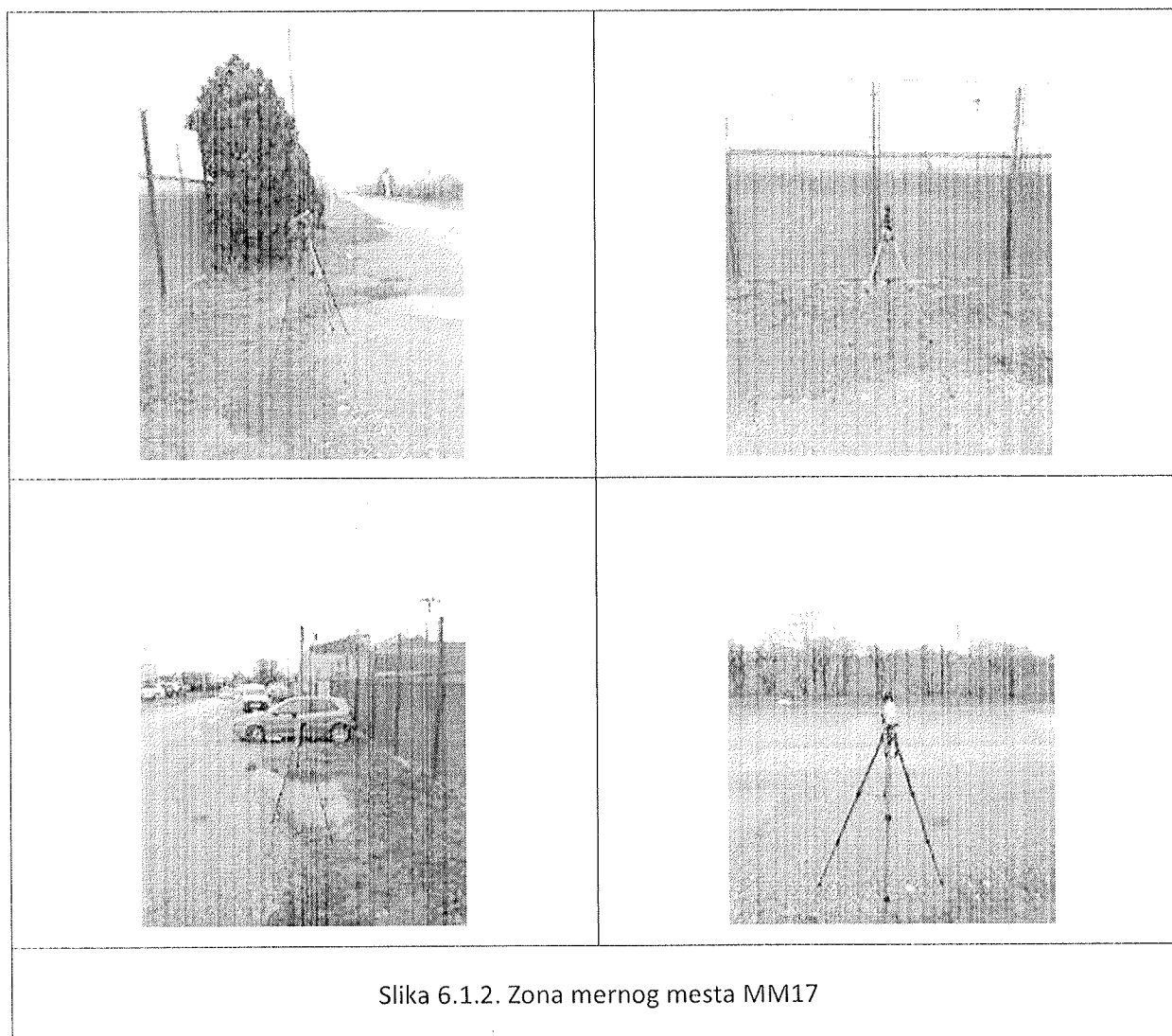
### 6.3. Merno mesto Moravska ulica - Dragovački put ("Mišić")

Oznaka mernog mesta	MM17			
Datum merenja	05. - 06.06.2023.			
GPS koordinate	N	44°37'17,84"	E	21°9'25,82"
				
Slika 6.1.1. Lokacija MM17				

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <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 6.1.1. – Parametri saobraćajnice kod MM17

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



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

MERNO MESTO 17 – DNEVNO MERENJE 1 MM17 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	10:00 - 10:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	58.3	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.1	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	58.3	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

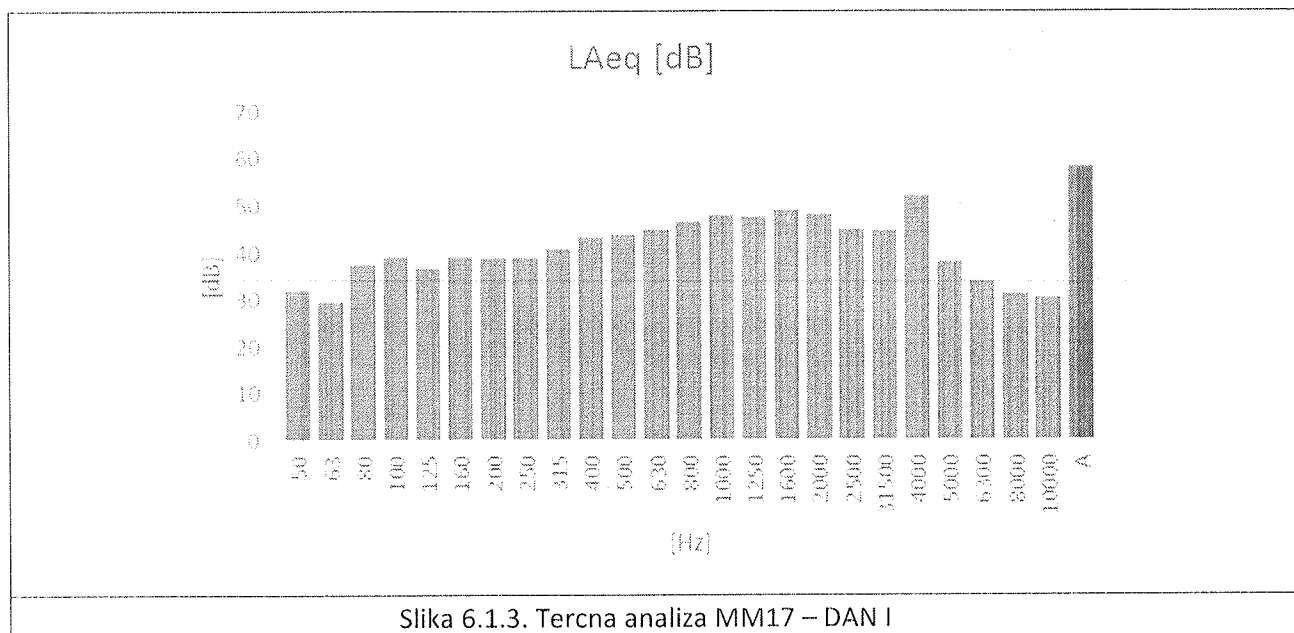
Tabela 6.1.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
37	-	1	-

Tabela 6.1.3. Statistički nivoi buke MM17 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
DAN I	58.3	72.3	47.4

 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	



MERNO MESTO 17 – DNEVNO MERENJE 2 MM17 – DAN II		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	15:30 - 15:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	59.1	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	59.1	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopolasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

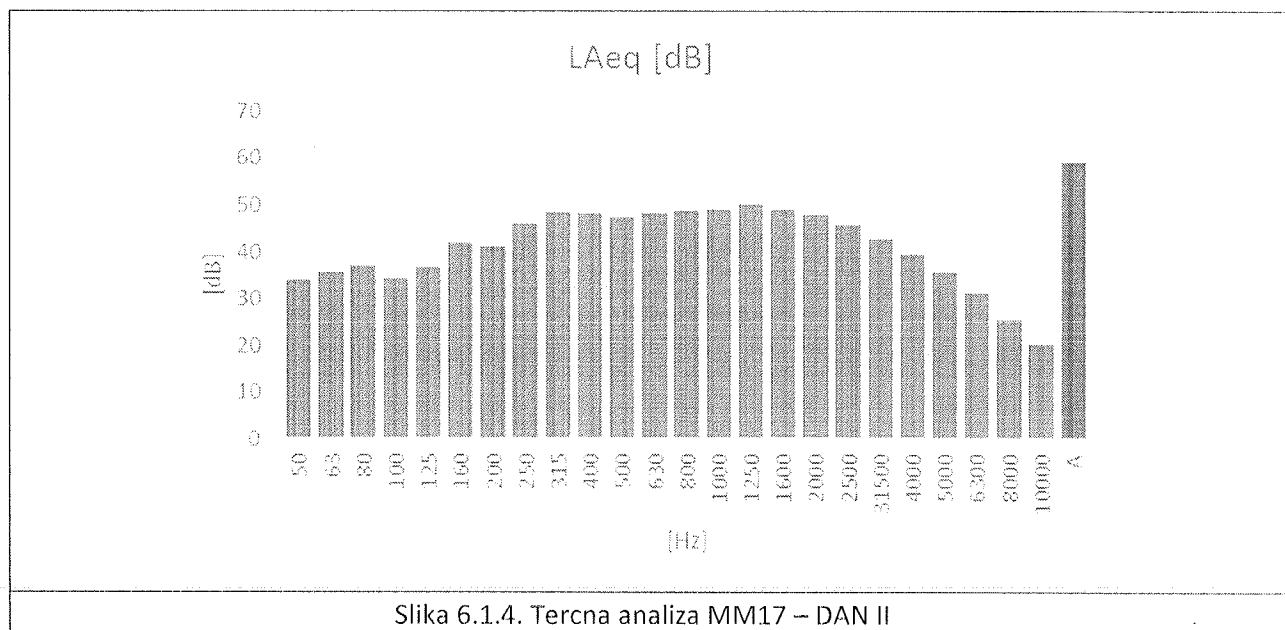
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.1.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
45	-	3	-

Tabela 6.1.5. Statistički nivoi buke MM17 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
DAN II	59.1	69.7	40.7





 <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 17 – VEČERNJE MERENJE MM17 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	19:00 - 19:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	59.9	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.6	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	59.9	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	

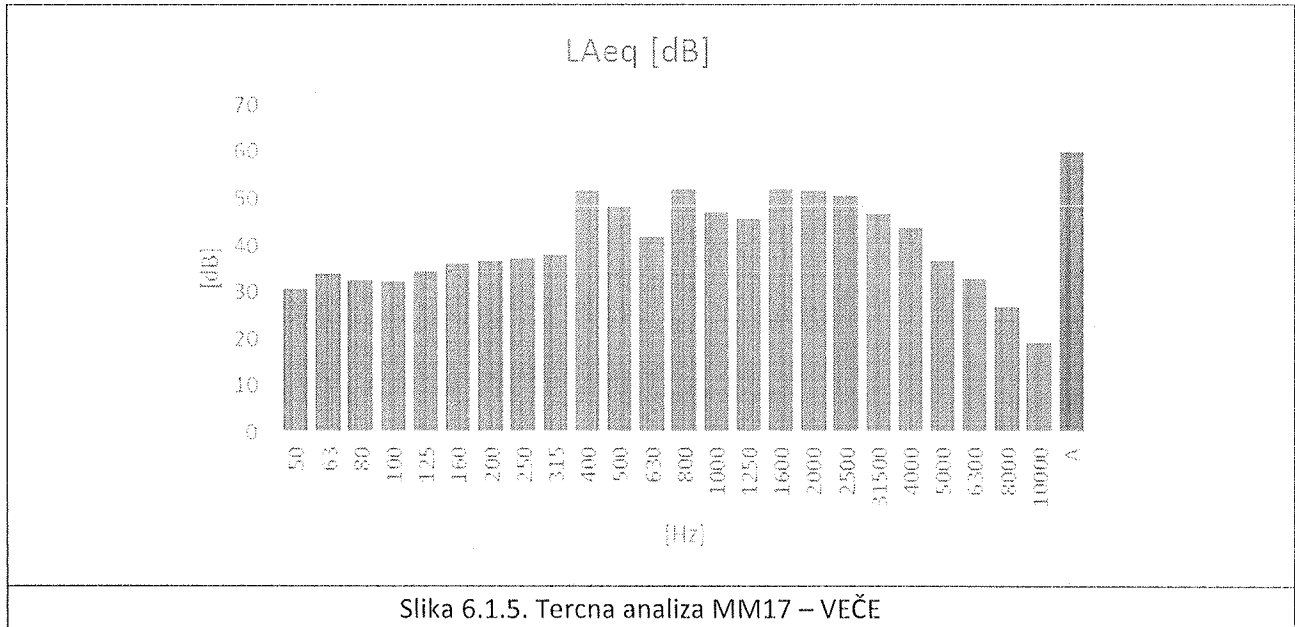
Tabela 6.1.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
49	-	5	1

Tabela 6.1.7. Statistički nivoi buke MM17 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	59.9	70.2	49.9

 <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 17 – NOĆNO MERENJE 1 MM17 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	23:05 - 23:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	49.5	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	5.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	49.5	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

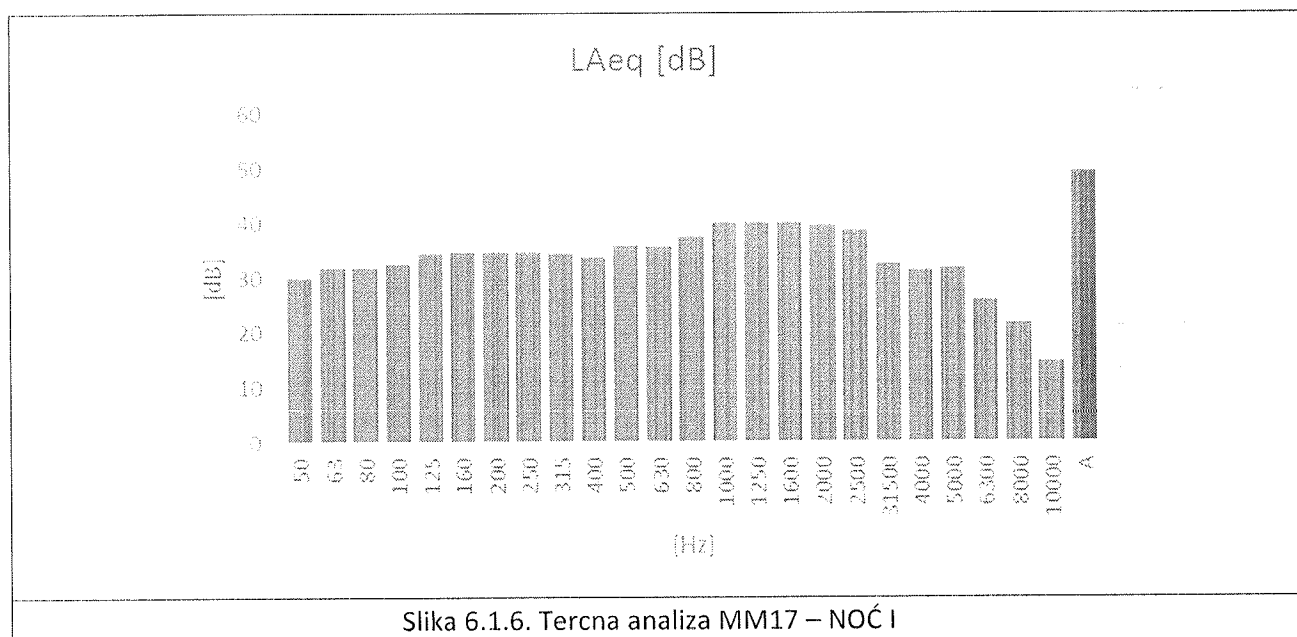
 Institut vatrogas	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.1.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
20	-	1	-

Tabela 6.1.9. Statistički nivoi buke MM17 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	49.5	55.4	43.7



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

MERNO MESTO 17 – NOĆNO MERENJE 2 MM17 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	03:10 - 03:25	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	49.3	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	49.3	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

Tabela 6.1.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
14	-	-	-

Tabela 6.1.11. Statistički nivoi buke MM17 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
NOĆ II	49.3	57.4	38.1



BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI

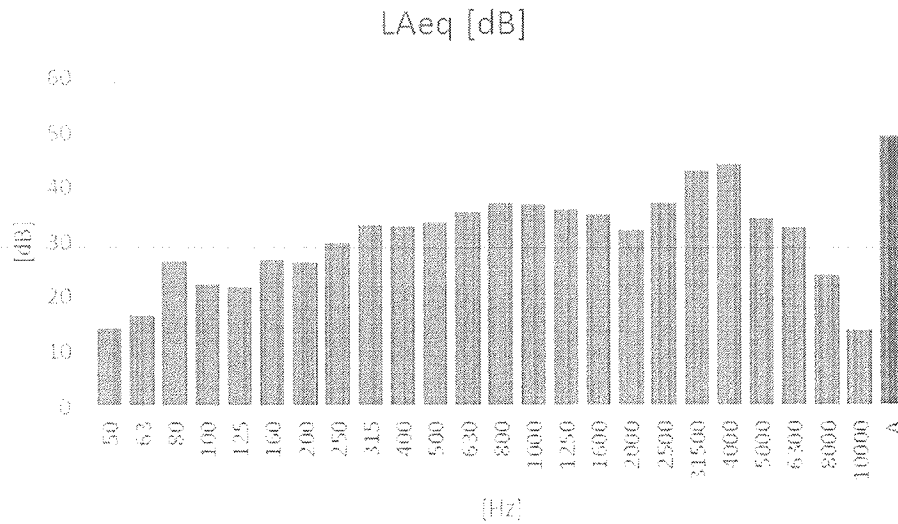
LABORATORIJA

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



ATC  
 01-173

ЛАБОРАТОРИЈА  
 ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
 ISO/IEC 17025



Slika 6.1.7. Tercna analiza MM17 – NOĆ II

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

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

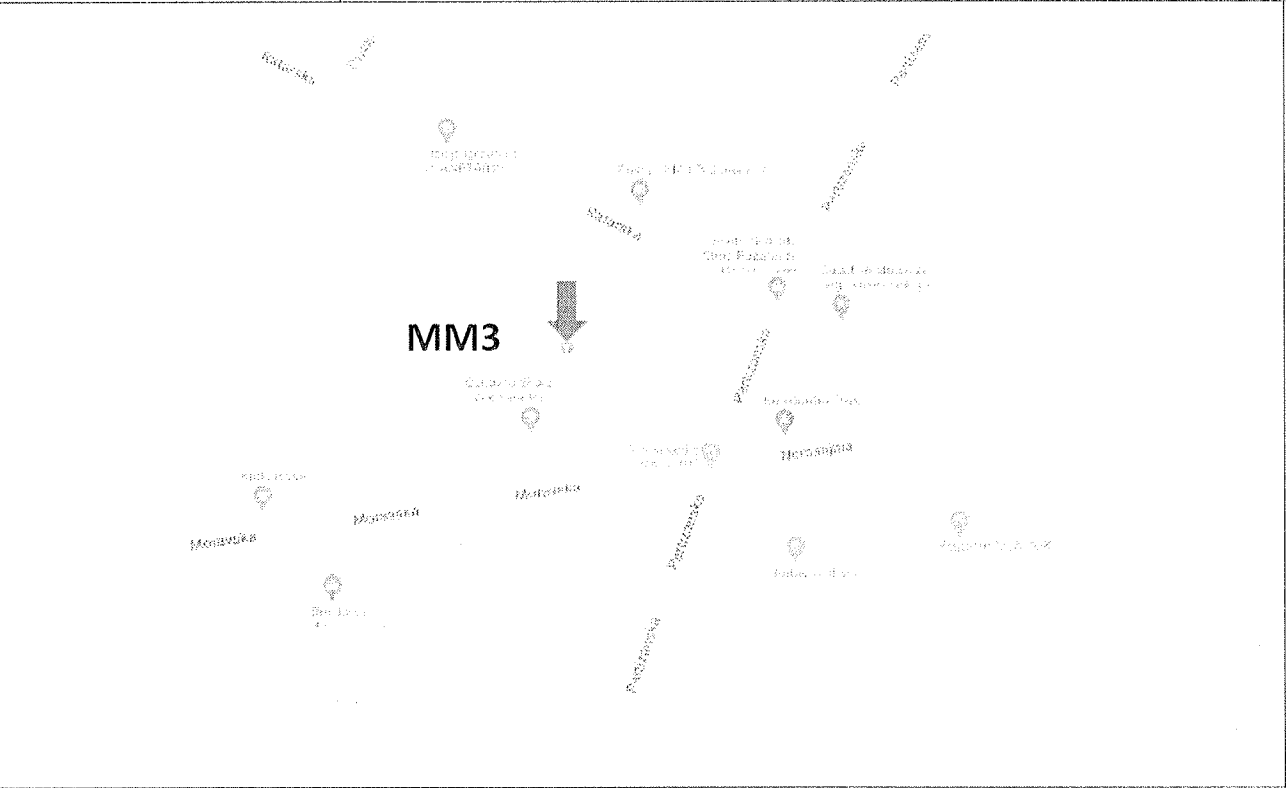
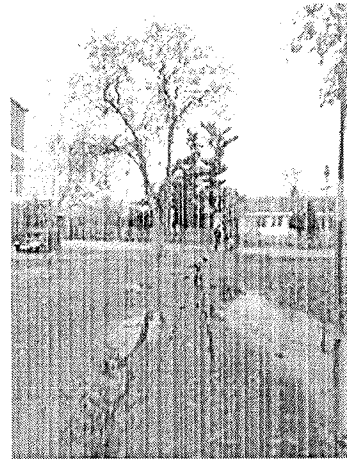
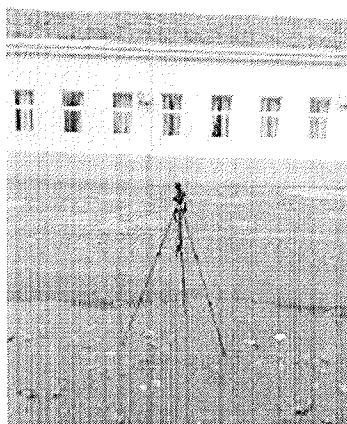
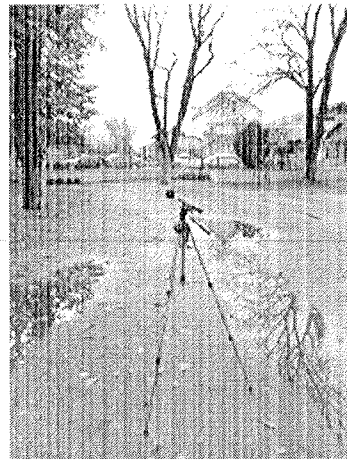
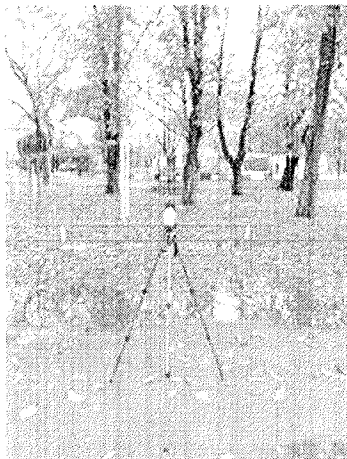
Oznaka mernog mesta	MM3	
Datum merenja	05. - 06.06.2023.	
GPS koordinate	N 44°37'25,57"	E 21°10'30,44"
		
Slika 6.2.1. Lokacija MM3		



Tabela 6.2.1. -- Parametri saobraćajnice kod MM3

Najbliža saobraćajnica	Moravska
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	6 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	25 m
Zeleni pojas	Da, drvored
Najbliži građevinski objekat	Zgrada škole P+2
Rastojanje do najbližeg objekta	8 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 6.3.2. Zona mernog mesta MM3

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

<b>MERNO MESTO 3 – DNEVNO MERENJE 1</b>		
<b>MM3 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	10:30 - 10:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	51.2	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	4.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	51.2	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljaska, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

Tabela 6.2.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

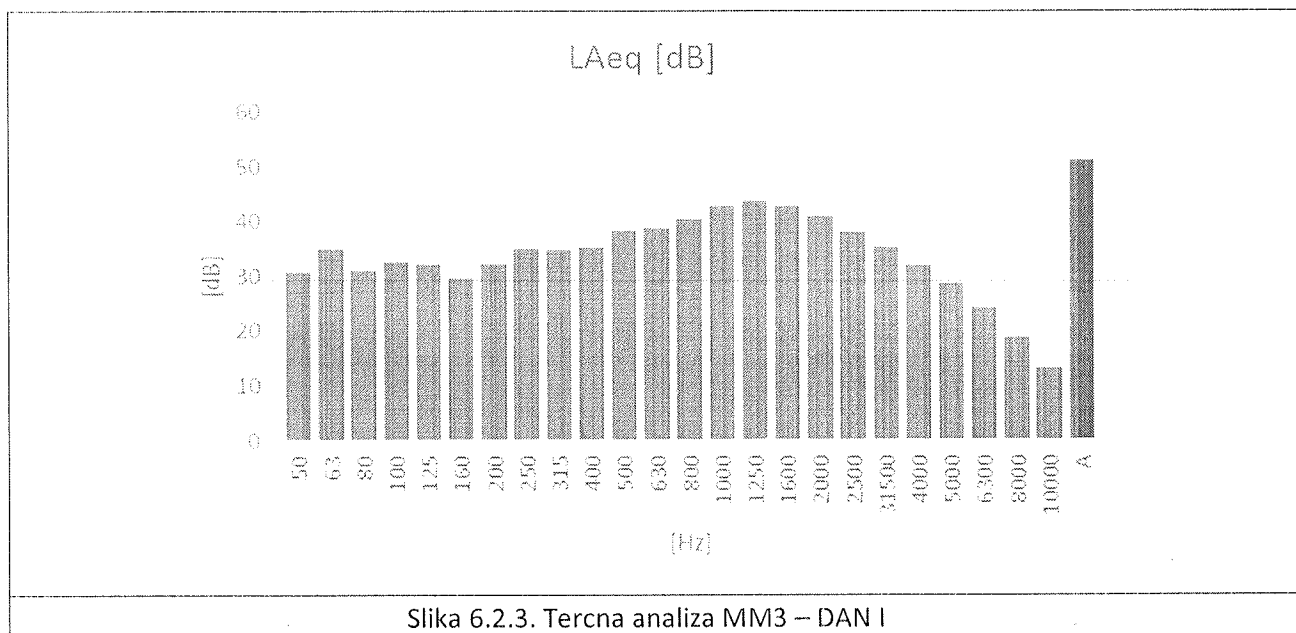
PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
23	-	2	-

Tabela 6.2.3. Statistički nivoi buke MM3 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	51.2	57.7	37.6



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



<b>MERNO MESTO 3 – DNEVNO MERENJE 2</b>		
<b>MM3 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	15:00 - 15:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	52.4	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.6	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	52.4	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	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	

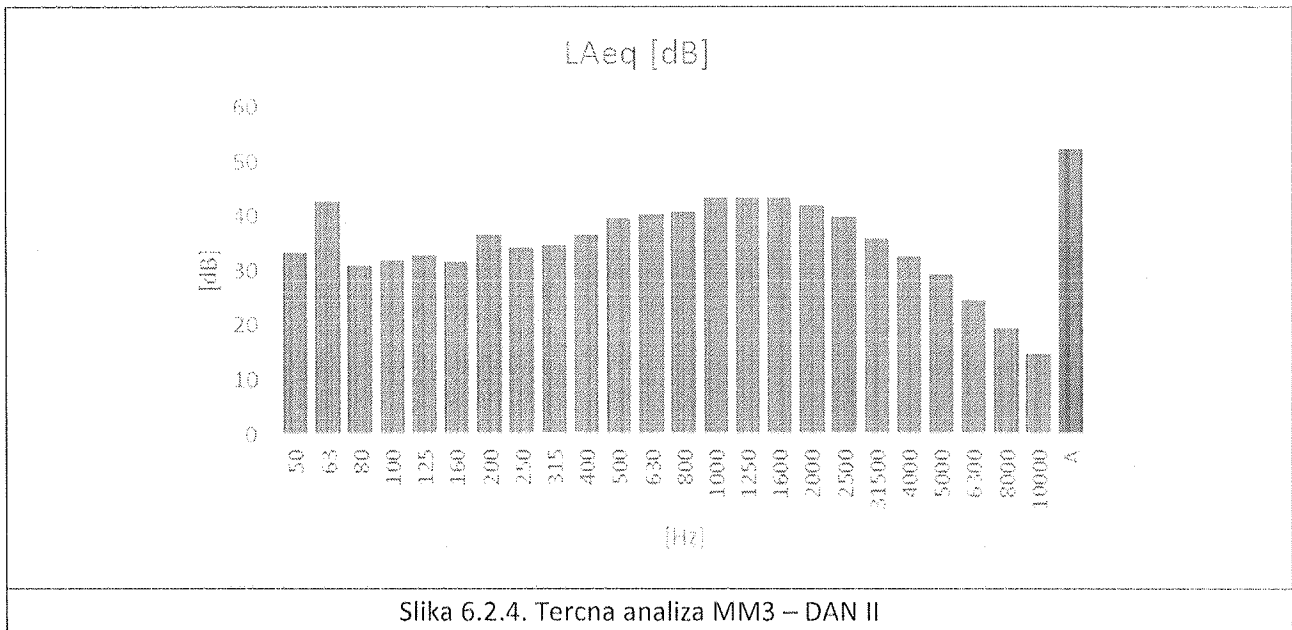
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.2.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
47	-	6	2

Tabela 6.2.5. Statistički nivoi buke MM3 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	52.4	61.5	42.9



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

<b>MERNO MESTO 3 – VEČERNJE MERENJE</b>		
<b>MM3 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	19:25 - 19:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	49.7	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	49.7	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

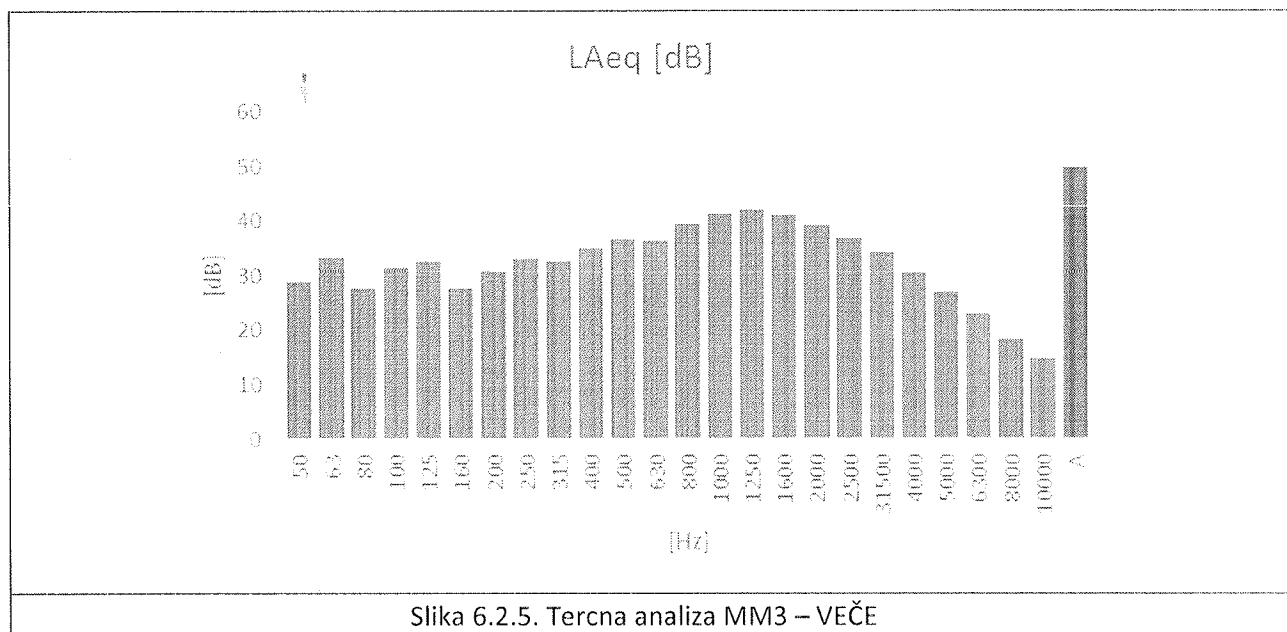
Tabela 6.2.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
44	-	3	3

Tabela 6.2.7. Statistički nivoi buke MM3 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	49.7	59.0	41.7

 <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 3 – NOĆNO MERENJE 1</b> <b>MM3 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	23:30 - 23:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	44.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	44.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

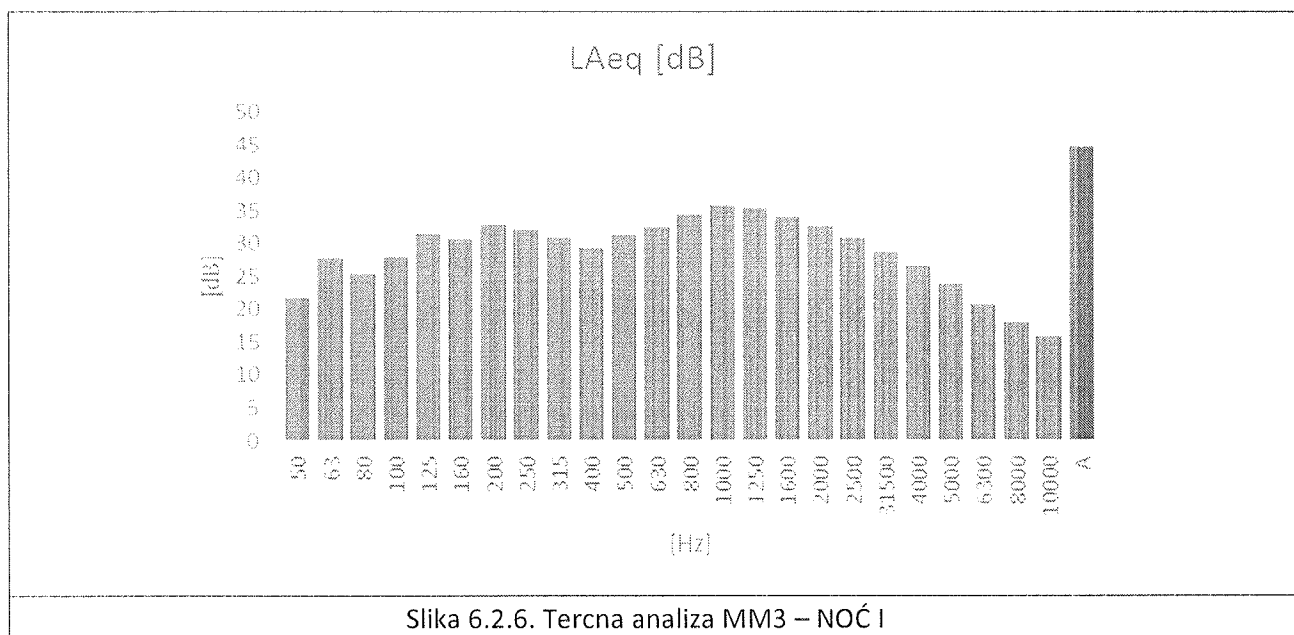
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.2.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
29	-	3	1

Tabela 6.2.9. Statistički nivoi buke MM3 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	44.8	54.2	39.5



	<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 3 – NOĆNO MERENJE 2 MM3 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	02:45 - 03:00	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	42.7	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	42.7	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

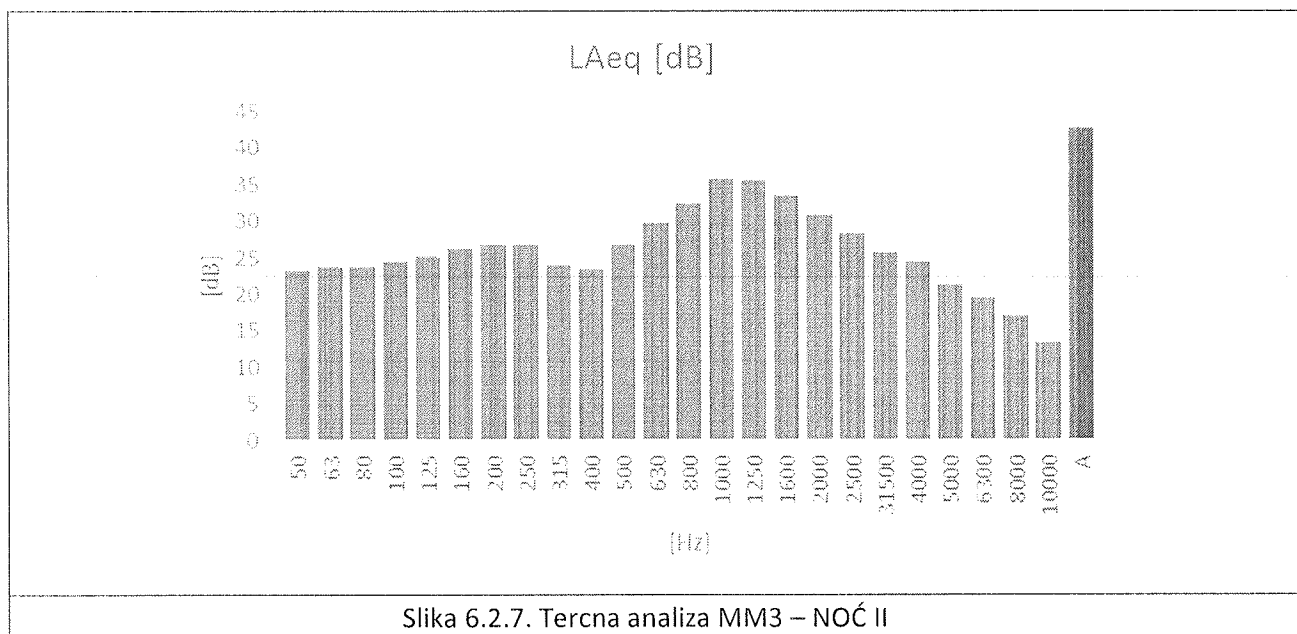
Tabela 6.2.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
21	-	1	-

Tabela 6.2.11. Statistički nivoi buke MM3 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	42.7	54.8	33.3

 <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	



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

### 6.5. Merno mesto Kostolac - ulica Karađorđeva


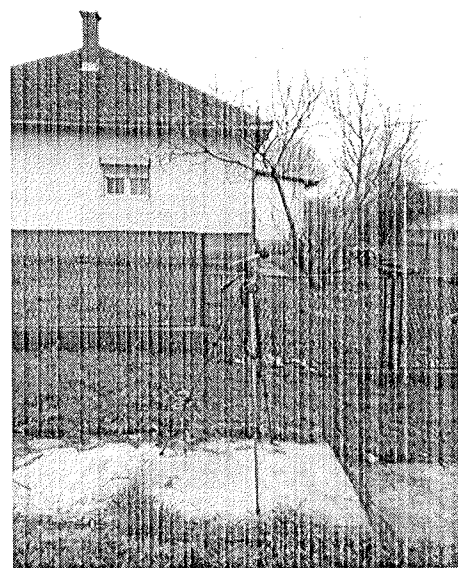
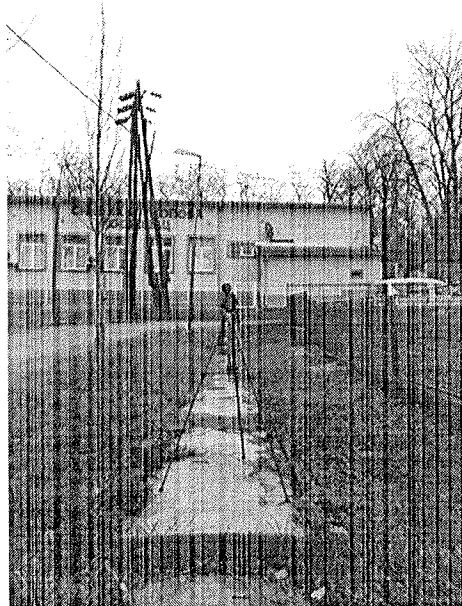
Oznaka mernog mesta	MM19	
Datum merenja	05. - 06.06.2023.	
GPS koordinate	N 44°43'11,53"	E 21°10'38,62"
		
Slika 6.5.1. Lokacija MM19		

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM19

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



	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	



Slika 6.1.2. Zona mernog mesta MM19

	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	

MERNO MESTO 19 – DNEVNO MERENJE 1 MM19 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	12:00 - 12:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	57.6	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.4	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	57.6	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

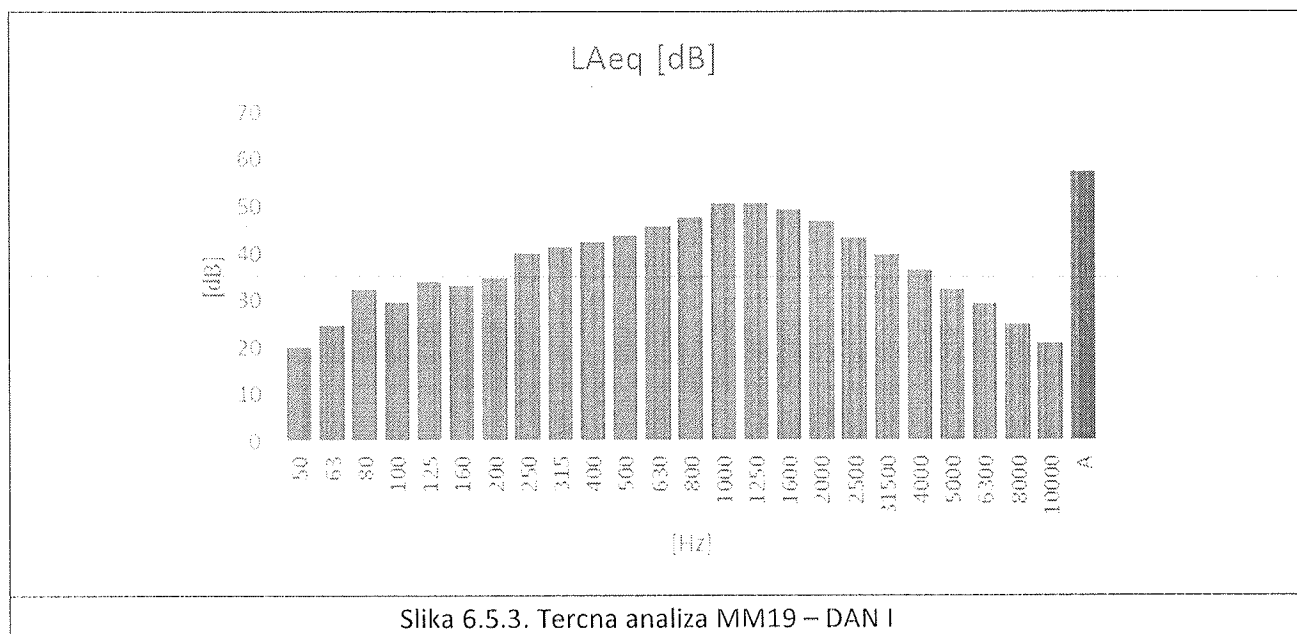
Tabela 6.5.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
25	-	5	-

Tabela 6.5.3. Statistički nivoi buke MM19 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	57.6	71.6	47.5

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



<b>MERNO MESTO 19 – DNEVNO MERENJE 2</b> <b>MM19 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	14:30 - 14:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	52.5	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.2	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	

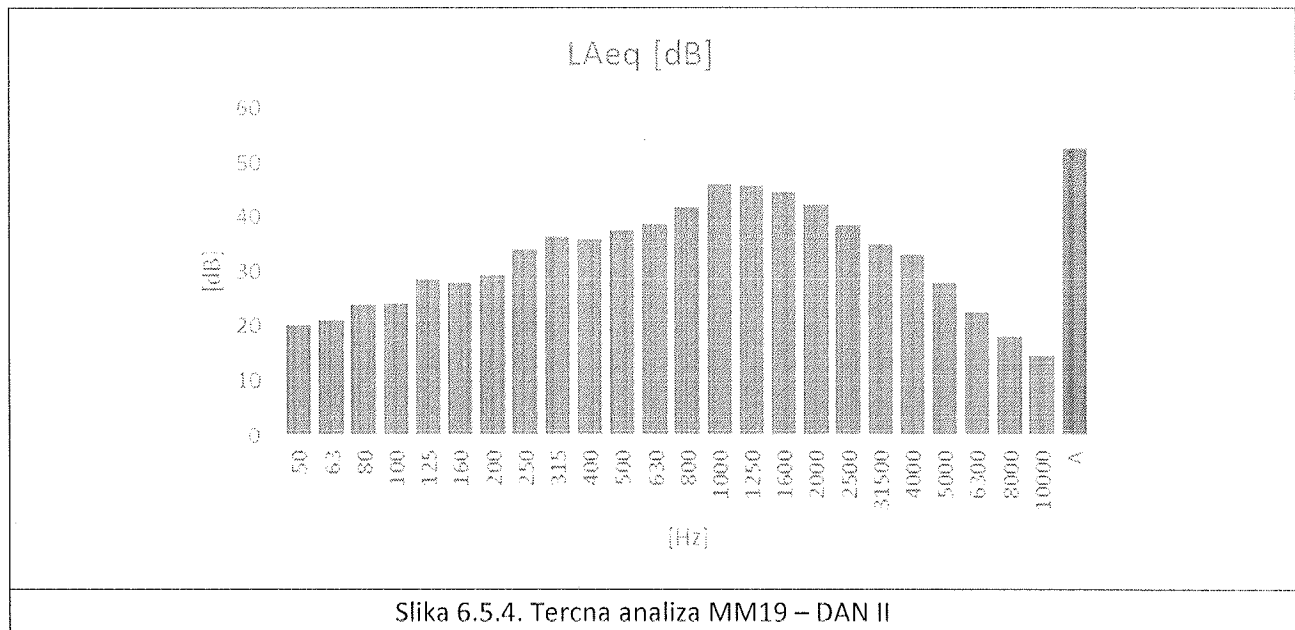
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.5.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
27	-	8	-

Tabela 6.5.5. Statistički nivoi buke MM19 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	52.5	62.5	41.6



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

<b>MERNO MESTO 19 – VEČERNJE MERENJE MM19 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	20:30 - 20:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	58.0	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	4.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	58.0	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopolasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

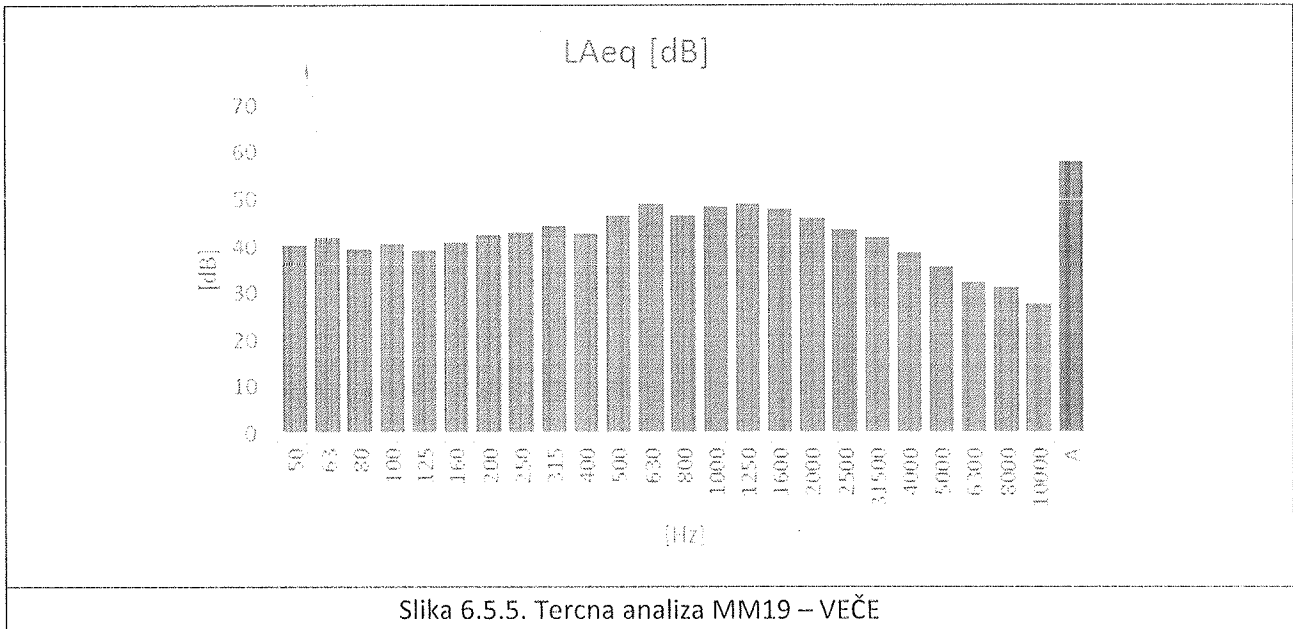
Tabela 6.5.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
22	-	11	-

Tabela 6.5.7. Statistički nivoi buke MM19 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	58.0	65.9	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 19 – NOĆNO MERENJE 1 MM19 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	00:30 - 00:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	43.0	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	5.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	43.0	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

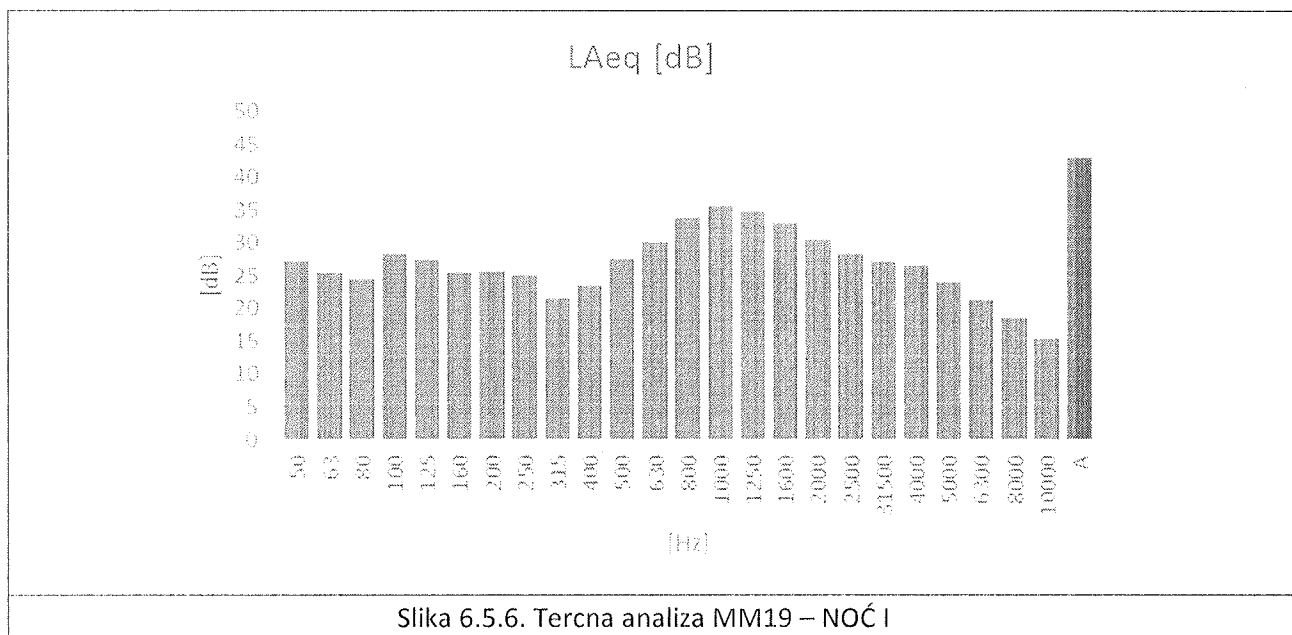
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.5.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
17	-	2	-

Tabela 6.5.9. Statistički nivoi buke MM19 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	43.0	52.8	35.3



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

MERNO MESTO 19 – NOĆNO MERENJE 2 MM19 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	01:40 - 01:55	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	41.1	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	41.1	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

Tabela 6.5.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

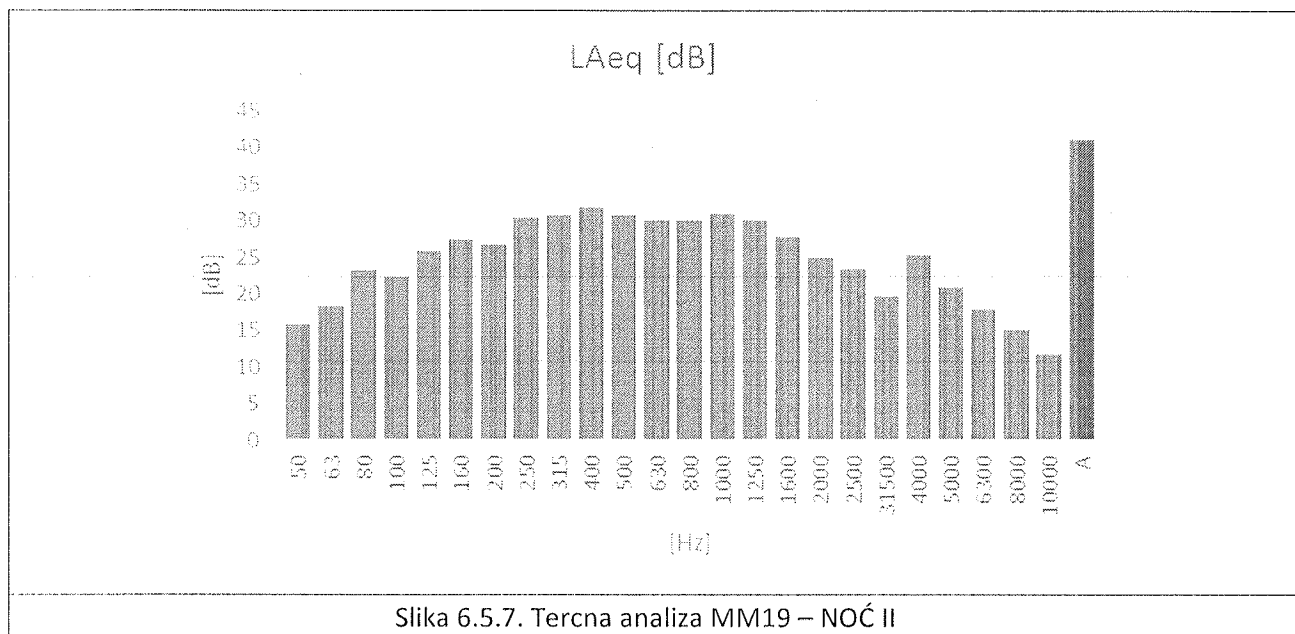
PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
9	-	-	-

Tabela 6.5.11. Statistički nivoi buke MM19 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	41.1	46.4	37.3



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



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

### 6.6. Merno mesto Kostolac - Gradska opština Kostolac

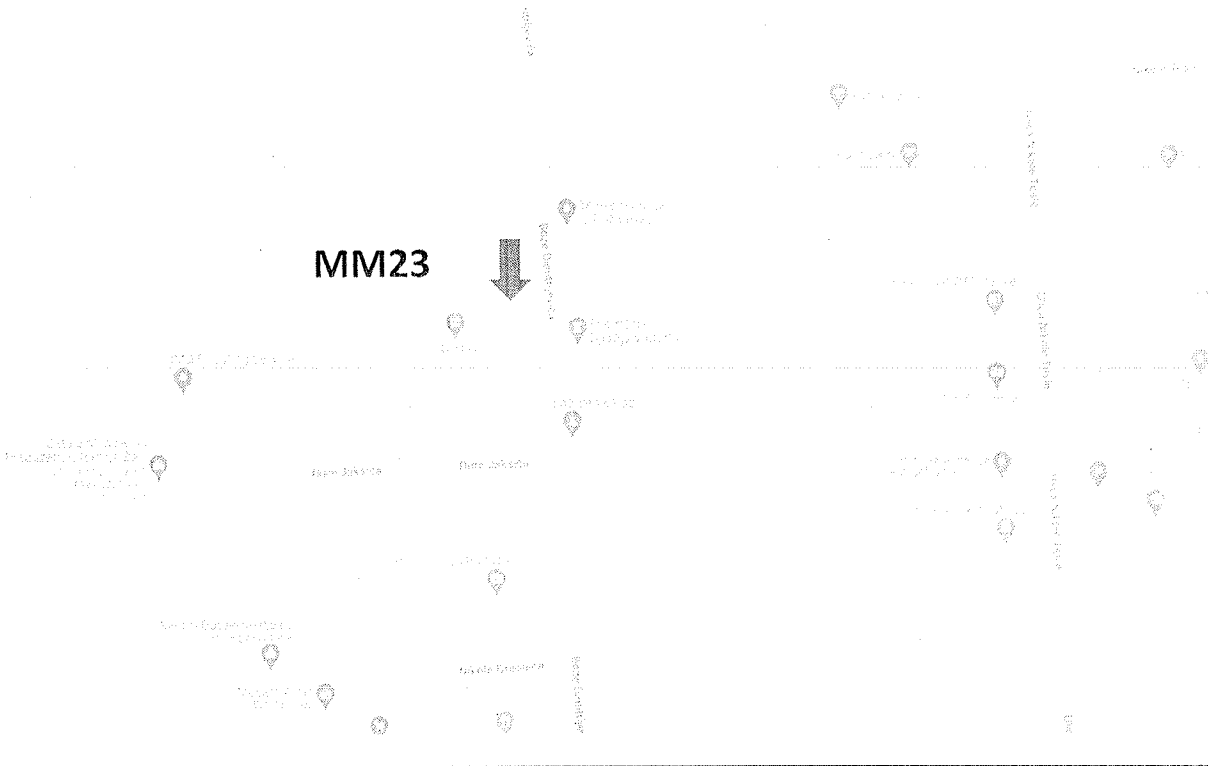
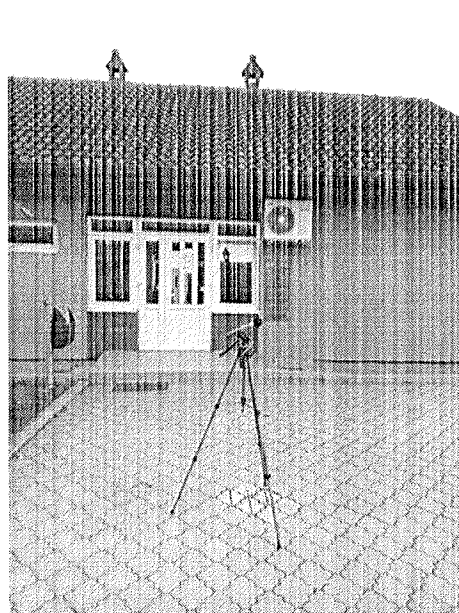
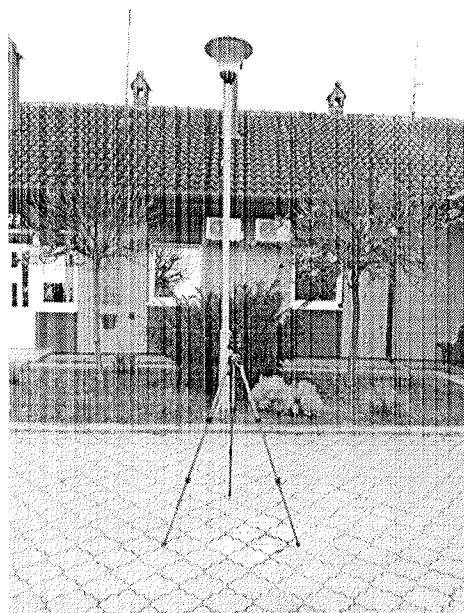
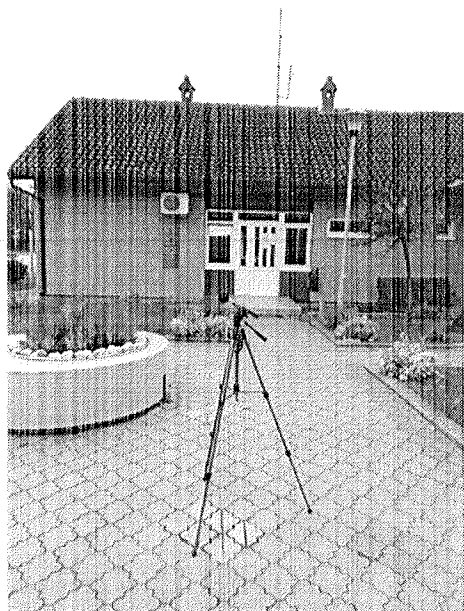
Oznaka mernog mesta	MM23	
Datum merenja	05. - 06.06.2023.	
GPS koordinate	N 44°43'3,61"	E 21°10'24,74"
		
Slika 6.4.1. Lokacija MM23		

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM23

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

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



Slika 6.2.2. Zona mernog mesta MM23

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

MIERNO MESTO 23 – DNEVNO MERENJE 1 MM23 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	12:30 - 12:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	57.2	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.6	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	57.2	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

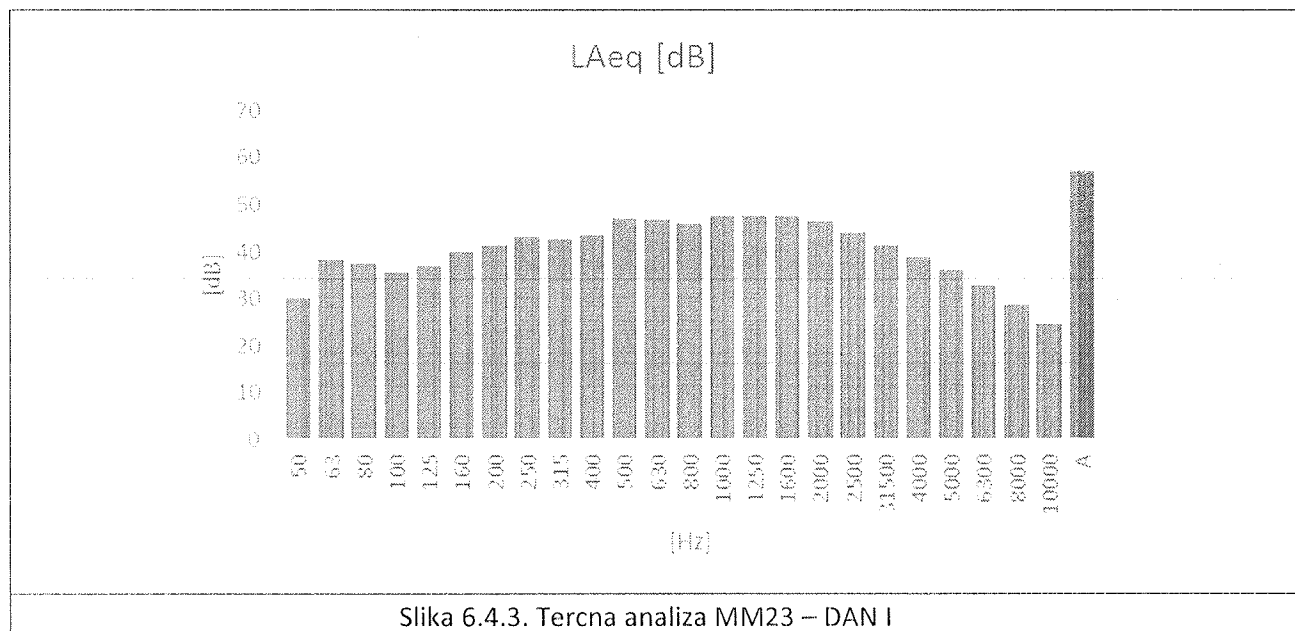
Tabela 6.4.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
49	1	7	-

Tabela 6.4.3. Statistički nivoi buke MM23 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
DAN I	57.2	65.7	47.4

 <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	



<b>MERNO MESTO 23 – DNEVNO MERENJE 2</b>		
<b>MM23 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	14:00 - 14:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	56.9	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.5	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	56.9	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopolasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

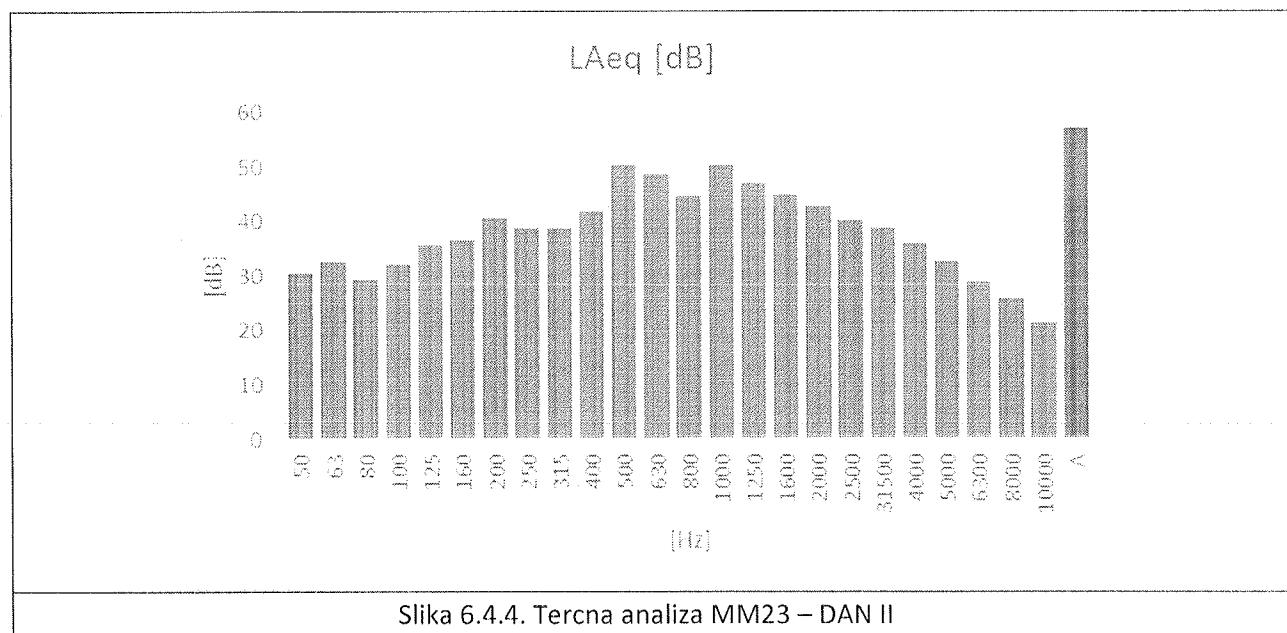
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
51	-	12	-

Tabela 6.4.5. Statistički nivoi buke MM23 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	56.9	67.5	45.2



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

<b>MERNO MESTO 23 – VEČERNJE MERENJE MM23 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	21:00 - 21:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	56.9	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	56.9	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	

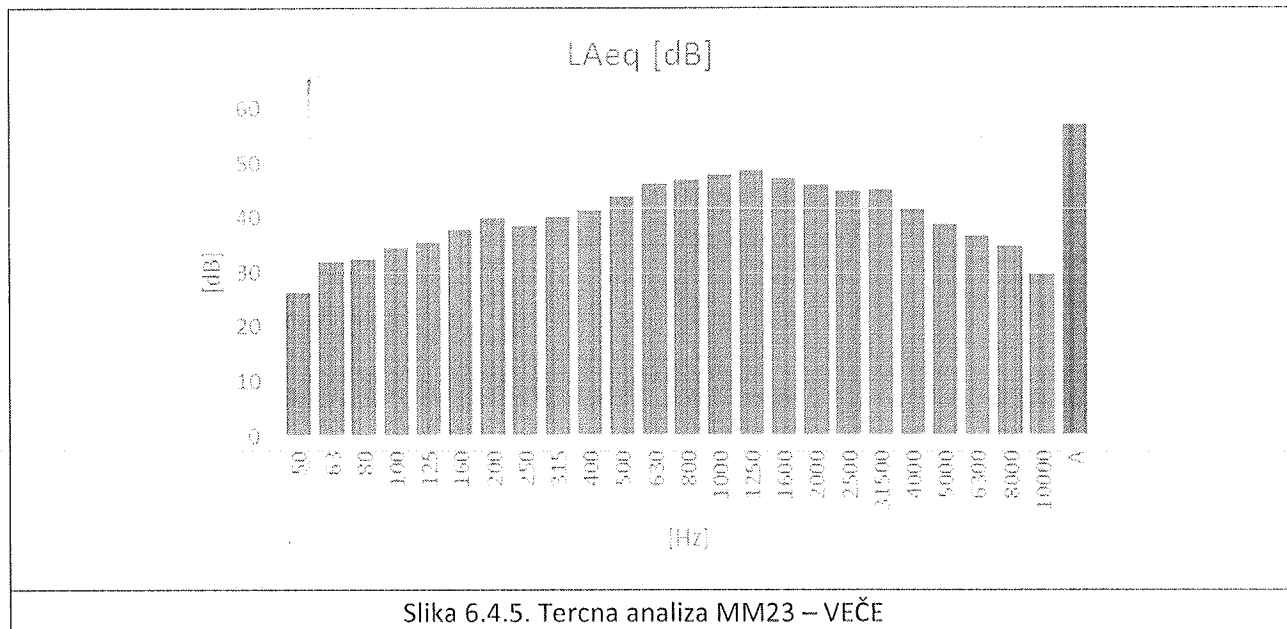
Tabela 6.4.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
33	1	9	2

Tabela 6.4.7. Statistički nivoi buke MM23 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	56.9	72.1	45.8

 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	



MERNO MESTO 23 – NOĆNO MERENJE 1 MM23 – NOĆ I		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	01:00 - 01:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	40.1	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	40.1	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	



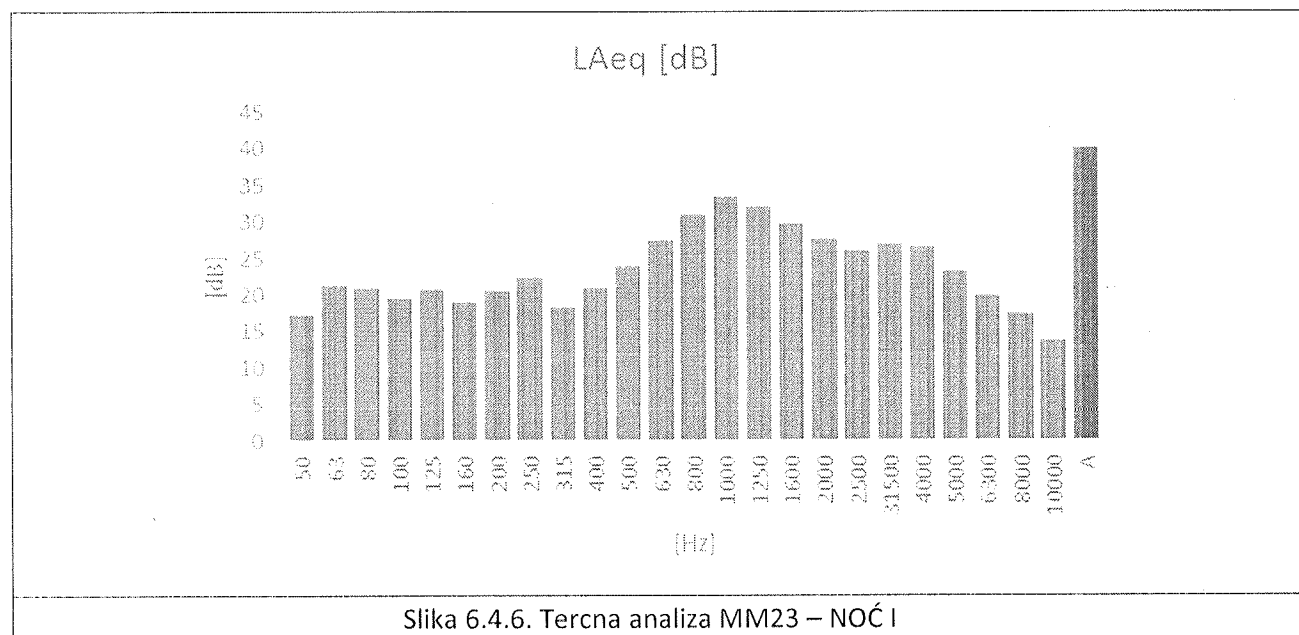
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



Tabela 6.4.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
17	-	-	-

Tabela 6.4.9. Statistički nivoi buke MM23 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	40.1	53.2	33.7



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

<b>MERNO MESTO 23 – NOĆNO MERENJE 2 MM23 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	01:15 - 01:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	39.6	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	39.6	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 6.4.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
9	-	-	-

Tabela 6.4.11. Statistički nivoi buke MM23 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	39.6	48.5	32.2



BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI

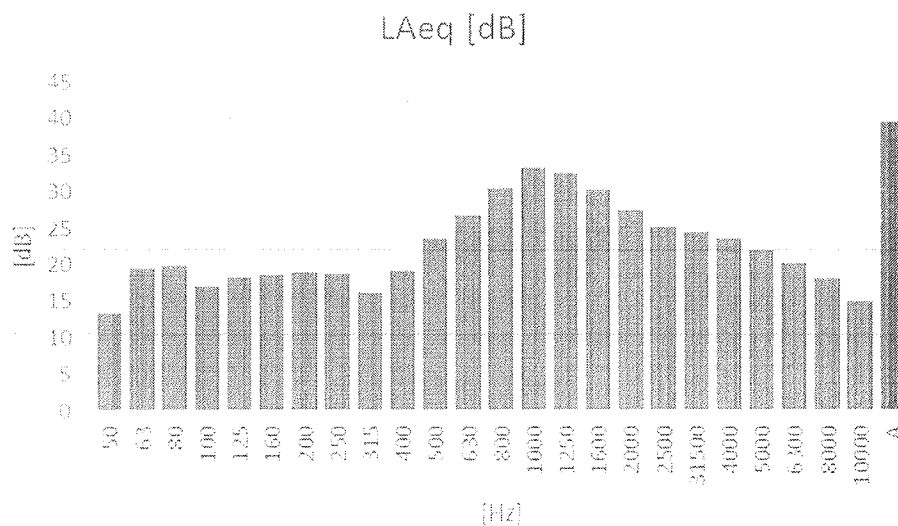
LABORATORIJA

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



ATC  
 01-173

ЛАБОРАТОРИЈА  
 ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
 ИСО/ЕС 17025



Slika 6.4.7. Tercna analiza MM23 – NOĆ II

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

## 7. ZAKLJUČAK

Izvršeno je ispitivanje i analiza nivoa buke u Požarevcu i Kostolcu u junu 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 05. i 06. juna 2023. godine.

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

MERNO MESTO	
<b>MM13</b>	PP odreda - Kruška 1 (kod „Ljubičice“)
<b>MM16</b>	Industrijska zona kod Bambija
<b>MM17</b>	Požarevac - Moravska ulica - Dragovački put ("Mišić")
<b>MM3</b>	Požarevac - Osnovna škola "Vuk Karadžić"
<b>MM19</b>	Kostolac - ul. Karađorđeva
<b>MM23</b>	Kostolac - Gradska opština Kostolac

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

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

Merno mesto	Lokacija merenja	Datum merenja	$L_{Aeq}$ [dB]				
			DAN I	DAN II	VEČE	NOĆ I	NOĆ II
<b>MM13</b>	PP odreda - Kruška 1 (kod „Ljubičice“)	05. - 06.06.2023.	57	57	60	51	51
<b>MM16</b>	Industrijska zona kod Bambija	05. - 06.06.2023.	61	65	66	57	55
<b>MM17</b>	Požarevac - Moravska ulica - Dragovački put ("Mišić")	05. - 06.06.2023.	58	59	60	50	49
<b>MM3</b>	Požarevac - Osnovna škola "Vuk Karadžić"	05. - 06.06.2023.	51	52	50	45	43
<b>MM19</b>	Kostolac - ul. Karađorđeva	05. - 06.06.2023.	58	53	58	43	41
<b>MM23</b>	Kostolac - Gradska opština Kostolac	05. - 06.06.2023.	57	53	57	40	40

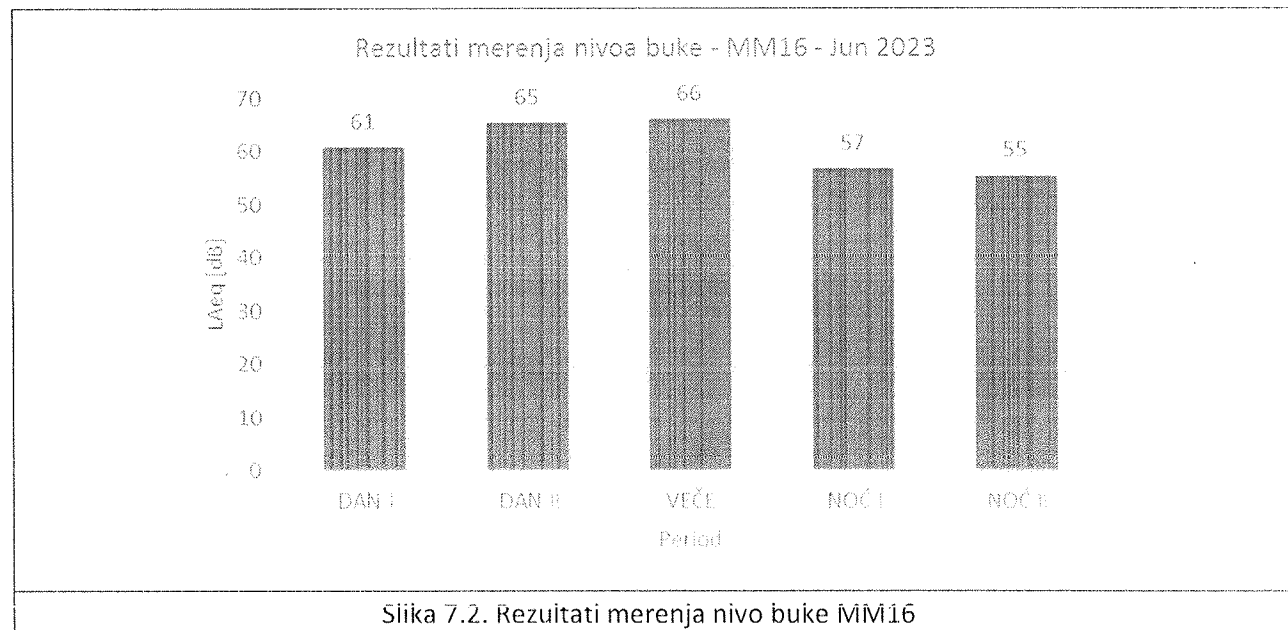
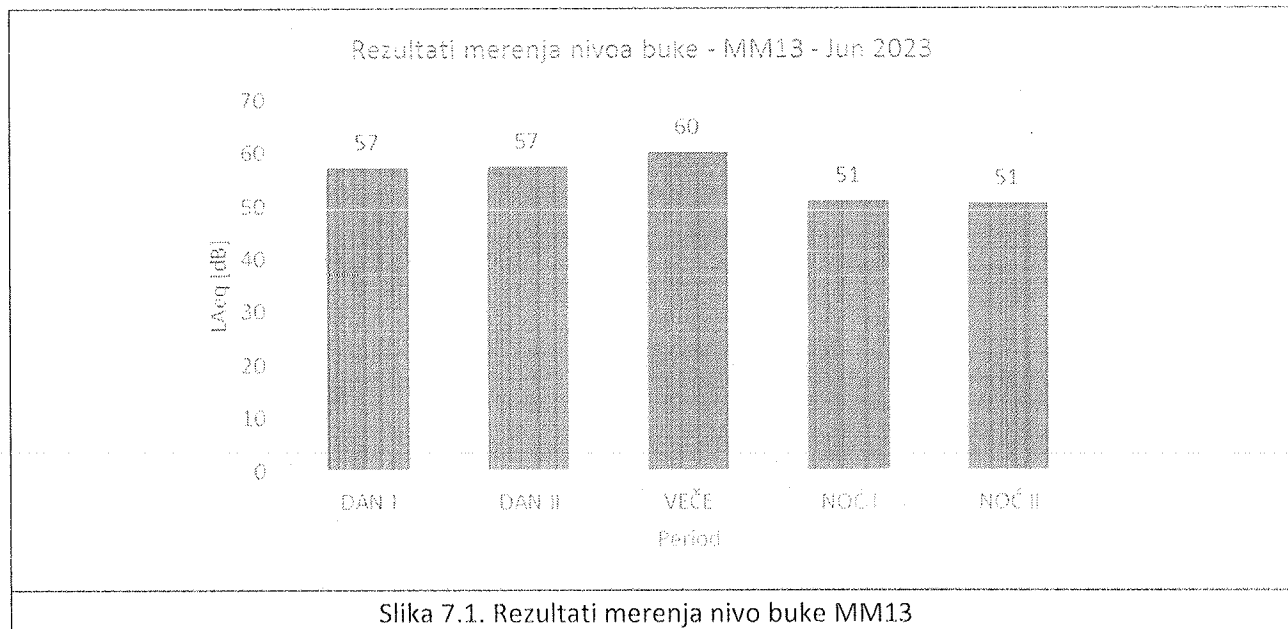
	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs

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

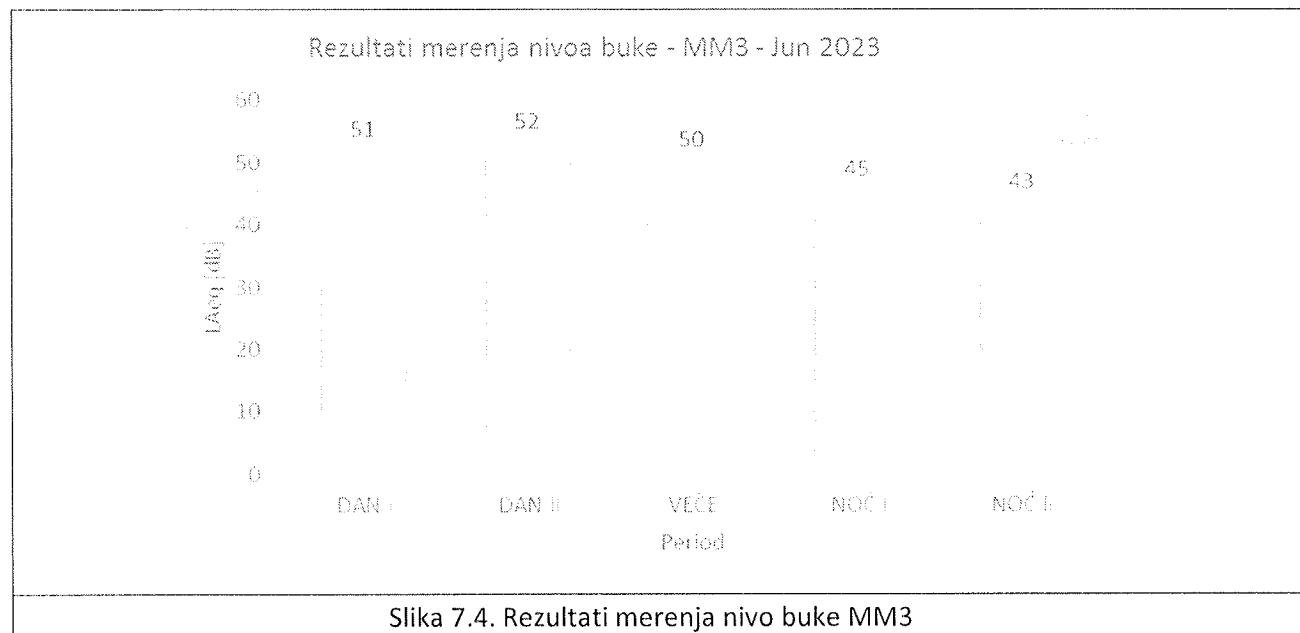
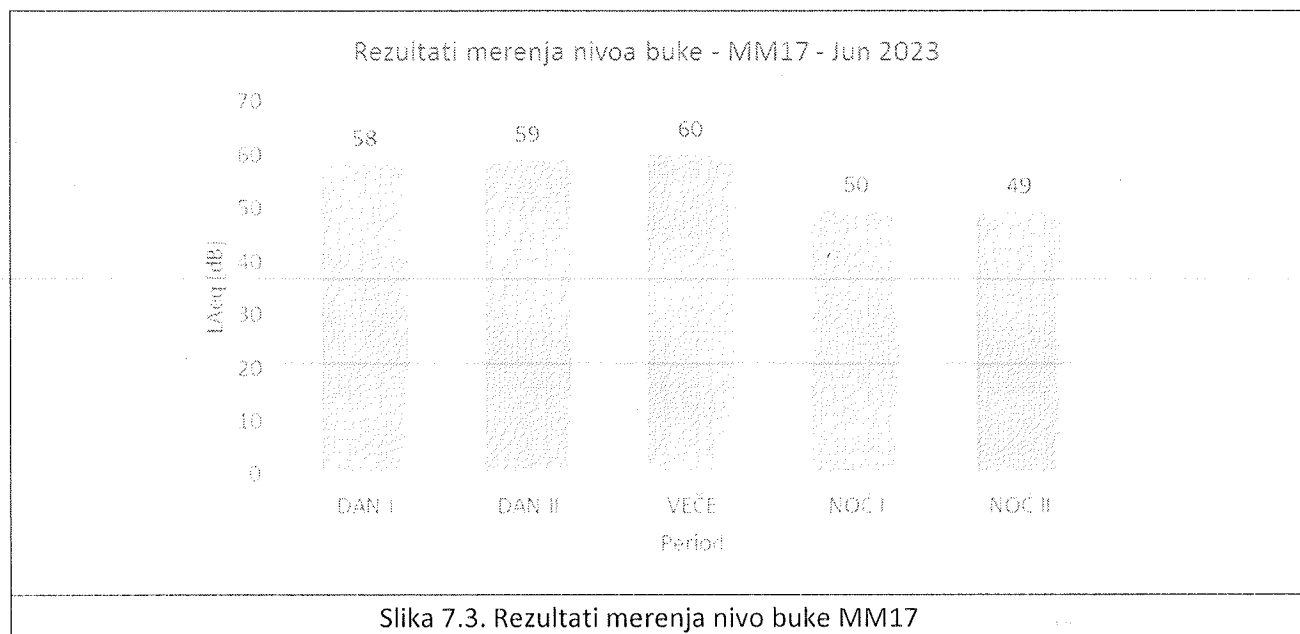
Merno mesto	Lokacija merenja	Granična Vrednost [dB]		OCENA				
		dan-veče	noć	DAN I	DAN II	VEČE	NOĆ I	NOĆ II
<b>MM13</b>	PP odreda - Kruška 1 (kod „Ljubičice“)	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
<b>MM16</b>	Industrijska zona kod Bambija	65	55	ne prelazi	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI
<b>MM17</b>	Požarevac - Moravska ulica - Dragovački put ("Mišić")	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
<b>MM3</b>	Požarevac - Osnovna škola "Vuk Karadžić"	50	45	PRELAZI	PRELAZI	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
<b>MM19</b>	Kostolac - ul. Karađorđeva	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
<b>MM23</b>	Kostolac - Gradska opština Kostolac	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi

Merenja pokazuju da nivo buke na mernim mestima MM13, MM17, MM19 i MM23 ne prelazi dozvoljene granične vrednosti za sve periode merenja. Nivo buke na mernom mestu MM16 prelazi dozvoljene granične vrednosti za sve periode merenja DAN II, VEČE, NOĆ I i NOĆ II dok na mernom mestu MM3 nivo buke prelazi granične vrednosti za period merenja DAN.

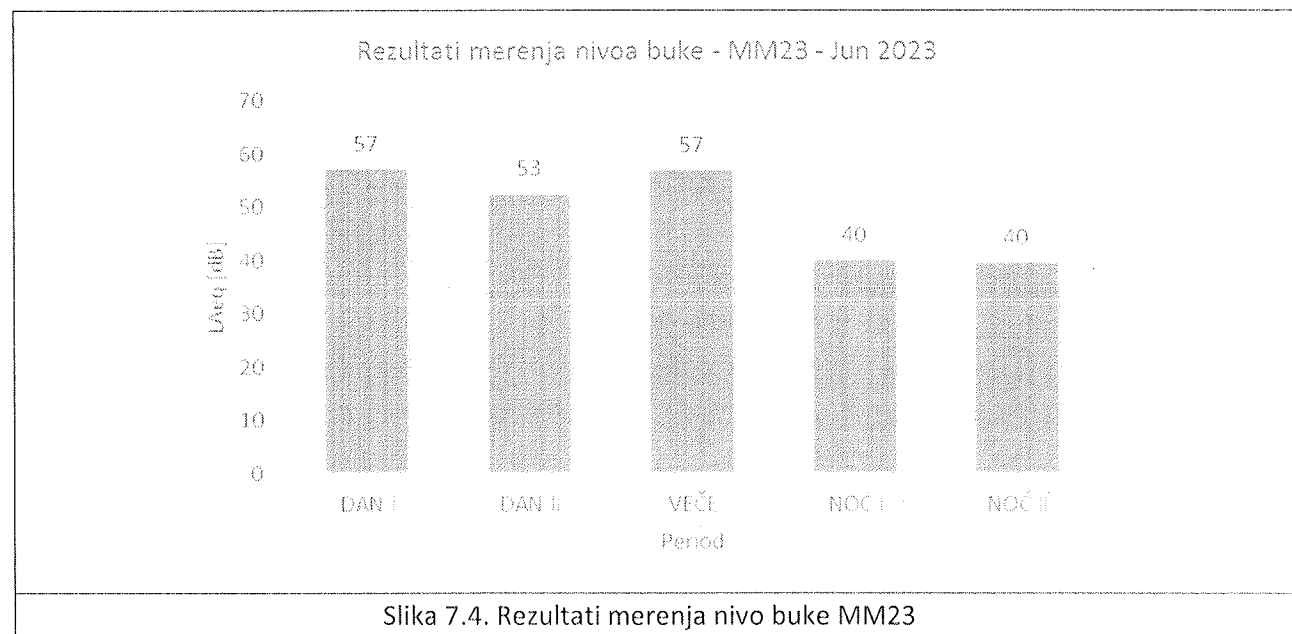
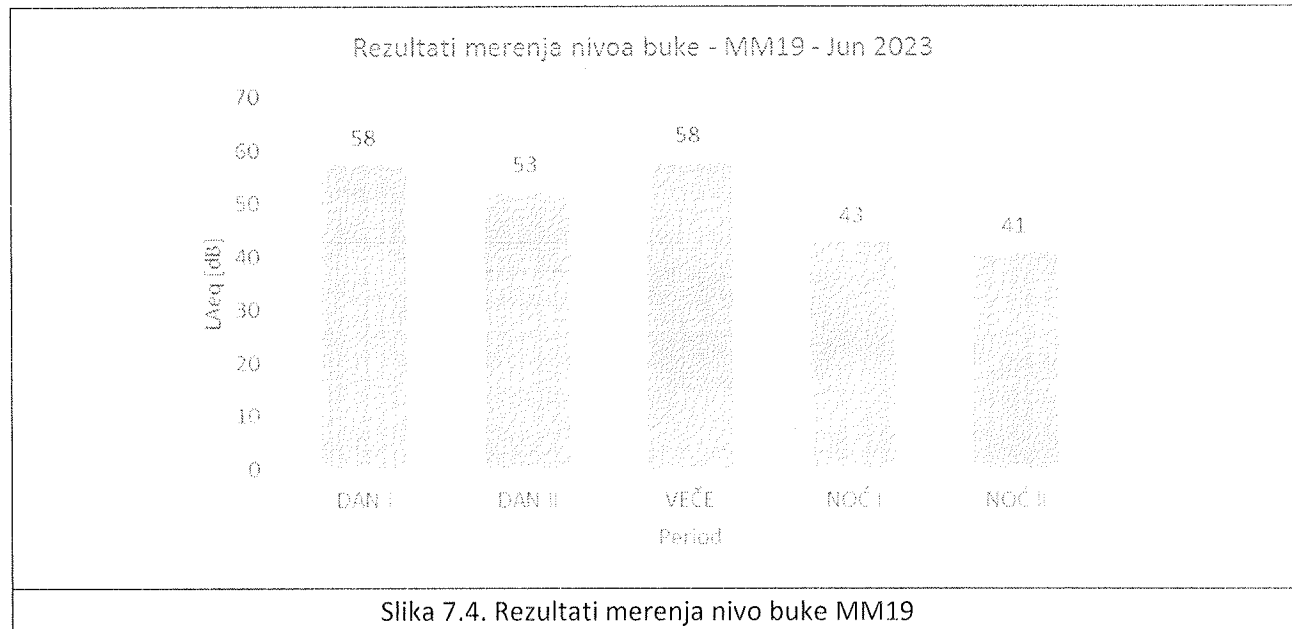
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



 <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

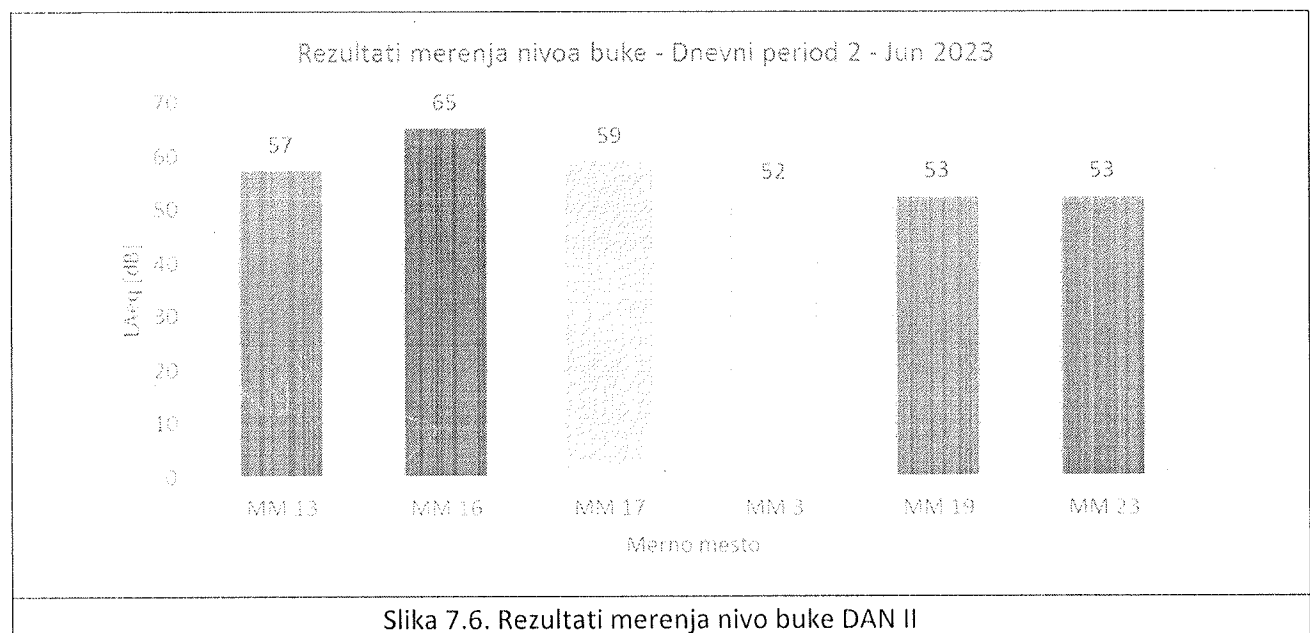
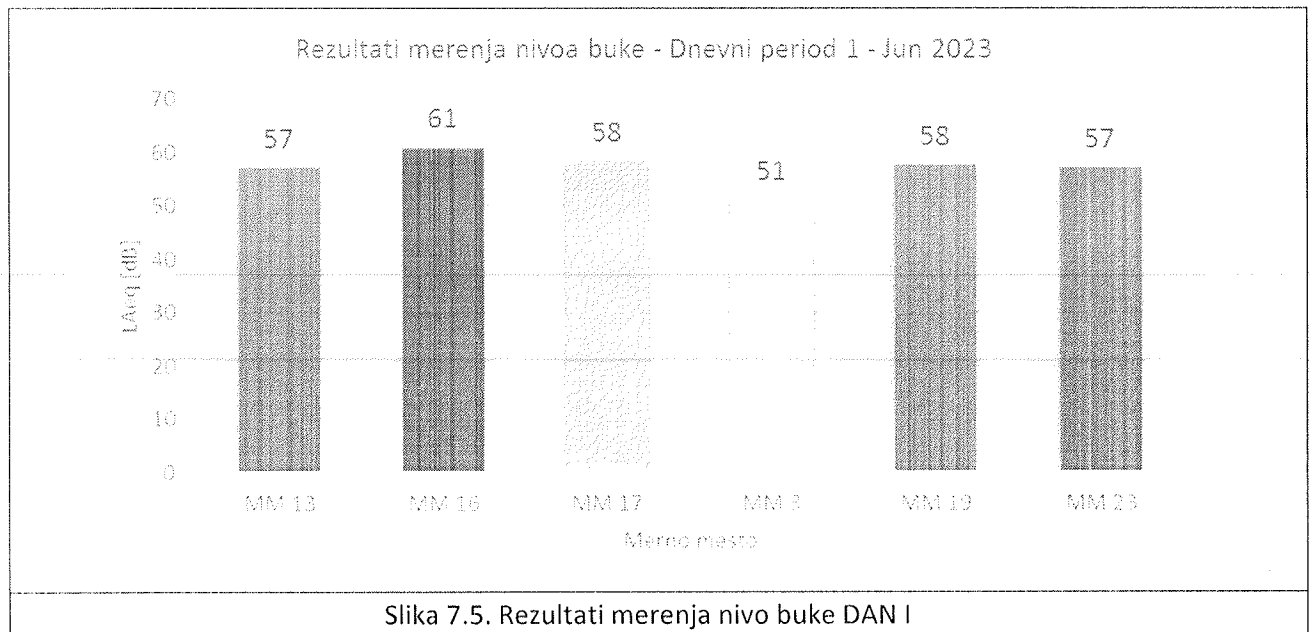


 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs

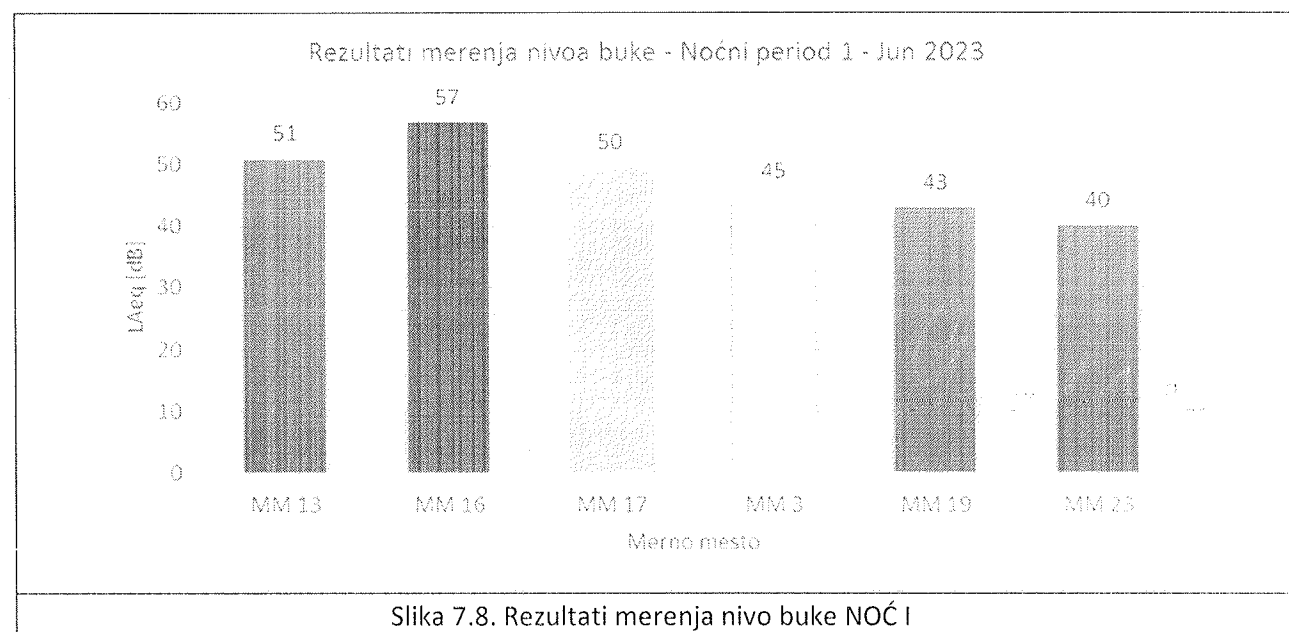
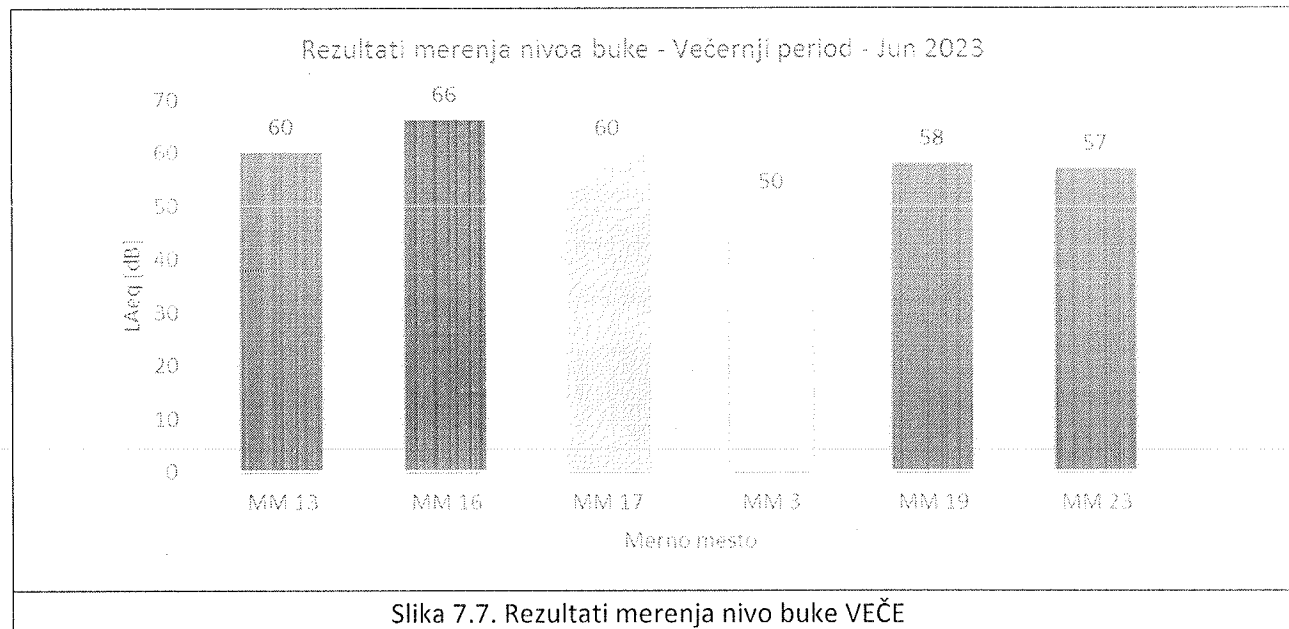




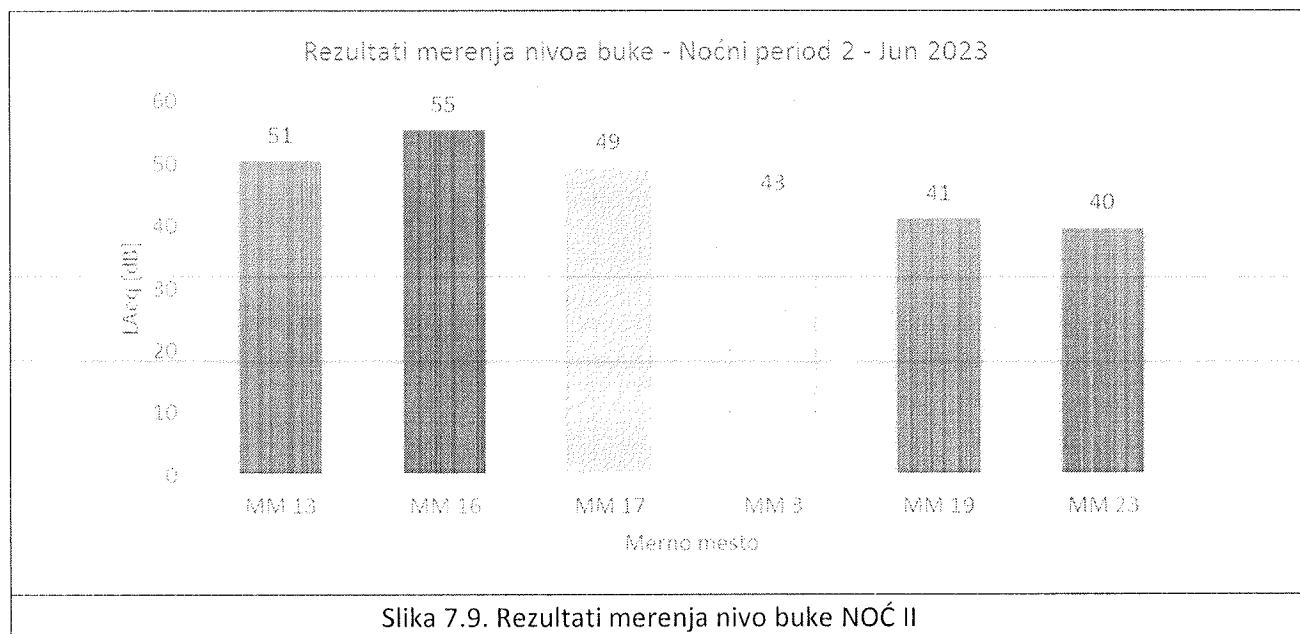
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



 <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>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



Na osnovu gore prikazanih rezultata i analiza možemo zaključiti da je najveći nivo buke u toku merenja za jun 2023. godine zabeležen na mernom mestu 16, MM16 - Industrijska zona kod Bambija. Najveći uticaj na nivo buke na ovom mernom mestu ima buka saobraćaja. Merno mesto se nalazi u administrativnoj i trgovačkoj zoni u centru grada, sa stambenim i poslovnim objektima. Merno mesto se nalazi na parkingu ispred koncerna Bambi u ulici Đure Đakovića, koja je dvosmerne, sa dve saobraćajne trake, uz primetan visok intenzitet saobraćaja. Iza mernog mesta se nalazi administrativna zgrada Bambi. U okolini mernog mesta se nalaze poslovni i industrijski objekti. 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 jun 2023. godine za svih šest mernih mesta na teritoriji Požarevca i Kostolca.

#### **MM13 - PP odreda - Kruška 1 (kod "Ljubičice")**

Na ovom mernom mestu najveći uticaj na nivo buke ima buka saobraćaja. Merno mesto se nalazi na platou ispred poslovnog objekta u ulici Požarevački Partizanski Odred, koja je dvosmerne, sa dve saobraćajne trake, uz primetan visok intenzitet saobraćaja. U blizini mernog mesta nalazi se stambeni i poslovni objekti. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja.

#### **MM16 - Industrijska zona kod Bambija**

Na ovom mernom mestu najveći uticaj na nivo buke ima buka saobraćaja. Merno mesto se nalazi na parkingu ispred koncerna Bambi u ulici Đure Đakovića, koja je dvosmerne, sa dve saobraćajne trake, uz primetan visok intenzitet saobraćaja. Iza mernog mesta se nalazi administrativna zgrada Bambi. U okolini mernog mesta se nalaze poslovni i industrijski objekti. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja.

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

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

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

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

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

### **MM19 - Kostolac - ul. Karađorđeva**

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

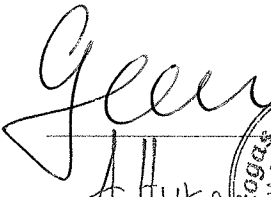
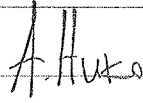
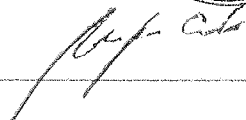
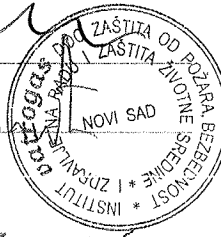
### **MM23 - Kostolac - Gradska opština Kostolac**

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

Ispitivanje izvršio Mladen Gavrilović, dipl.inž.maš.

Ispitivanje verifikovao Aleksandar Nikolić, master inž.zžs.

Tehnički rukovodilac laboratorije Mirjana Simić, dipl.fiz.hem

Novi Sad, jun 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

## 8. 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.



ВД ДИРЕКТОРА

проф. др Ано Јанићкевић

Acting Director  
 prof. Aco Janičević, PhD

Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног 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

Акредитациони број / Accreditation No:  
01-173

Датум прве акредитације /  
Date of initial accreditation: 22.12.2006.

Одговорна организација / File Ref:  
No:  
1-01-014  
Број од  
издавања:  
16.04.2007.  
Позивање / Објашњење од:  
Depositor / Scope / Amend:  
28.06.2015.

## 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 emissions), 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.

 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



ATC

 Акредитациони број: 01-173  
 Accreditation No

Valid from: 16.04.2021.

Zamenjuje Obim od: Replaces Scope dated: 20.09.2019.

Место испитивања: на терену				
Акустичка испитивања и испитивања буке				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Радна околина	Одређивање изложености буки у радној околини	(20 - 120) dB	SRPS EN ISO 9612:2016 осим т. 11
2.	Животна средина	Мерење нивоа буке у животној средини	(20 - 120) dB	SRPS ISO 1996-1:2019 SRPS ISO 1996-2:2019
3.	Грађевински објект, грађевински елементи и конструкције	Теренска мрежа изолације од ваздушног звука	(20 - 80) dB	SRPS EN ISO 16283-1:2016 SRPS EN ISO 16283-2:2016 TA1:2018 SRPS EN ISO 717-1:2016
		Теренска мрежа изолације од звука удара	(20 - 80) dB	SRPS EN ISO 16283-2:2019 SRPS EN ISO 717-2:2016
		Теренска мрежа изолације од ваздушног звука фасада	(20 - 80) dB	SRPS EN ISO 16283-3:2017 SRPS EN ISO 717-1:2016
		Мерење акустичких параметара у просторици - Део 1: Време реверберације у обичним просторицама	(0,1 - 20) s	SRPS EN ISO 3382-1:2010

	<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 овлашћењу бр. 021-01-131/2021-09 од 22.07.2021. године, доноси:

#### РЕШЕЊЕ

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

3. Ово решење важи четири године.

#### Образложење

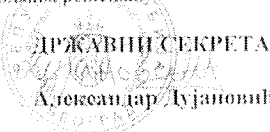
Институт ВАТРОГАС д.о.о. Булевар војводе Степе 66, 21000 Нови Сад, поднео је захтев Министарству заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини.

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

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

#### Поука о правном леку:

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

  
 ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР  
 Александар Дујановић



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



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala od  
Centar za materijale  
BEOGRAD, Bulevar vojvode Stepe 66  
Metrolška laboratorija za akustiku i vibracije  
BEOGRAD, Vukobratova 1  
tel: 021 6403 181-99  
fax: 021 6398 060-27-92  
e-mail: laboratorija@institut.co.rs  
www.institut.co.rs

INSTITUT VATROGAS D.O.O.


Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad  
021 6403 181-99  
19. 05. 2021

## UVERENJE O ETALONIRANJU

### br. 6530/21

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250
Serijski broj:	2478722
Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-1283 od 9 2 2021.
Datum etaloniranja:	20.5.2021
Sadržaj:	Ukupno 9 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip 4189 proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s br. 2678761

U Beogradu, 24.5.2021

Metrolška laboratorija za akustiku i vibracije.  
Rukovodilac,  
  
dr. Aleksandar Milenković, dipl. inž.

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



INSTITUT IMS RD  
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala od  
 Osnovni za materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Vojvode Stepe 66 /  
 tel: (011) 399-16-69  
 fax: (011) 399-27-72, 399-21-82  
 e-mail: o@imr.rs, i@imr.rs  
 www.imr.rs

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

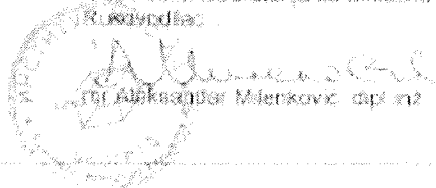
## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6532/21

Naziv merila:	Memi mikrofon 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4169
Serijski broj:	2676781
Naručilac / imašac 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 3 strane

u Beogradu, 24.5.2021

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Rusandžić



	<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  
 Copilar za materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Metrologička laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Vojvode Stepe 7  
 tel: 011 339 15 04  
 fax: 011 339 27 72 - 339 27 80  
 e-mail: otkus@institutima.rs  
 www.institutima.rs

INSTITUT VATROGAS D.O.O.  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 BUKA 51-222-416  
 24.5.2021. 09:05


## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6531/21

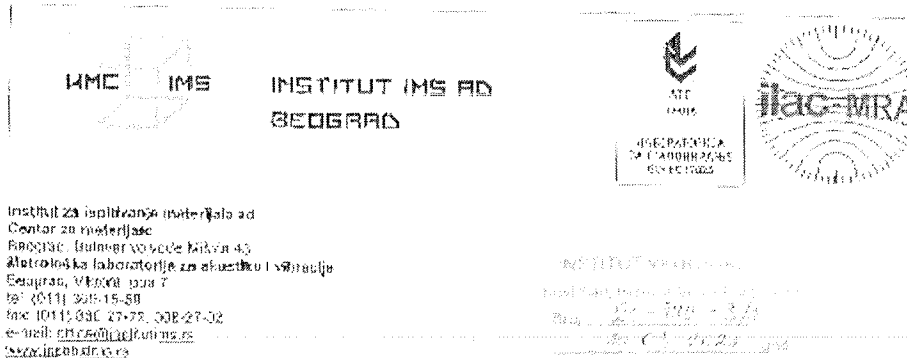
Naziv merila:	Oktavni (1/1) i tereni (1/3) filter
Proizvođač:	Brüel & Kjær, Danska
Tip:	2250, ANALIZATOR FREKVENCIJA
Serijski broj:	2479722
Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-1293 od 9.2.2021.
Datum etaloniranja:	20.5.2021.
Sadržaj:	Ukupno 6 strana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

U Beogradu, 24.5.2021.

Metrologička laboratorija za akustiku i vibracije,  
BEOGRAD

  
 dr Aleksandar Milenković, dipl. inž.

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



Institut za ispitivanje materijala ad  
Centar za materijale  
BEOGRAD, Bulevar vojvode Stepe 66  
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
Beograd, Vukova ulica 7  
tel: 011/ 265-15-58  
fax: 011/ 265-27-02  
e-mail: [glac@imslab.co.rs](mailto:glac@imslab.co.rs)  
[www.imslab.co.rs](http://www.imslab.co.rs)


INSTITUT VATROGAS  
Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad  
tel: 021/ 6403-181  
fax: 021/ 6398-060  
e-mail: [glac@institutvatrogas.co.rs](mailto:glac@institutvatrogas.co.rs)  
[www.institutvatrogas.co.rs](http://www.institutvatrogas.co.rs)

## UVERENJE O ETALONIRANJU

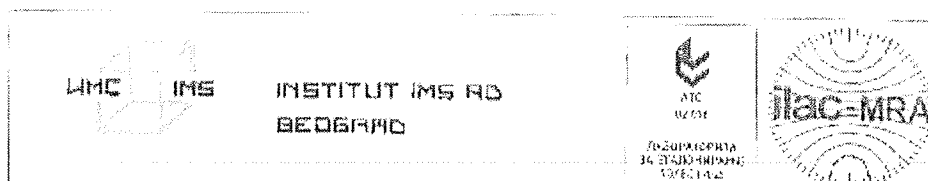
br. 6355/20

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	NL-52
Serijski broj:	00987208
Imač merila:	INSTITUT VATROGAS, D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-12810 od 27.10.2020.
Datum etaloniranja:	14.12.2020.
Sadržaj:	Ukupno 9 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip UC-50, proizvođača RION Japan, s.nr. 13123

U Beogradu, 18.12.2020.

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

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



Institut za ispitivanje materijala ad  
 Centar za materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 43  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Vukova 13ca 7  
 tel: (011) 396-27-72  
 fax: (011) 396-27-72, 309-27-82  
 e-mail: [ofis@institut.co.rs](mailto:ofis@institut.co.rs)  
[www.institut.co.rs](http://www.institut.co.rs)

Institut za ispitivanje materijala ad  
 Centar za materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 43  
 tel: (011) 396-27-72  
 fax: (011) 396-27-72, 309-27-82  
 e-mail: [ofis@institut.co.rs](mailto:ofis@institut.co.rs)  
[www.institut.co.rs](http://www.institut.co.rs)

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6357/20

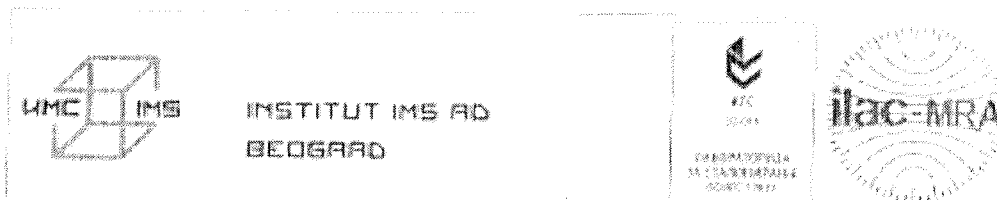
Naziv merila:	Merilni mikrofon 1/2"
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	UC-59
Šerijski broj:	13123
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS, D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-12219 od 27.10.2020.
Datum etaloniranja:	14.12.2020
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 16. 12. 2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije.  
Rukovodilac:

  
 mr. Aleksandar Milenković, dipl. inž.

	<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, Vukova 7  
 tel: (011) 309-15-59  
 fax: (011) 309-27-72, 309-27-52  
 e-mail: [office@inimta.rs](mailto:office@inimta.rs)  
[www.inimta.rs](http://www.inimta.rs)

Institut za ispitivanje materijala ad  
 Centar za materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Broj: 21-2021-117  
 27.05.2021


## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6533/21

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruei & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	2066615
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-5612 od 18.5.2021.
Datum etaloniranja:	20.5.2021
Sadržaj:	Ukupno 3 strana

U Beogradu, 24.5.2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac,

  
 dr. Aleksandar Milenković, dipl. inž.

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



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala od  
 Beograd za materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 43  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Vukovog brijega 7  
 Tel: (011) 439-15-55  
 Fax: (011) 269-27-78, 269-27-82  
 e-mail: [office@ims.rs](mailto:office@ims.rs)  
[www.ims.rs](http://www.ims.rs)

2020.12.14. 10:21:52  
 Broj: 24-272-3/2  
 2020.12.14. 10:21:52

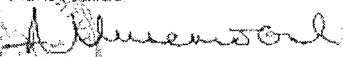
## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6356/20

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i terčni (1/3) filter
Proizvođač:	RIOM, Japan
Tip:	NX-42RT
Serijski broj:	17080011
Inalac merila:	INSTITUT VATROGAS, D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-12810 od 27.10.2020.
Datum etaloniranja:	14.12.2020.
Sadržaj:	Ukupno 8 strana.
Napomena:	Etalonirani filteri su ispitivani na fonometra tip MI-52, proizvođača RIOM, Japan, s.br. 00887208

U Beogradu, 16.12.2020.

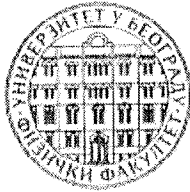
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
 Rukovodilac:



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  
 Студентски трг 12, 11000 Београд  
 Тел: 011 3188 161, Факс: 011 3282 619  
 ПИБ: 100038173, Мат. бр. 07048790



University of Belgrade  
 FACULTY OF PHYSICS  
 Institute of Physics,  
 Department for Applied  
 Physics and Metrology,  
 Laboratory for Metrology  
 Studentski trg 12, 11000 Belgrade  
 Phone: +381 11 3188 161 Fax: +381 11 3282 619  
 www.fizika.rs, metrolog.fizika.rs



www.fizika.rs

Datum: 24.05.2021  
 Broj: 1446-2021  
 Str. 1 od 3

## УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Број уверења: 1446/2021

Укупан број страна: 3

Назив:	Хигрометар за мерење релативне влажности ваздуха и дигитални термометар
Произвођач:	Delta-T
Тип:	WSGP1 DO34B
Серијски број:	B4310
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 уверења:	Институт Ватрогас д.о.о Војводе Степе 66, 21000 Нови Сад

МЕРЕЊЕ ИЗВРШИО

Јоран Абубу



проф. др Иван Белна

РУКОВОДИЛАЦ

проф. др Иван Белна



	<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 metrologiju i kalibraciju  
 Institut za metrologiju i kalibraciju  
 Institut za metrologiju i kalibraciju  
 Institut za metrologiju i kalibraciju



**Уверење о еталонирању**

**22258 v 0077**

Calibration certificate

Еталонирање	"Laboratorija" d.o.o., Калибрационa лабораторија, Београд		
Клијент	Институт "Ватрогас" д.о.о., булевар Вовводе Степе бр. 66, 11000 Нови Сад		
Премашница	"Testo"		
Мерач	Дигитални висеосметар		
Тип	405-2, hot wire, Umker (0.10/20) mm, $V_{max} = 0.01 \text{ m/s}$		
Калибрациони број	0560 4352 (уређај), 1915 1375 (компл.)		
Сериски број	91703403-604 (уређај), 10384523 (компл.)		
Идентификациони број	077 (уређај)		
Број поверења	RN01.2001115		
Датум еталонирања	10.11.2020.		
Датум истека	10.11.2020.		
Метод еталонирања	Према документу ISO 17713-1: 2007 According to document ISO 17713-1: 2007		
Неопходне услове	$t = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$	$RH = (40 \pm 25)\%$	$p_{atm} = 1010.8 \text{ hPa}$
Упутство	"Testo" 0560 0480, од 20190821, резултати мерења имају везу са SI јединицама преко поверљиве лабораторије Testo Industrial Services (S22860, 03.03.2020.) "Testo" 0560 0500 од 03.01.2020. резултати мерења имају везу са SI јединицама преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22860, 03.03.2020.) "Testo" 0560 0510, од 20112795, резултати мерења имају везу са SI јединицама преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22860, 03.03.2020.) "Testo" 0635 2140, резултати мерења имају везу са SI јединицама преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22860, 03.03.2020.) "Testo" 111, од 19112929011, резултати мерења имају везу са SI јединицама преко акредитоване лабораторије 02-060 0213-1-19-1871 од 04.10.2019. "Testo" 0635 1515, од 10121296 резултати мерења имају везу са SI јединицама преко акредитоване лабораторије 02-0271-1-0811-1-15-19, од 13.06.2019.		

Мерач и садржај  
The Tester and its content



Рачунарски Мерења



Одговорни инжењер  
Responsible engineer



Премаја Слободан

Institut za metrologiju i kalibraciju, ul. Vojvode Stepe 66, 11000 Novi Sad, Republika Srbija, www.institutvatrogas.co.rs  
 Упутство о еталонирању објављено на веб-сајту: [www.institutvatrogas.co.rs](http://www.institutvatrogas.co.rs)

1/1/2021

1/1/2021

LABORATORIJA d.o.o., Beogradsko 198 Vrem  
 Lokacija kalibracione laboratorije: Slavka Curuvija 47 A3, Beograd

tel: +381 11 600-1976  
 fax: +381 11 611-1111  
 www.testo.rs  
 email: office@testo.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 /RH 1571

Еталонирање <i>Calibration</i>	"Laboratorija" d.o.o. На обрнавном пројекатном, Београд	
Корисник <i>Client</i>	Институт "Ватрогас" д.о.о., Булевар Воводе Степе 66, 21000 Нови Сад	
Примљено <i>Measured</i>	"test"	
Мериво <i>Standard</i>	Дигитални термистроинтерметар	
Тип <i>Type</i>	435-2, Опсег (-20 до 70) °C, 10 до 100 %RH, $M_{p,2} = 0,1\% C, A_{RH} = 0,1\% RH$	
Каталожни број <i>Part no.</i>	0560 4152 (уредба), 0615 1335 (својој)	
Серијски број <i>Serial no.</i>	01707403604 (уредба), 10381423604 (својој)	
Идентификациони број <i>Identification no.</i>	077 (уредба)	
Број војводе <i>Voivoda no.</i>	KNO12001115	
Датум еталонирања <i>Calibration date</i>	10.11.2020.	
Датум излазања <i>Valid date</i>	10.11.2020.	
Метода еталонирања <i>Calibration method</i>	Према документу NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R5-1:2018 According to document NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R5-1:2018	
Услови еталонирања <i>Calibration conditions</i>	$t = (23 \pm 2) ^\circ C$ $RH = (60 \pm 20) \%$	
Следаљност <i>Traceability</i>	"test" 409, m 0,54619806, резултати мерења имају следећу да SI траговит преко акредитоване лабораторије 07-0211151465, 11.03.2020. го 44-170-29-02-2020; "test" 4616-974, m 201625903809, резултати мерења имају следећу да SI траговит преко акредитоване лабораторије Test Industrial Services H-51605, 11.03.2020; "test" 0628-0016, m 10275870, резултати мерења имају следећу да SI траговит преко акредитоване лабораторије 02-0211151465-29-02-2020; "test" 0628-0016, m 0045881643-0516, резултати мерења имају следећу да SI траговит преко акредитоване лабораторије 07-0211151465-29-02-2020.	

Меритељ извршио  
*Calibrated by*



Централни Београд



Одговорно лице  
*Responsible person*



Београд, 10.11.2020.

Ова уверења и еталонирања могу се користити само за оне мерења која су извршена у складу са стандардима и процедурама које су одобрени од стране државних органа надлежних за спровођење метролошког надзора.



021 6403 181

www.institutvatrogas.co.rs

LABORATORIJA d.o.o. Београдска 186, VIОin  
Lokacija: Kalidrazione laboratorije, Slavka Curusog 47 A3, Београд

tel: +381 11 639 1576    www.institutvatrogas.co.rs  
fax: +381 11 639 929    e-mail: office@institutvatrogas.co.rs

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

	<p><b>INSTITUT ZA IZUČAVANJE IZUMIRANJA</b></p>	
	<p>Ulica Matije Gupca 1, Novi Sad                  021/6403-181; 021/6398-060; Fax: 021/6398-929                  laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs</p>	

**УВЕРЉИВЕ БАГАЖНИРАЉУ**      Број: **5018**      Страна: **12**  
 Страна: **12**      Page: **12**

**Назив и тип изумирања:** **Изумирање Ватрогас, з.б.г. Нови Сад**  
**Упутство:**  
**Класификација:** **Изумирање Ватрогас, з.б.г. Нови Сад**  
**Серијски број:**

**ПОДАЦИ О МЕТОДИ** *Methodological details*

**Назив стандарда (Name of standard):** **ISO 15926-1:2018**  
**Обим стандарда (Scope of standard):** **ISO 15926-1:2018**  
**Датум издања (Issue number):** **ISO 15926-1:2018**  
**Овакво издање (Edition):** **ISO 15926-1:2018**  
**Класификација (Classification):** **ISO 15926-1:2018**  
**Назив издања (Edition):** **ISO 15926-1:2018**

**ПОДАЦИ О РЕЗУЛТАТИМА** *Measurement results data*

<b>Име (Name):</b>	<b>Ватрогас Нови Сад</b>
<b>Овакво издање (Edition):</b>	<b>ISO 15926-1:2018</b>
<b>Централни (Central office):</b>	<b>КБД Л.Д. Швајцарска</b>
<b>Територијални (Territorial office):</b>	<b>ISO 15926-1:2018</b>
<b>Установљење (Establishment):</b>	<b>IM1-IM1-10-2018; IM1, Кливленд</b>

**Метода стандартизања (Name of standardization method):** **Изумирање Ватрогас**  
**Метода стандартизања (Name of standardization method):** **Изумирање Ватрогас**  
**Овакво издање (Edition of standardization method):** **ISO 15926-1:2018; Упутство за стандартизање МПН 03**  
**Класификација (Classification):** **ISO 15926-1:2018**  
**Услови изумирања (Measurement conditions):** **ISO 15926-1:2018**  
**Датум стандартизања (Date of standardization):** **14. 2018**

**Уверење (Certificate):** **Изумирање Ватрогас Нови Сад**  
**Уверење (Certificate):** **Изумирање Ватрогас Нови Сад**  
**Уверење (Certificate):** **Изумирање Ватрогас Нови Сад**

  
 Руководилац МПН  
 др. Оливера Матић, Управниот директор МПН



