

# ОМОТ СПИСА

Образац бр. 13

Примљено : 26.01.23 године

БЕЛИ - 14 - 501 - 7 / 2023

Прилог :  
Вредност :  
Радник : 806 - МИЛОРАДОВИЋ САЏА

Акт. - предмет одложити а. а.

Класиф. знак .....

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

ДОСТАВА ИЗВЕШТАЈА О

ИСПИТИВАЊУ НИВОА БУКЕ У ПОЖ.И КОСТ.

Заједно решени предмети број: .....

Рок чувања: .....

Број из инт. дост. књиге 19 .....

За евиденцију по ЗУП-у  
НЕ - ДА

**РОК:**


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

Обрадио

..... 20 ..... год.  
(место)

.....  
(читак потпис)



institut vatrogas d.o.o.



ISO 9001



ISO 14001



OHSAS 18001

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

Otpremnica broj: 2501/2023

GRADSKA UPRAVA GRADA POŽAREVCA

Drinska 2

12000 POŽAREVAC

Novi Sad, 25.01.2023.g.

Redni broj	VRSTA USLUGE - ROBE	Količina	Jedinica mere		
1	Buka, 2301/23-340 L DM2, Drinska 2, Požarevac, 23-110-1/1	2	primerak		

Izdao: Ljiljana Popović.....

Primio:.....



institut vatrogas d.o.o.



ISO 9001



ISO 14001



OHSAS 18001

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

Otpremnica broj: 2501/2023

GRADSKA UPRAVA GRADA POŽAREVCA

Drinska 2

12000 POŽAREVAC

Novi Sad, 25.01.2023.g.

Redni broj	VRSTA USLUGE - ROBE	Količina	Jedinica mere		
1	Buka, 2301/23-340 L DM2, Drinska 2, Požarevac, 23-110-1/1	2	primerak		

Izdao: Ljiljana Popović.....

Primio:.....



	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	

**INSTITUT VATROGAS DOO**  
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66  
 Broj \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ god.

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU**

br. 2301/23-340 L DMZ

Град Пожаревца - Градска управа

Приказано: 26 JAN 2023		год.
Орган	Сектор	Вредност
	014-501-7	23

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

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

## SADRŽAJ

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

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


## 1. ZADATAK

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

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

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

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

	<b>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	

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 23. i 24. januara 2023. godine.

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

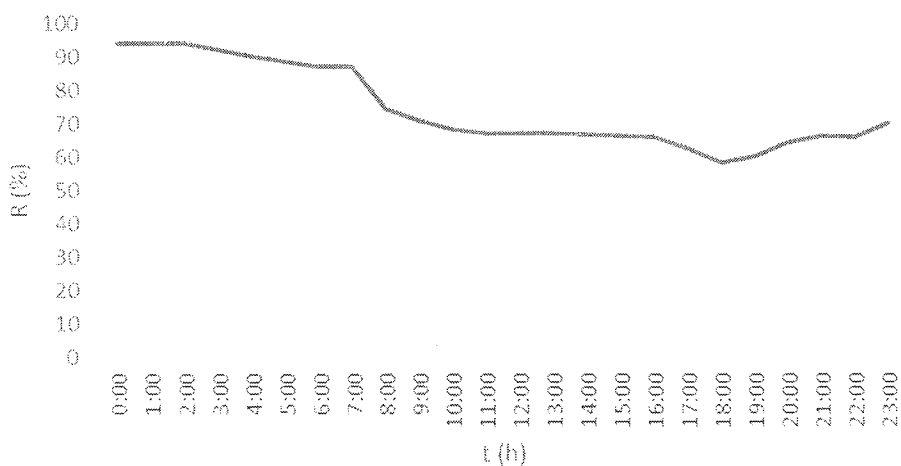
	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Temperatura vazduha



Slika 2.1. Temperatura vazduha tokom perioda merenja 23.01.2023. godine

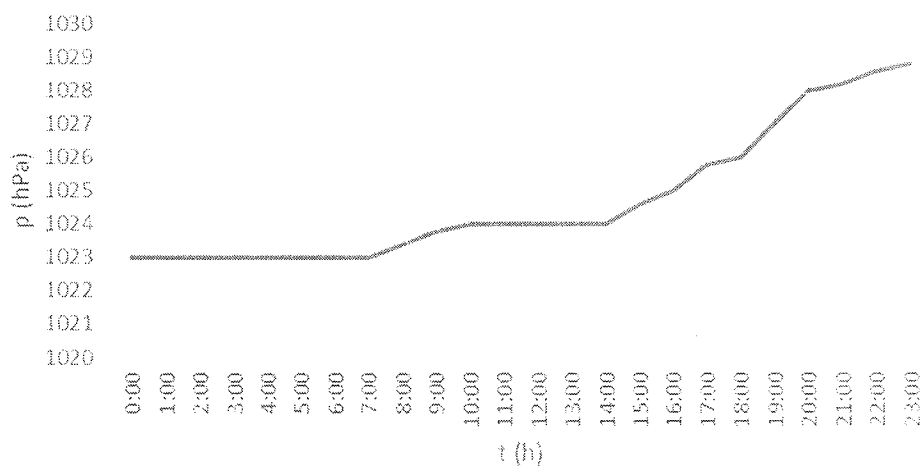
Relativna vlažnost vazduha



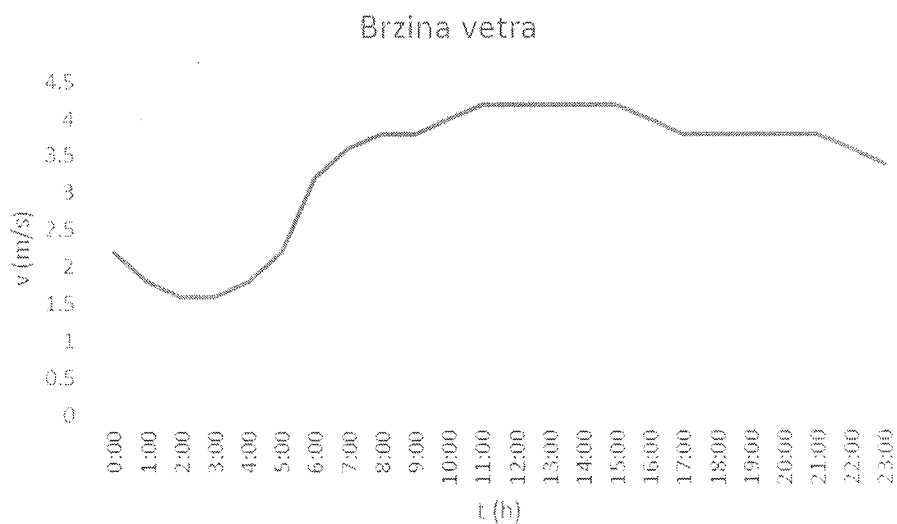
Slika 2.2. Relativna vlažnost vazduha tokom perioda merenja 23.01.2023. godine

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

### Atmosferski pritisak



Slika 2.3. Atmosferski pritisak tokom perioda merenja 23.01.2023. godine

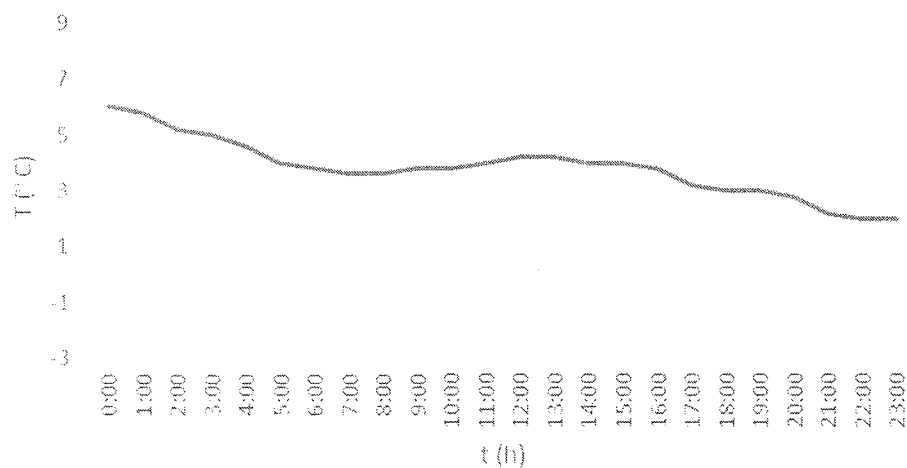


Slika 2.4. Brzina vetra tokom perioda merenja 23.01.2023. godine



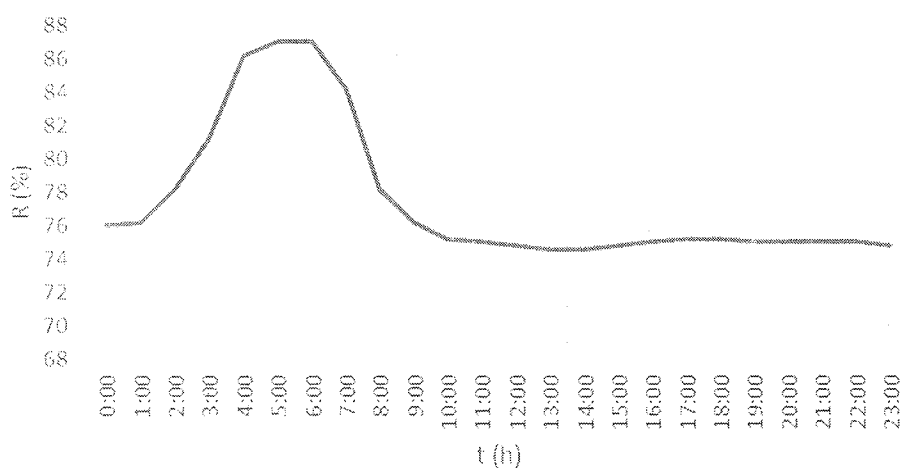
	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

### Temperatura vazduha



Slika 2.5. Temperatura vazduha tokom perioda merenja 24.01.2023. godine

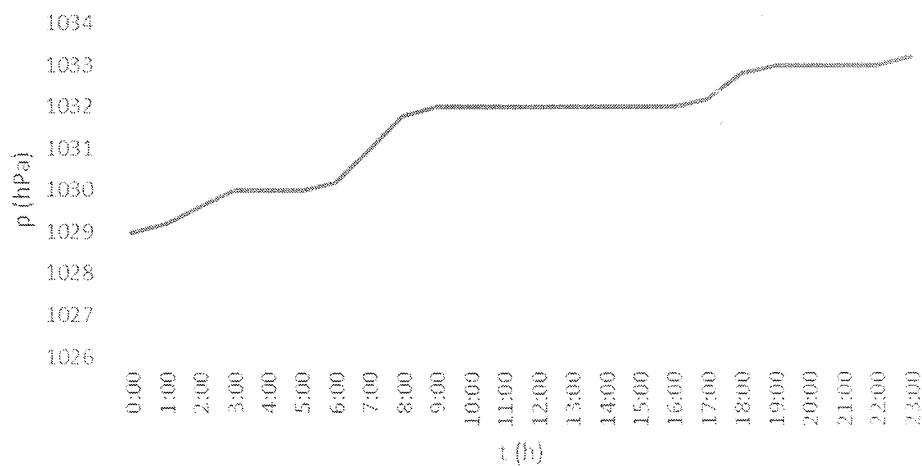
### Relativna vlažnost vazduha



Slika 2.6. Relativna vlažnost vazduha tokom perioda merenja 24.01.2023. godine

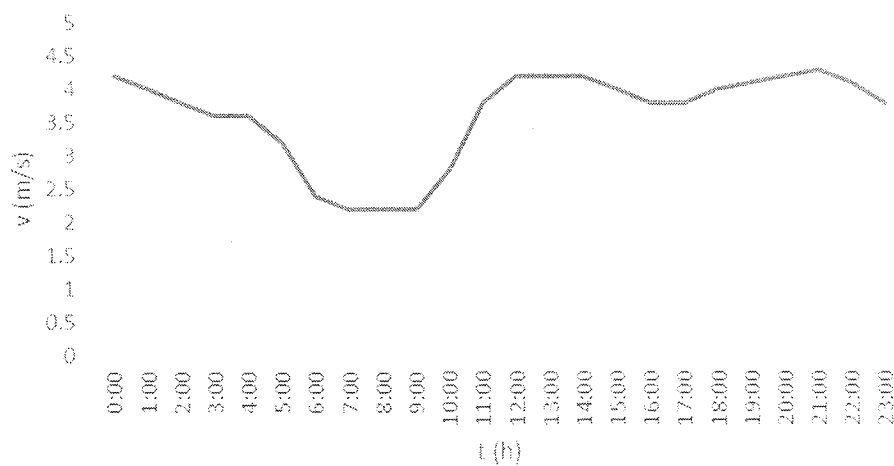
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

### Atmosferski pritisak



Slika 2.7. Atmosferski pritisak tokom perioda merenja 24.01.2023. godine

### Brzina vetra



Slika 2.8. Brzina vetra tokom perioda merenja 24.01.2023. godine

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

### 3. MERNI LANAC

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

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

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

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

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

Uverenja o etaloniranju su data u prilogu.

	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	

#### 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.

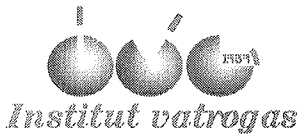

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

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

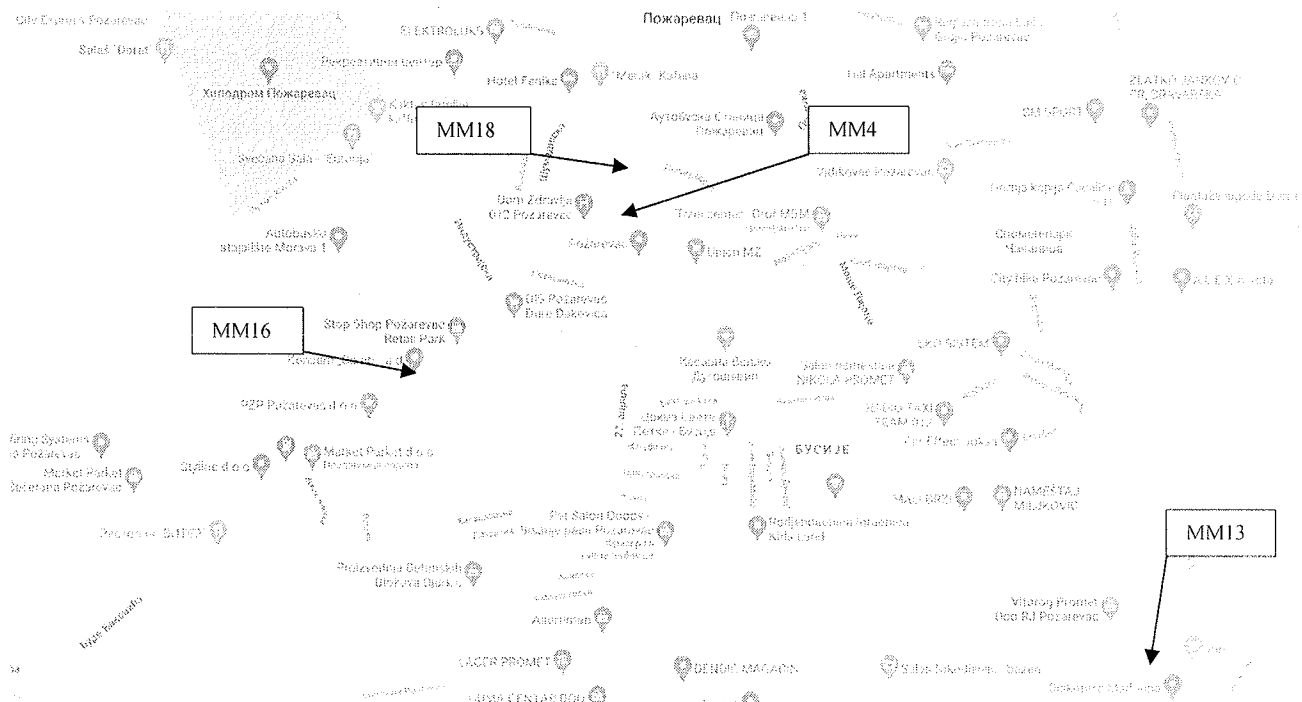
Period merenja	Referentni vremenski interval definisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, („Sl.glasnik RS“, br.75/2010)	Oznaka perioda merenja za potrebe izveštaja o ispitivanju i analizi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

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

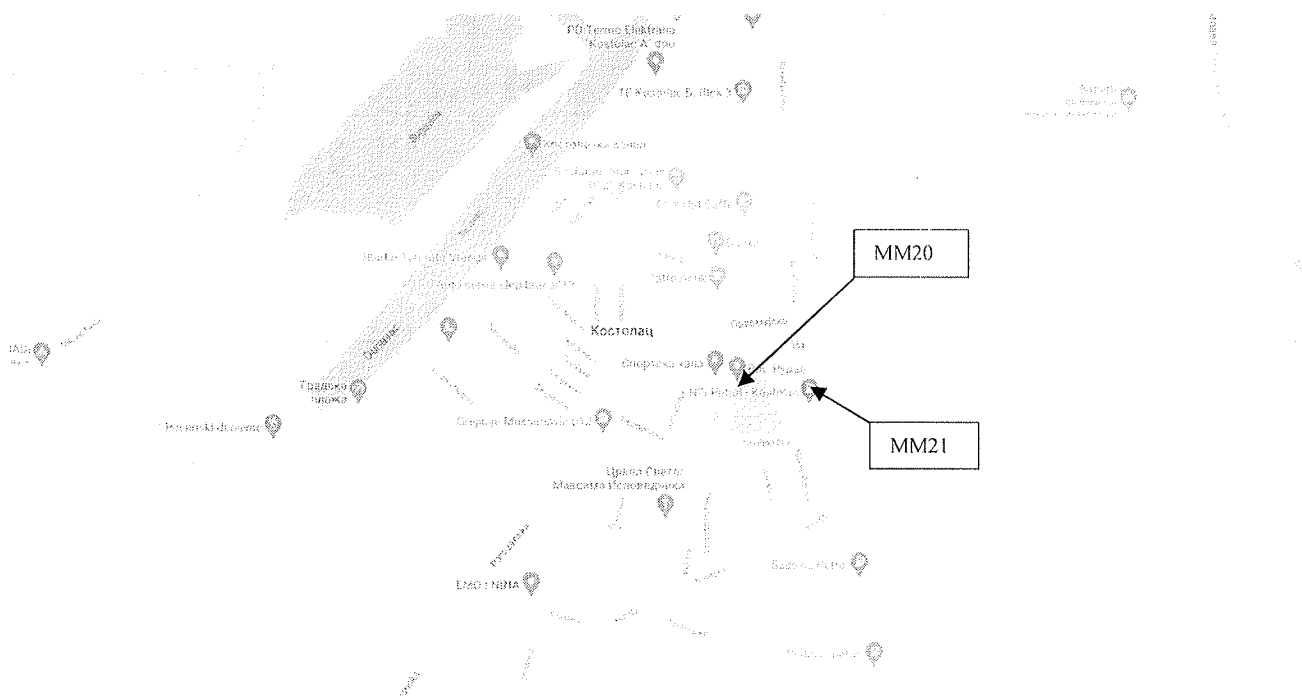
Lokalni efekti su uzeti u obzir onako kako su se oni pojavili u zapisu i nisu korigovani.

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

### 5. MERNA 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	

#### **MM4 - Požarevačka gimnazija**

Merno mesto se nalazi na platou - parkingu ispred Požarevačke gimnazije. Samo merno mesto je pored saobraćajnice Sime Simića koja je jednosmerna, sa nižim intenzitetom saobraćaja. Vozila koja prolaze ispred gimnazije se često kratkotrajno zaustavljaju ispred. U blizini mernog mesta nalaze se stambeni i nekoliko poslovnih objekata.

#### **MM18 - Benzinska pumpa - naselje "Đura Jakšić"**

Merno mesto se nalazi na trotoaru u ulici Čede Vasovića kod benzinske pumpe, u blizini raskrsnice sa ulicom Kosovska. Saobraćajnica je dvosmerna sa dve saobraćajne trake, uz visok intenzitet saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalazi 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.

#### **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.

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

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

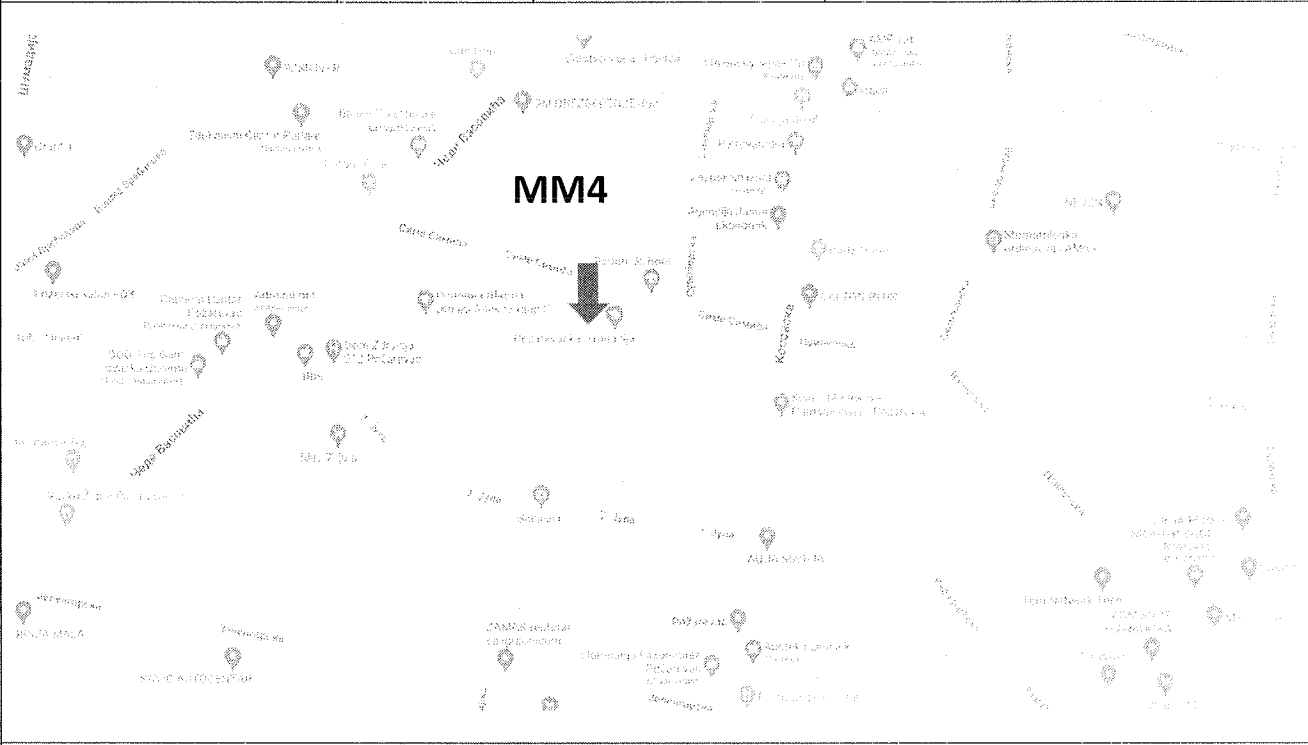
#### **MM21 - Kostolac - Tehnička i Osnovna škola "Moše Pijade" - ul. Bože Dimitrijevića**

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

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

## 5. REZULTATI MERENJA

### 6.1. Merno mesto Požarevačka gimnazija

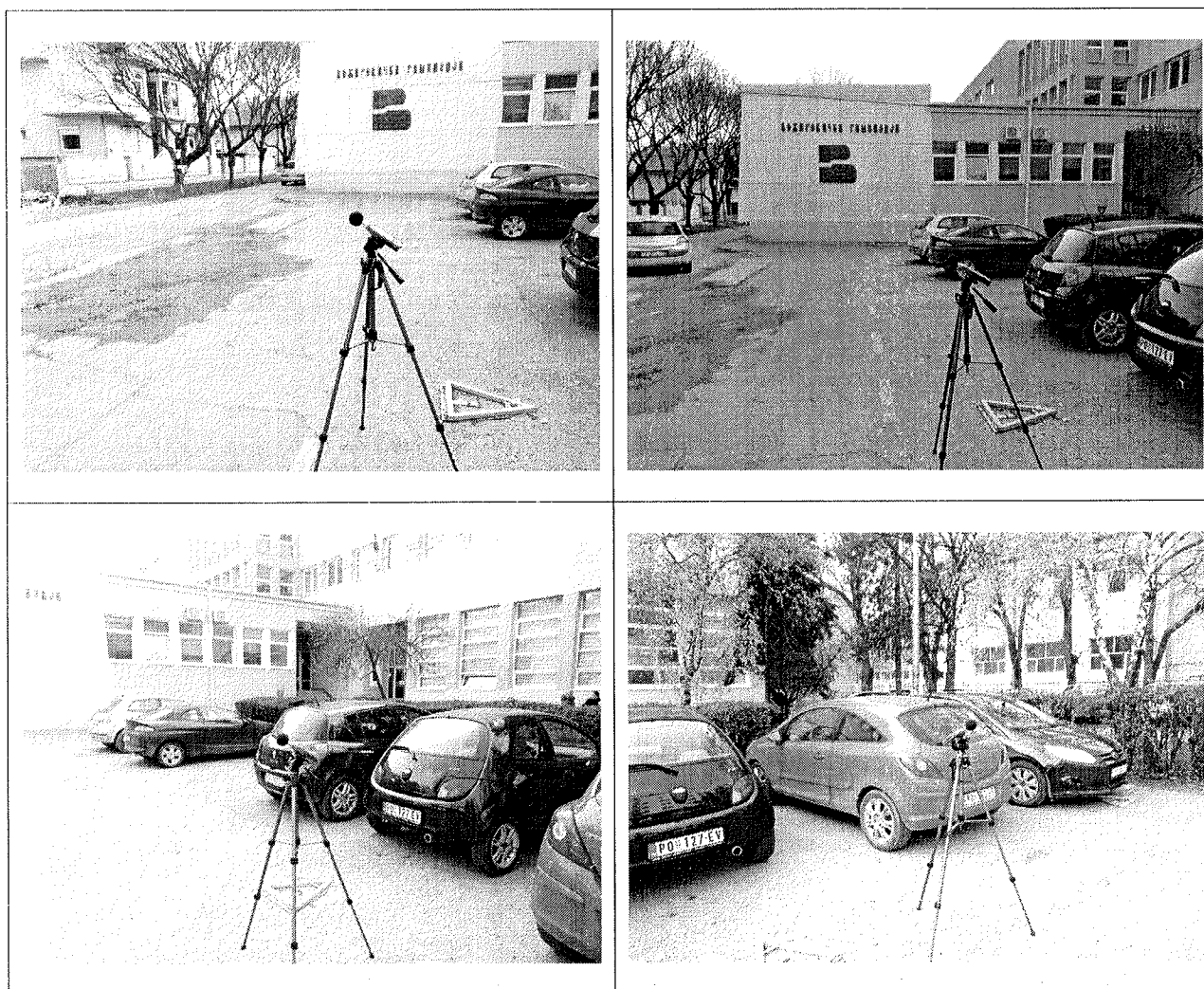
Oznaka mernog mesta	MM4			
Datum merenja	23. - 24.01.2023.			
GPS koordinate	N	44°36'51,94"	E	21°10'53,42"
				
Slika 6.1.1. Lokacija MM4				



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

Tabela 6.1.1. – Parametri saobraćajnice kod MM4

Najbliža saobraćajnica	Sime Simića
Tip saobraćajnice	Jednosmerna
Širina saobraćajnice	4 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	5 m
Zeleni pojas	Da, drvored i rastinje
Najbliži građevinski objekat	Zgrada gimnazije P+2
Rastojanje do najbližeg objekta	7 m



Slika 6.1.2. Zona mernog mesta MM4

 <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 4 – DNEVNO MERENJE 1 MM4 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	09:00 - 09:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	50.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	50.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

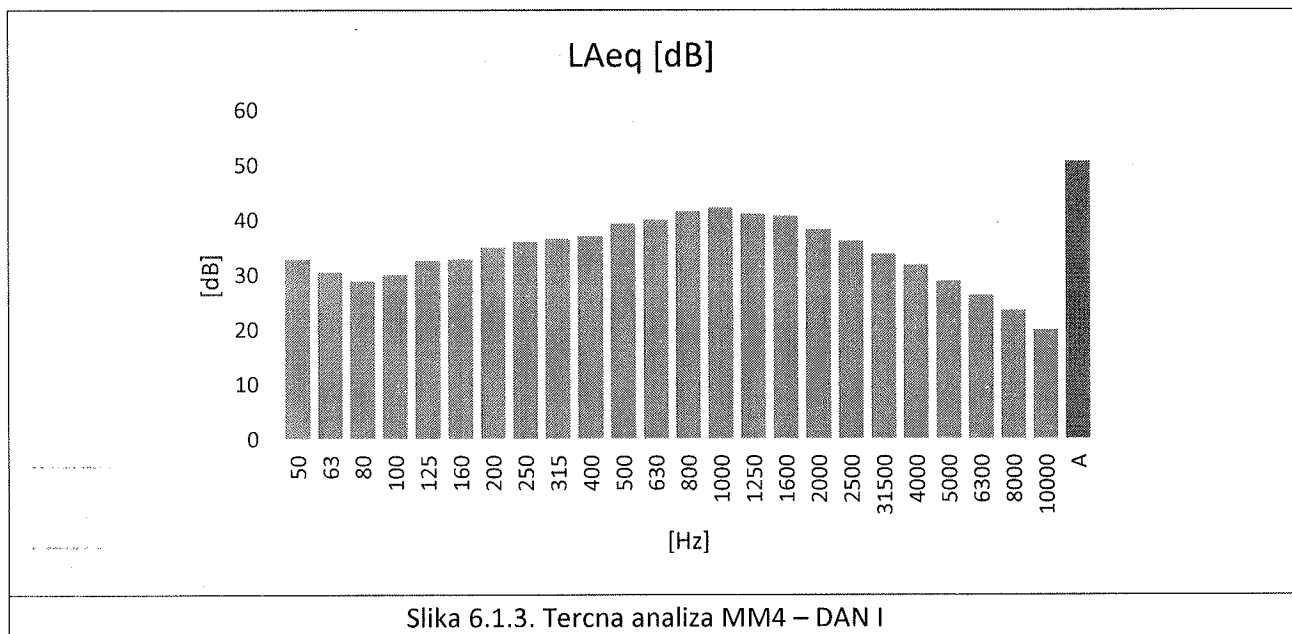
Tabela 6.1.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
15	-	-	-

Tabela 6.1.3. Statistički nivoi buke MM4 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	50.8	59.3	44.8

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



<b>MERNO MESTO 4 – DNEVNO MERENJE 2</b>		
<b>MM4 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	14:30 - 14:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	53.6	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	53.6	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

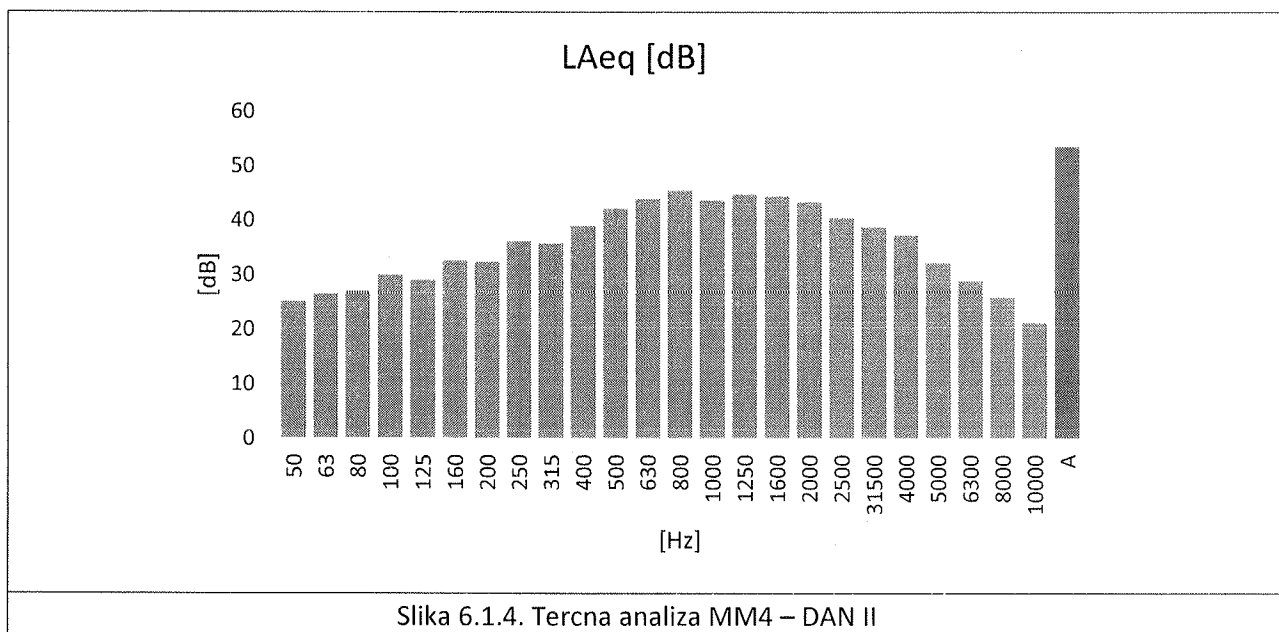
 <b>Institut vatrogas</b>	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.1.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
12	-	-	-

Tabela 6.1.5. Statistički nivoi buke MM4 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	53.6	67.2	40.5



	<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 4 – VEČERNJE MERENJE MM4 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	18:30 - 18:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	45.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	45.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

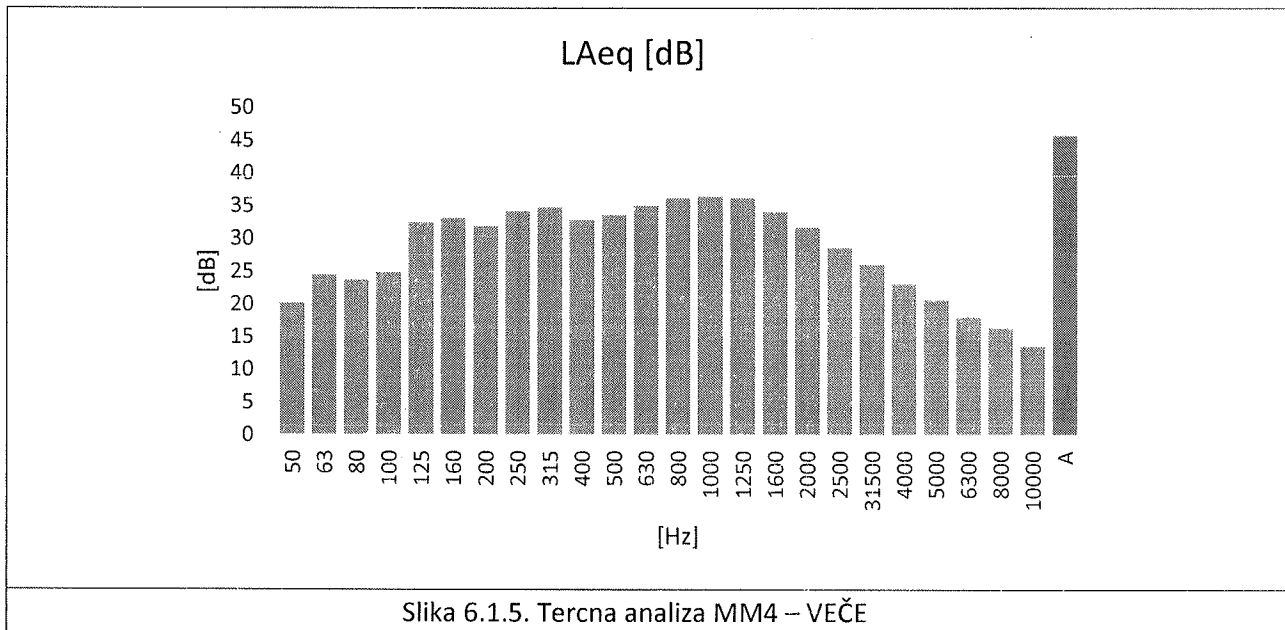
Tabela 6.1.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
12	-	-	-

Tabela 6.1.7: Statistički nivoi buke MM4 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	45.8	51.2	41.8

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



<b>MERNO MESTO 4 – NOĆNO MERENJE 1</b>		
<b>MM4 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	22:30 - 22:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	41.9	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	41.9	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

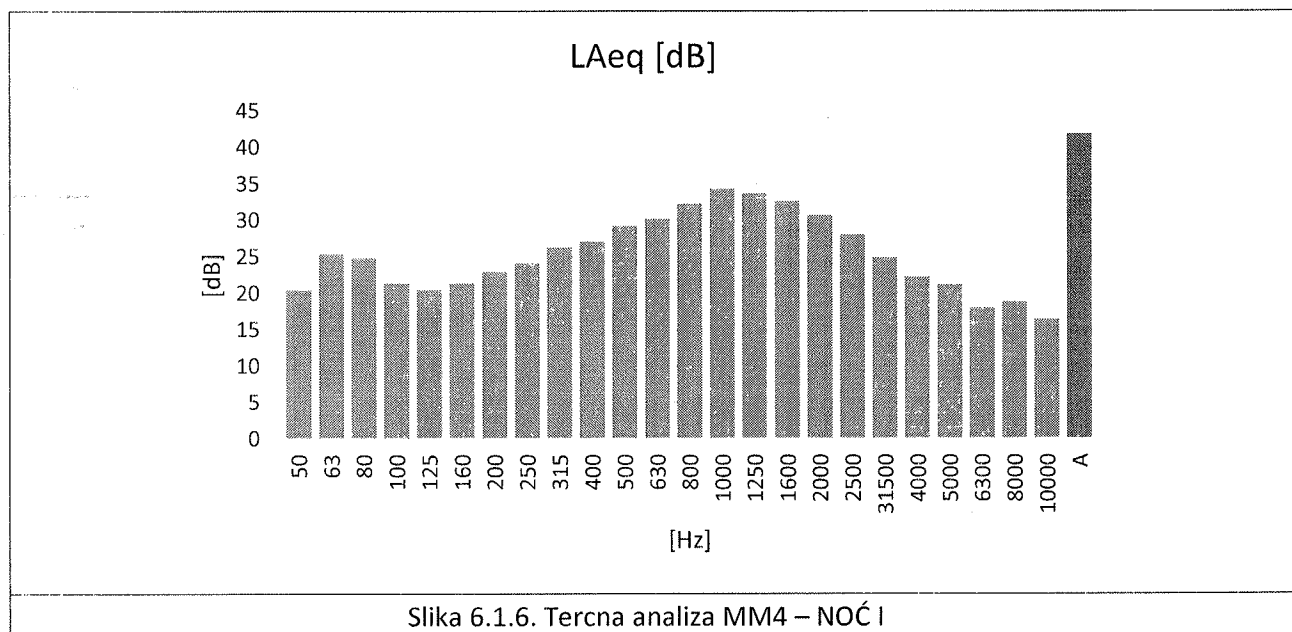
	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> <b>ISO/IEC 17025</b>
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.1.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
9	-	-	-

Tabela 6.1.9. Statistički nivoi buke MM4 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	41.9	50.9	32.8



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

<b>MERNO MESTO 4 – NOĆNO MERENJE 2 MM4 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	03:15 - 03:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	40.0	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.5	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	40.0	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

Tabela 6.1.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

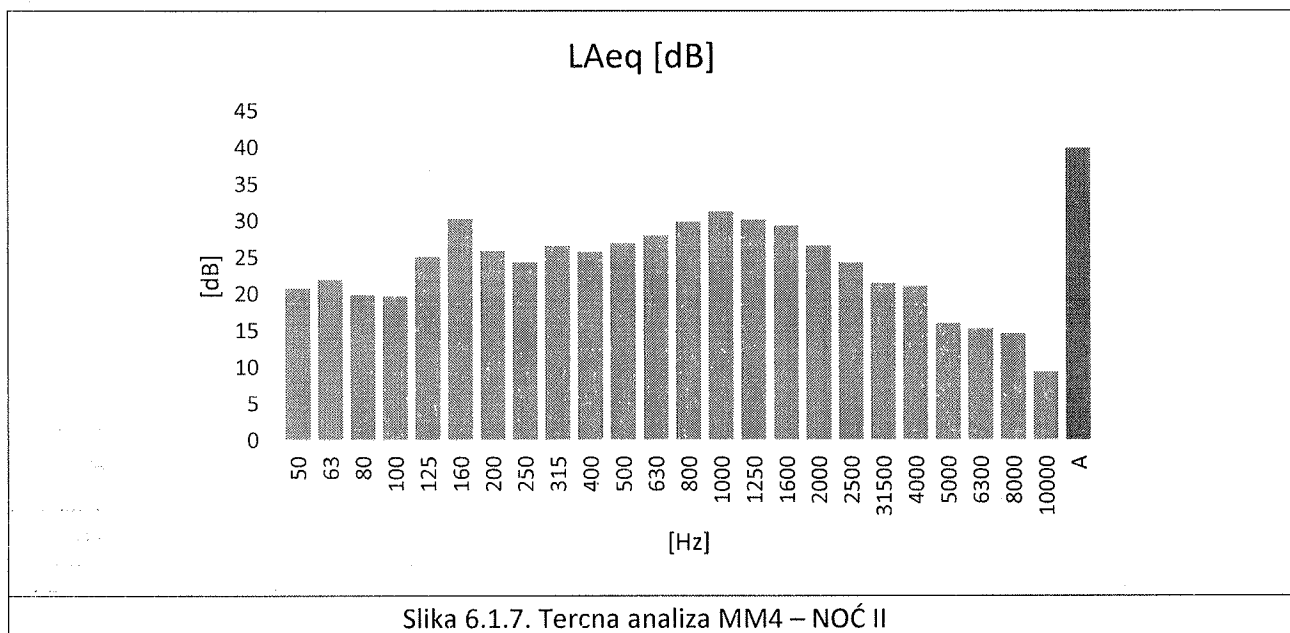
PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
4	-	-	-

Tabela 6.1.11. Statistički nivoi buke MM4 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	40.0	57.5	33.2



	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	



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

## 6.2. Merno mesto Benzinska pumpa-naselje "Đura Jakšić"

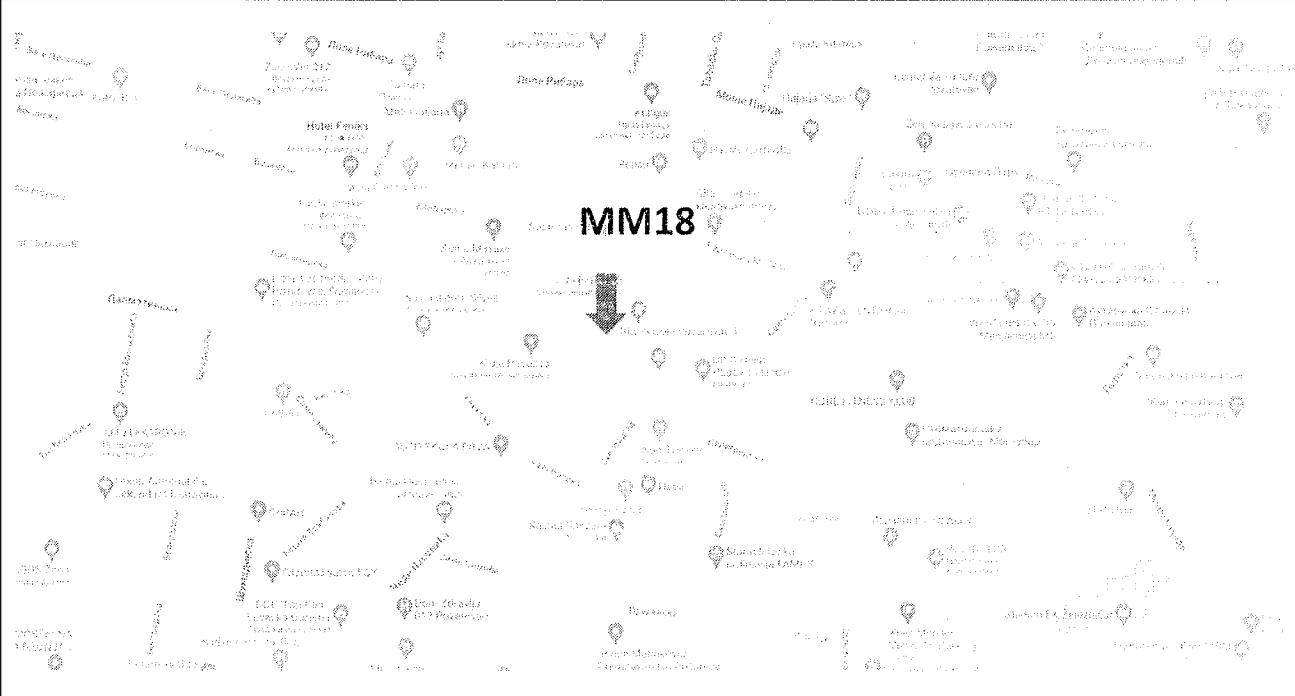
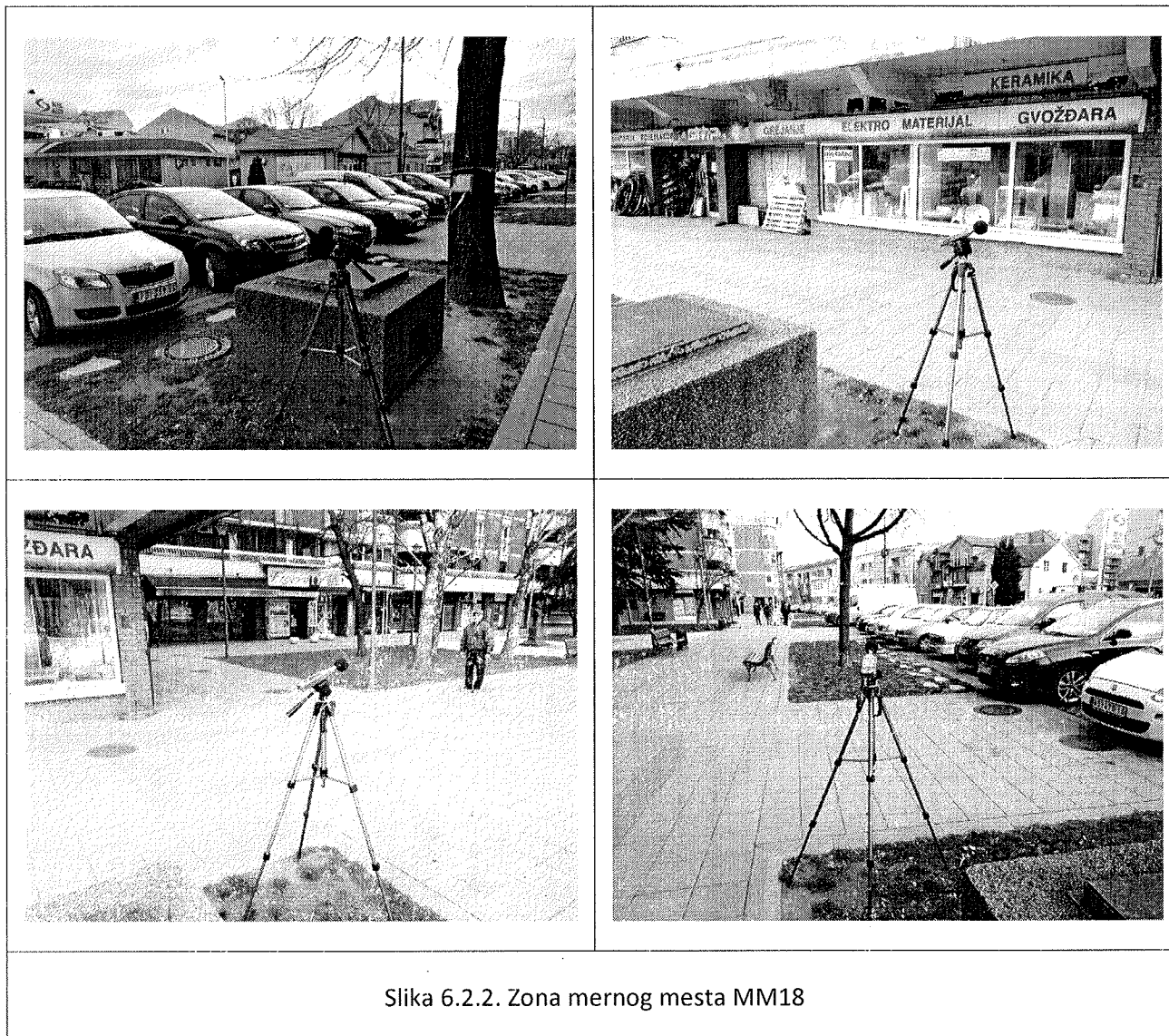

Oznaka mernog mesta	MM18	
Datum merenja	23. - 24.01.2023.	
GPS koordinate	N 44°37'2,07"	E 21°10'57,53"
		
Slika 6.2.1. Lokacija MM18		

Tabela 6.2.1. – Parametri saobraćajnice kod MM18

Najbliža saobraćajnica	Čede Vasovića
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	7 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	15 m
Zeleni pojas	Da, drvodred
Najbliži građevinski objekat	Stambena zgrada P+8
Rastojanje do najbližeg objekta	7 m

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



 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173  <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 18 – DNEVNO MERENJE 1 MM18 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	09:30 - 09:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	64.5	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.1	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	64.5	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

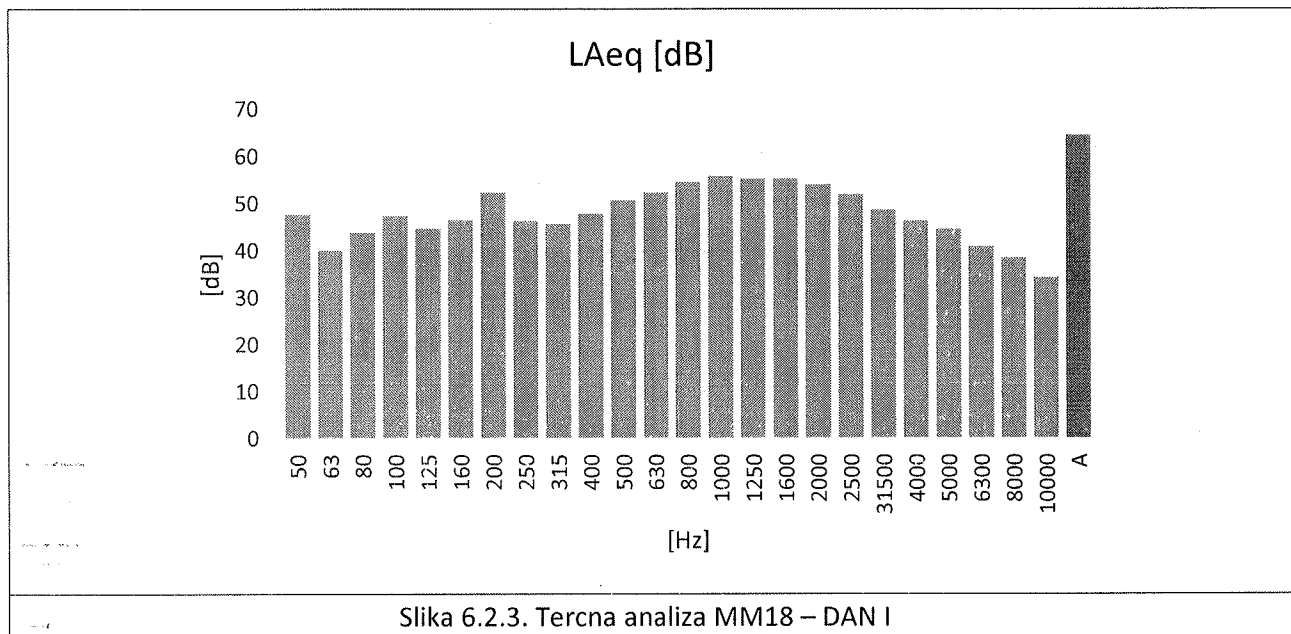
Tabela 6.2.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
115	-	5	-

Tabela 6.2.3. Statistički nivoi buke MM18 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	64.5	76.3	52.9

	<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 18 – DNEVNO MERENJE 2 MM18 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	14:55 - 15:10	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	64.4	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.1	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	64.4	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	

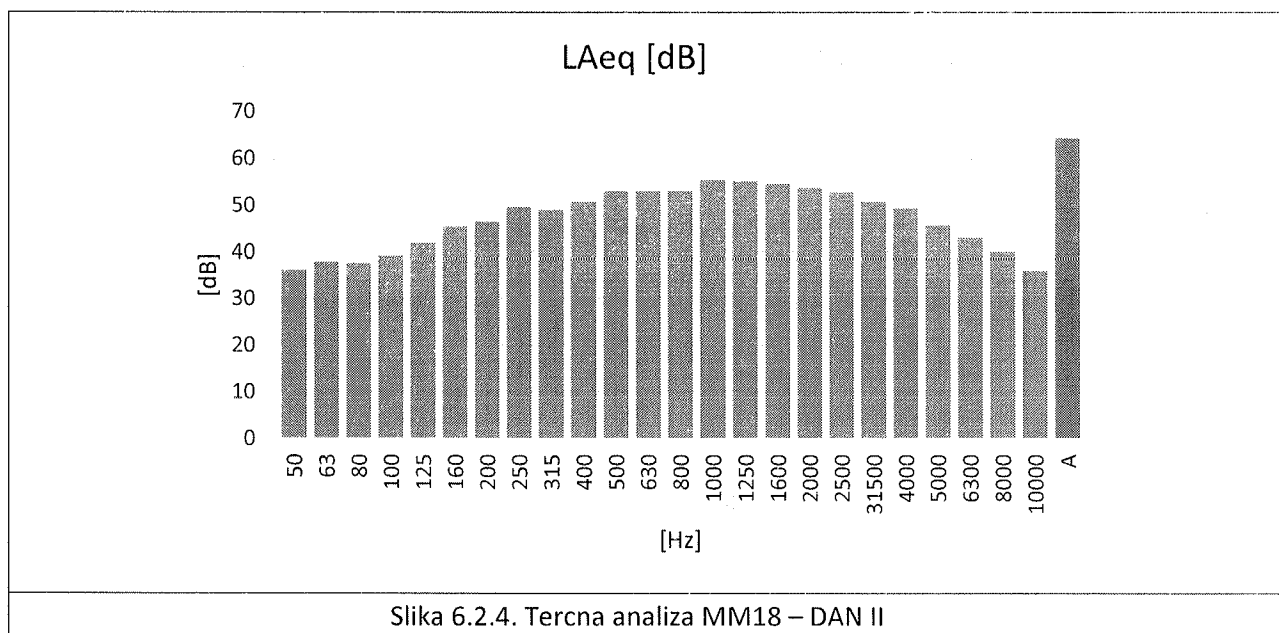
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.2.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
112	-	9	-

Tabela 6.2.5. Statistički nivoi buke MM18 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	64.4	76.8	41.1



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

<b>MERNO MESTO 18 – VEČERNJE MERENJE</b>		
<b>MM18 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	18:55 - 19:10	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	64.0	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.1	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	64.0	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	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	

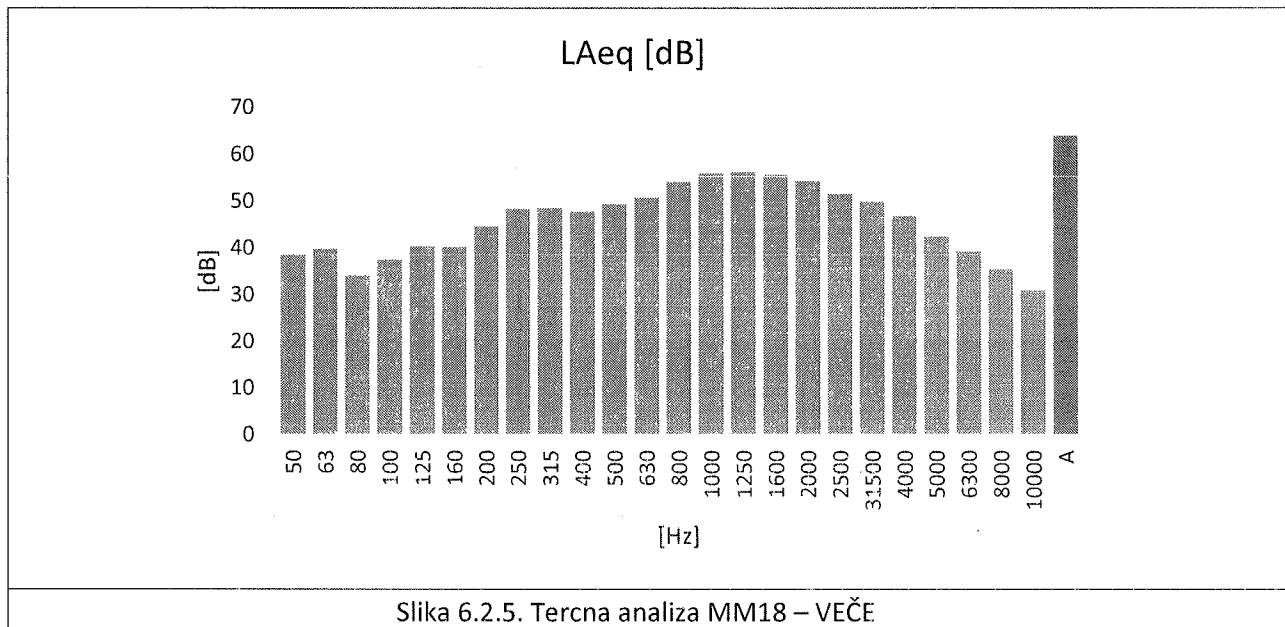
Tabela 6.2.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
101	-	7	-

Tabela 6.2.7. Statistički nivoi buke MM18 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	64.0	71.8	48.0

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



<b>MERNO MESTO 18 – NOĆNO MERENJE 1 MM18 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	23:00 - 23:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	54.7	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	54.7	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	



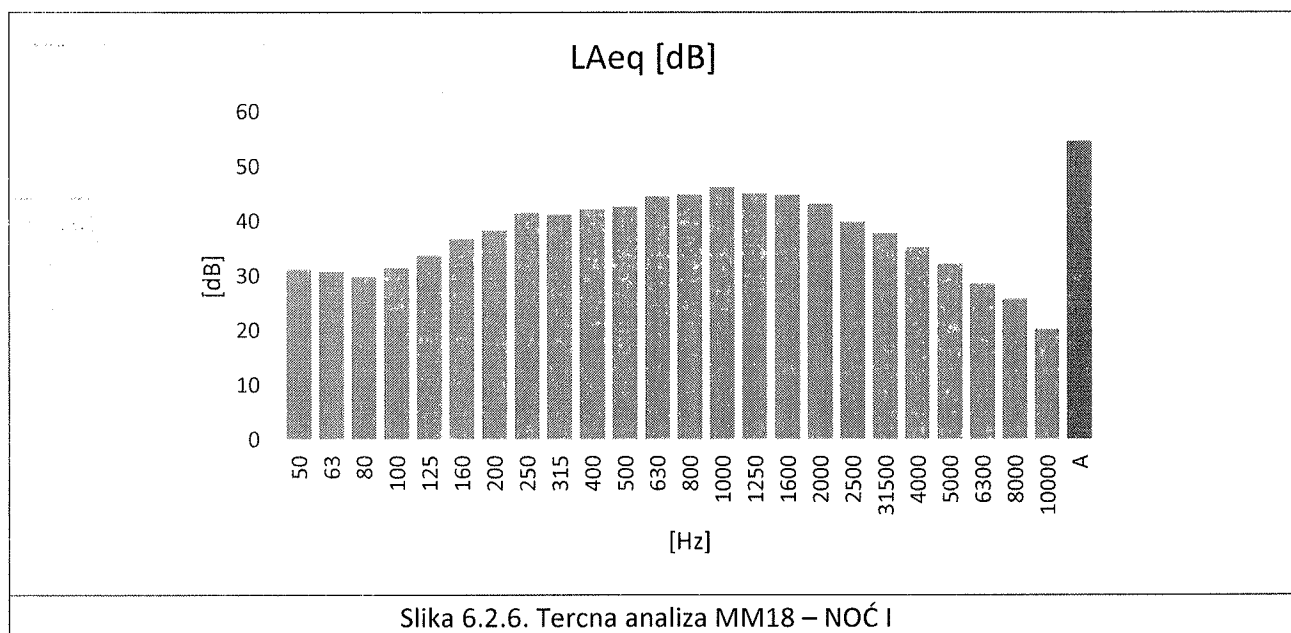
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.2.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
94	-	3	-

Tabela 6.2.9. Statistički nivoi buke MM18 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	54.7	62.8	41.4



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

<b>MERNO MESTO 18 – NOĆNO MERENJE 2 MM18 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	03:40 - 03:55	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	52.0	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.4	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	52.0	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

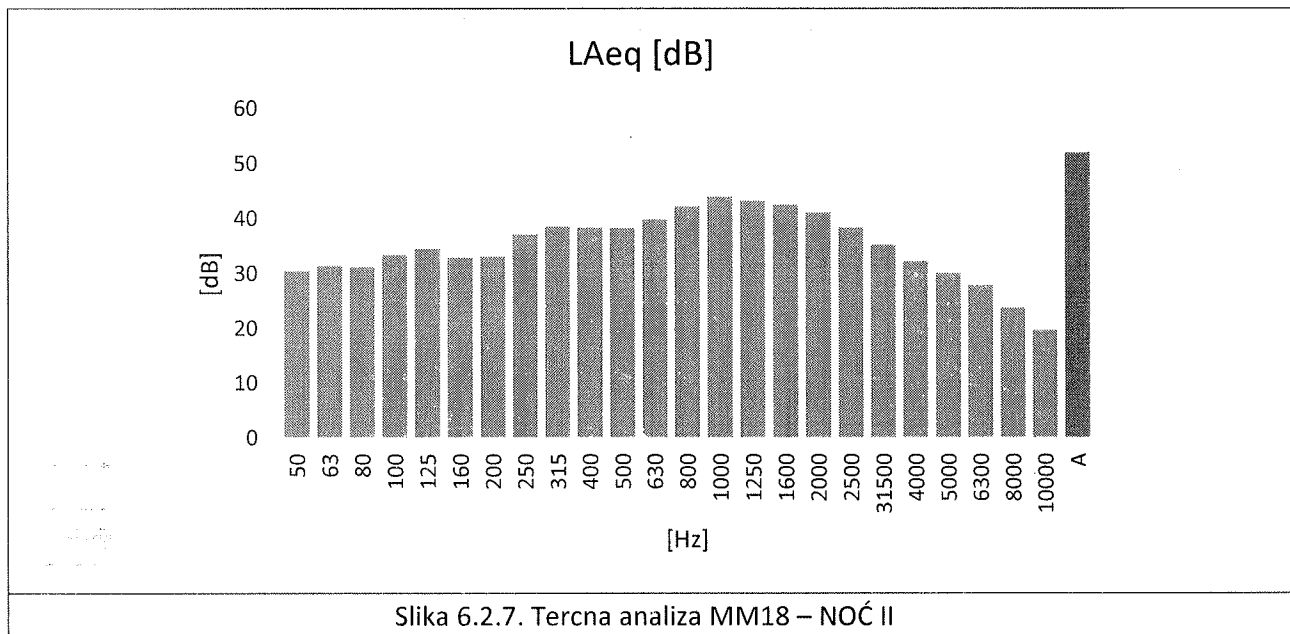
Tabela 6.2.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
71	-	1	-

Tabela 6.2.11. Statistički nivoi buke MM18 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	52.0	60.8	48.0

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



	<b>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	

### 6.3. Merno mesto Industrijska zona kod Bambija

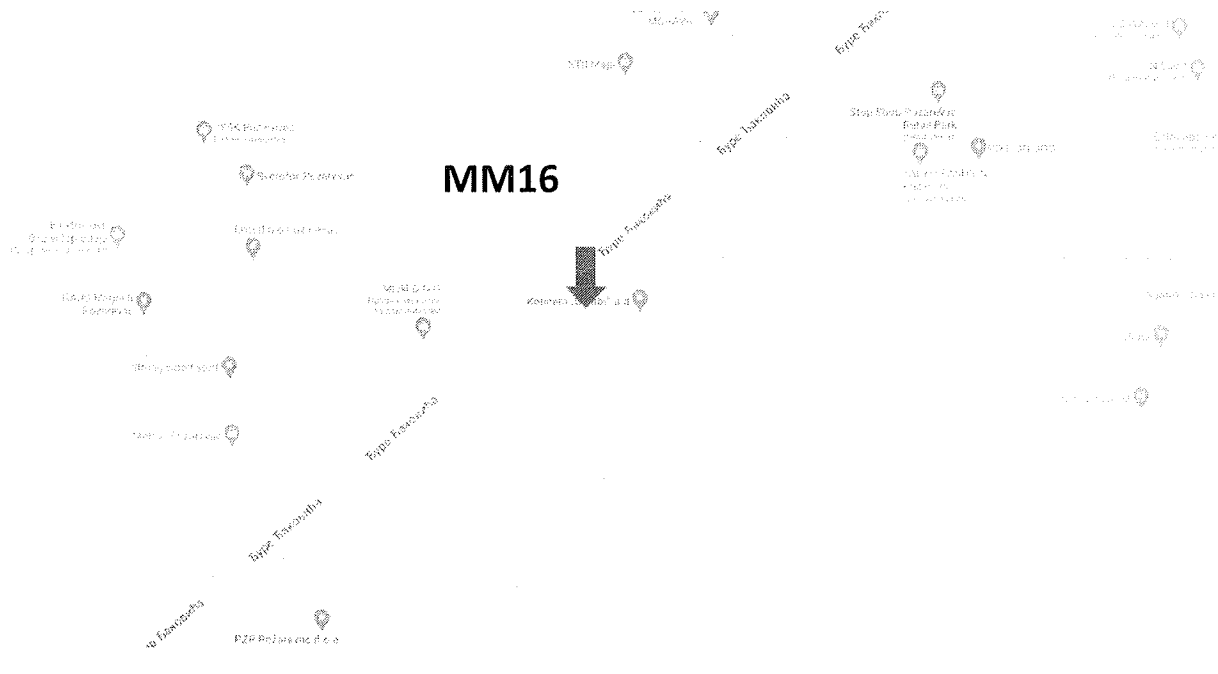
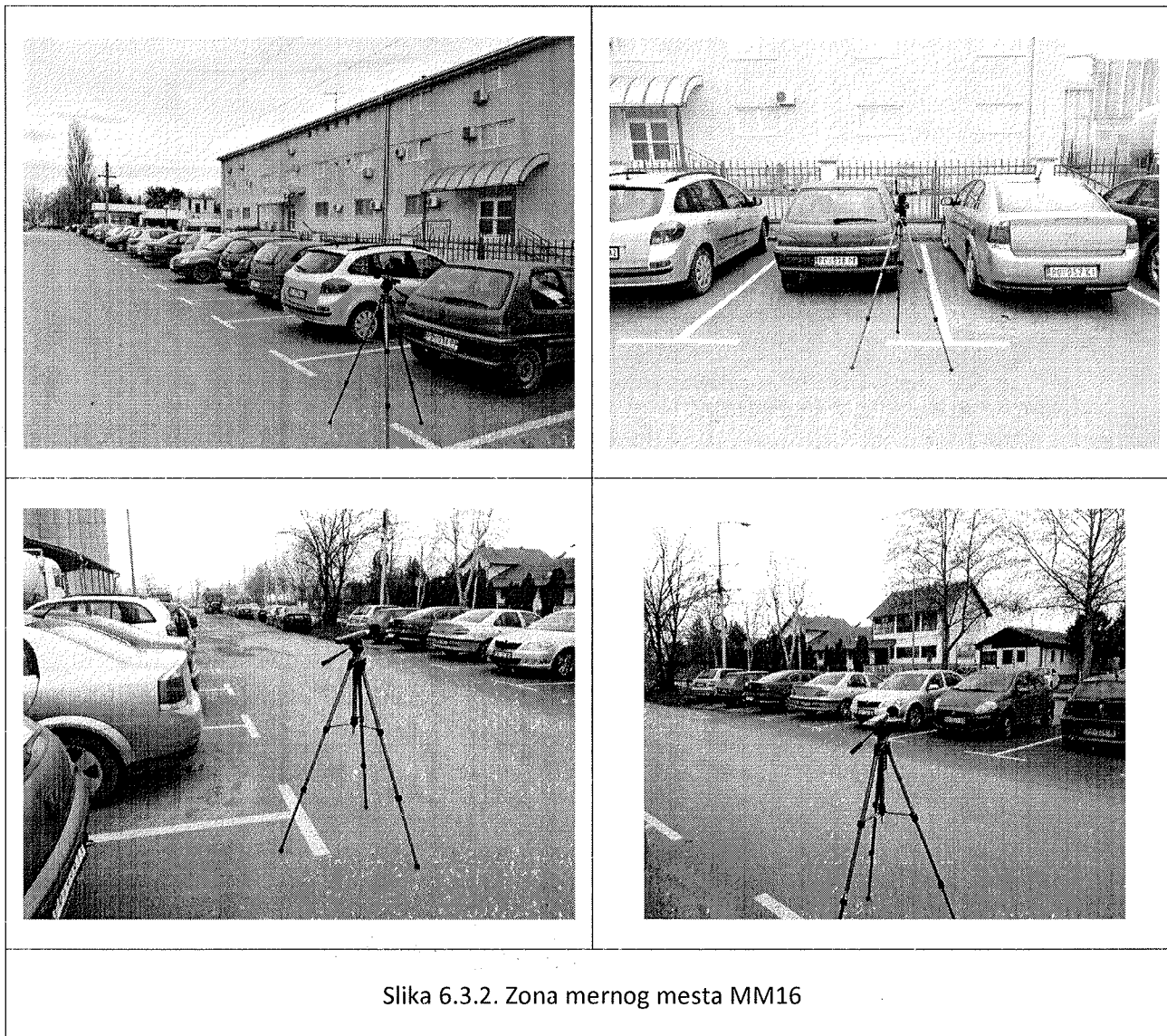
Oznaka mernog mesta	MM16	
Datum merenja	23. - 24.01.2023.	
GPS koordinate	N 44°36'32,79"	E 21°10'17,48"
		
Slika 6.3.1. Lokacija MM16		

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	



	<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 16 – DNEVNO MERENJE 1</b>		
<b>MM16 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	09:55 - 10:10	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	60.9	dB
PROŠIRENA MERNI 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	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

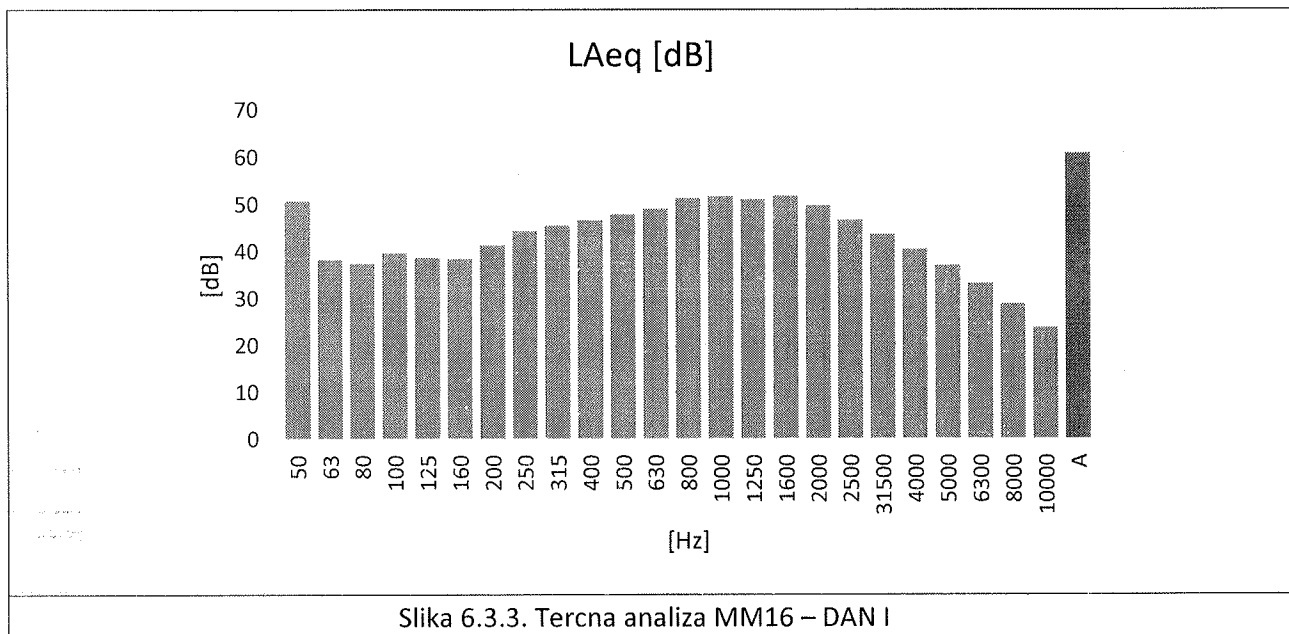
Tabela 6.3.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
212	2	23	-

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	64.8	53.2

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



<b>MERNO MESTO 16 – DNEVNO MERENJE 2 MM16 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	15:20 - 15:35	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	60.3	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	60.3	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljaska, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

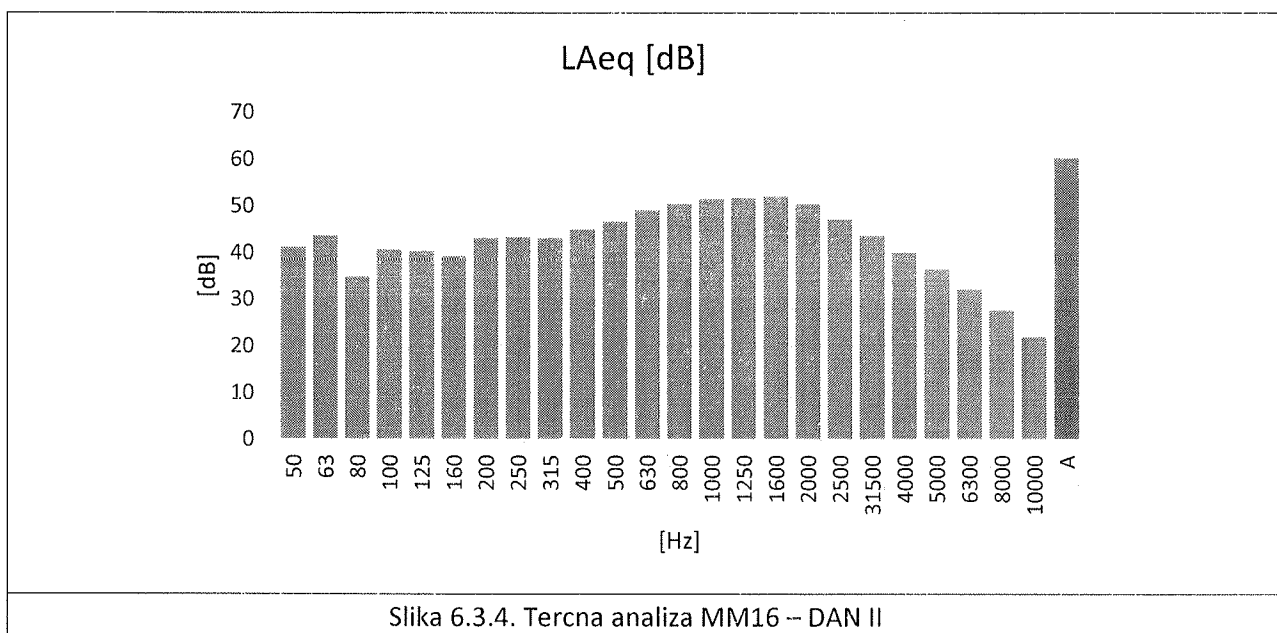
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.3.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
201	1	17	-

Tabela 6.3.5. Statistički nivoi buke MM16 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	60.3	66.3	54.0





	<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	19:20 - 19:35	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	62.0	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	62.0	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

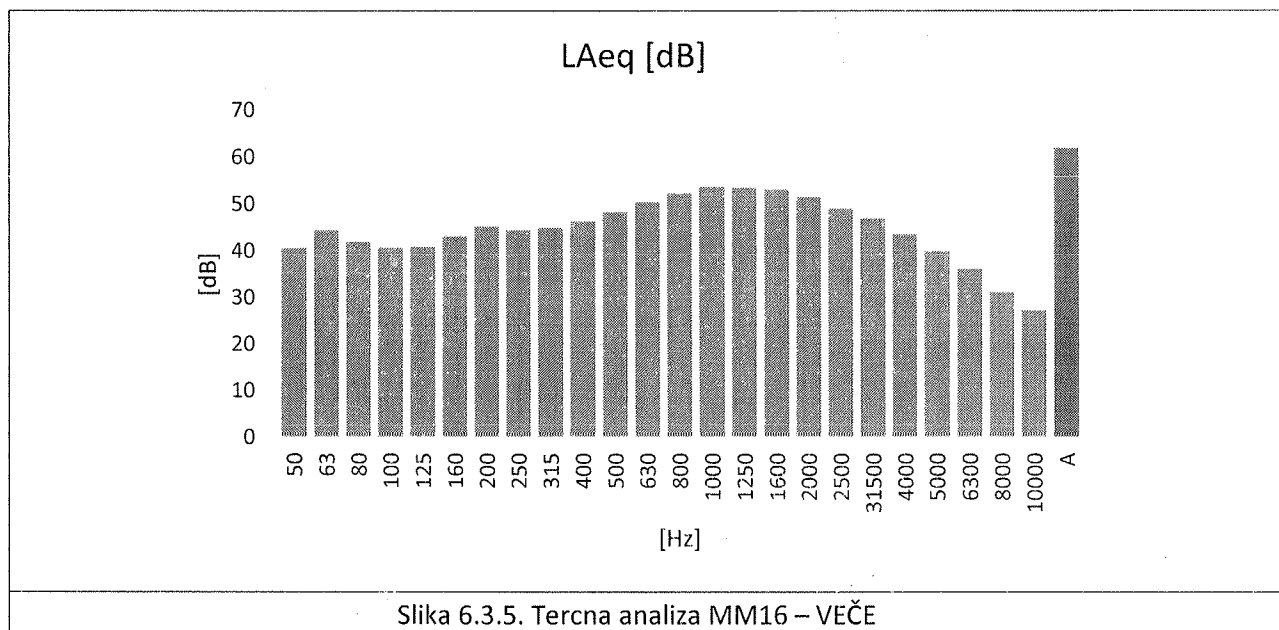
Tabela 6.3.5. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
230	1	25	-

Tabela 6.3.6. Statistički nivoi buke MM16 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	62.0	68.4	54.2

 <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 16 – NOĆNO MERENJE 1 MM16 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	23:25 - 23:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	51.9	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	2.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	51.9	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	

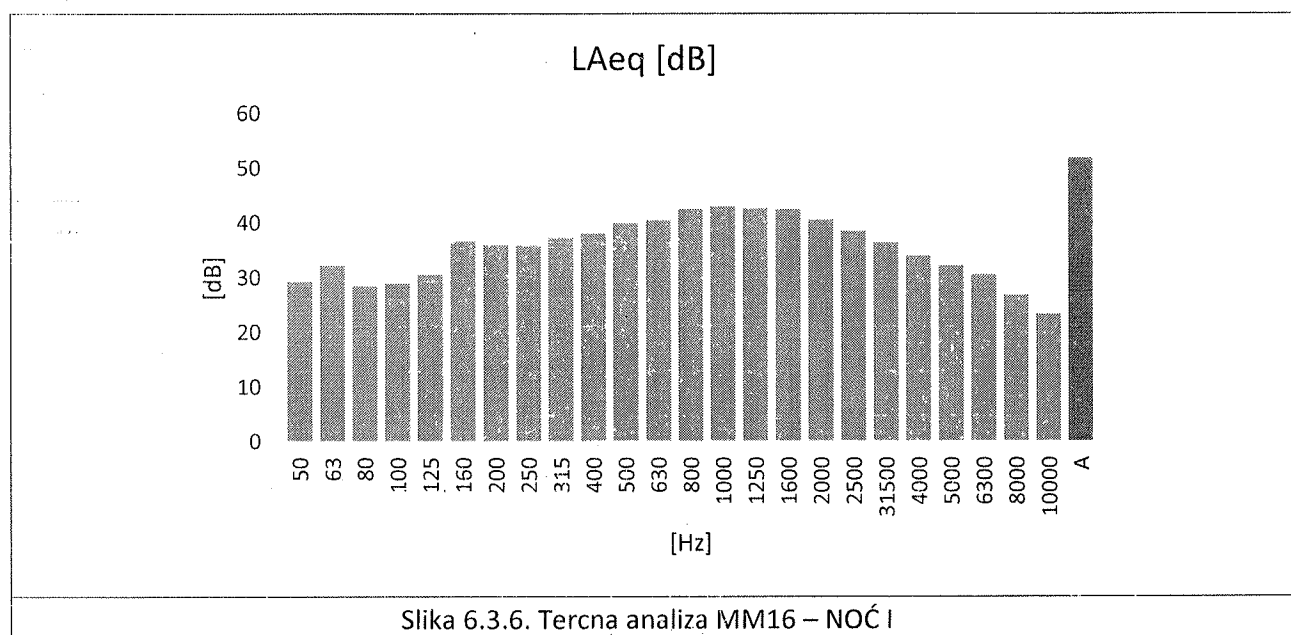
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.3.7. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
170	-	12	-

Tabela 6.3.8. Statistički nivoi buke MM16 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	51.9	60.0	47.9



 <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 – NOĆNO MERENJE 2</b>		
<b>MM16 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	04:05 - 04:20	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	49.3	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	49.3	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

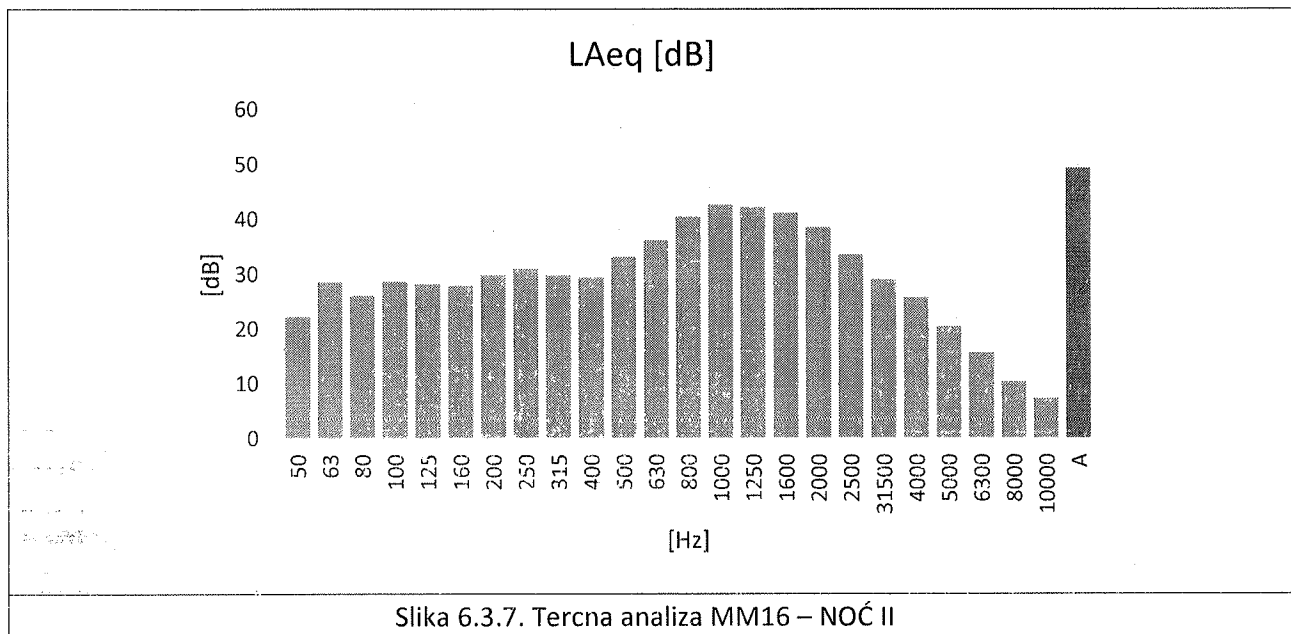
Tabela 6.3.9. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
67	-	3	-

Tabela 6.3.10. Statistički nivoi buke MM16 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	49.3	55.9	43.3

 <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		



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

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

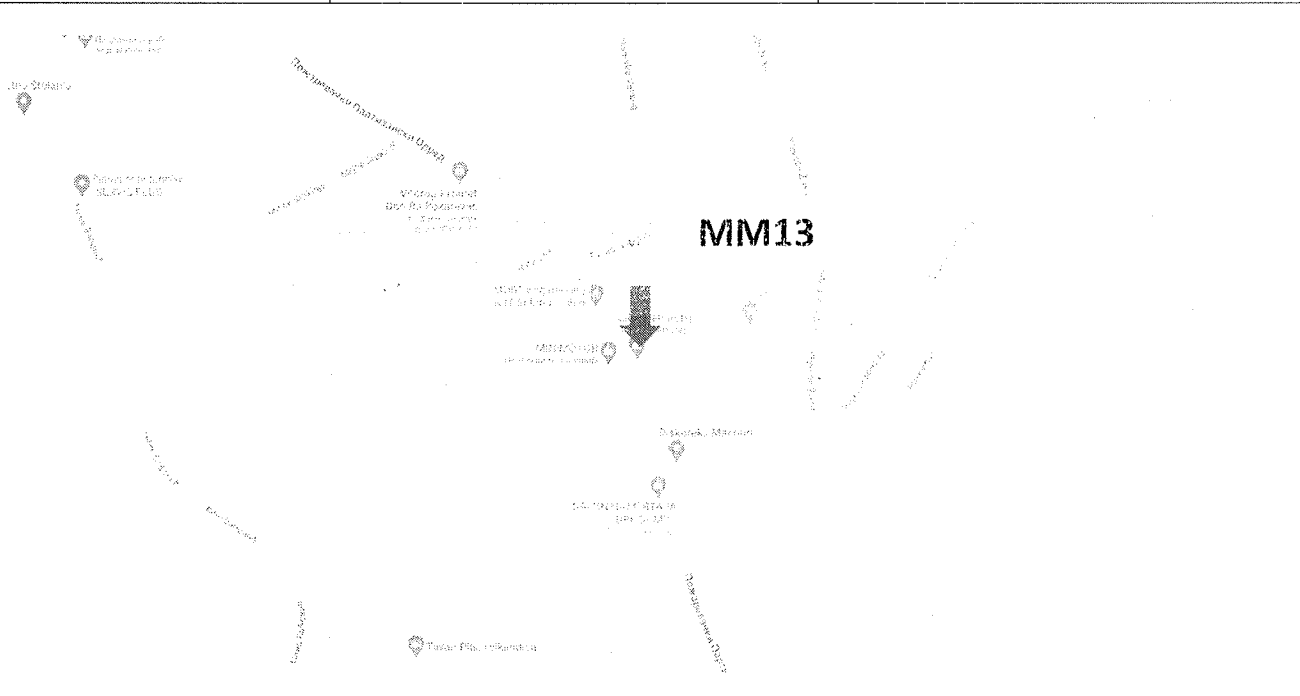
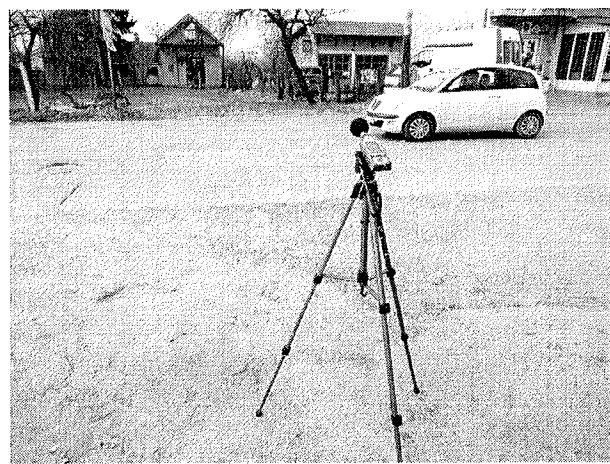
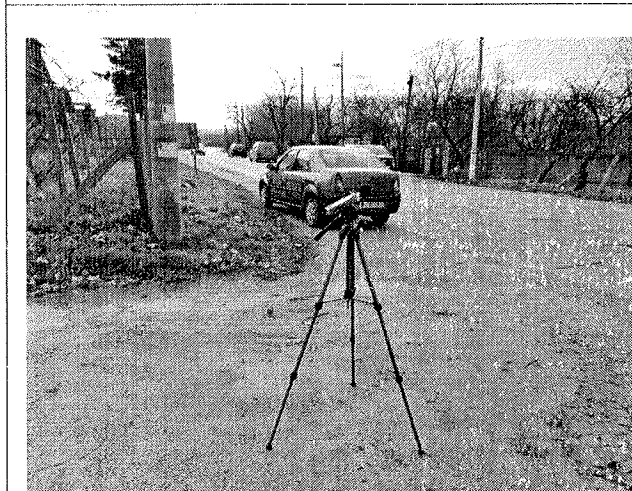
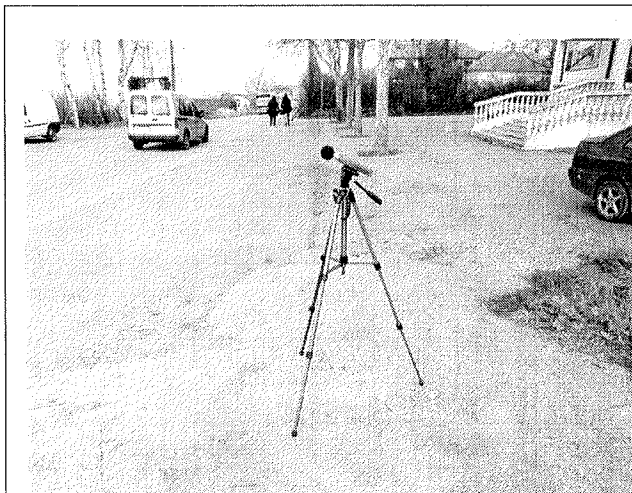
Oznaka mernog mesta	MM13	
Datum merenja	23. - 24.01.2023.	
GPS koordinate	N 44°35'56,11"	E 21°12'25,83"
		
Slika 6.4.1. Lokacija MM13		

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, drvored
Najbliži građevinski objekat	Poslovni objekat P+1
Rastojanje do najbližeg objekta	5 m

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



Slika 6.4.2. Zona mernog mesta MM13

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

<b>MERNO MESTO 13 – DNEVNO MERENJE 1 MM13 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	10:20 - 10:35	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	63.9	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.1	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	63.9	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 6.4.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

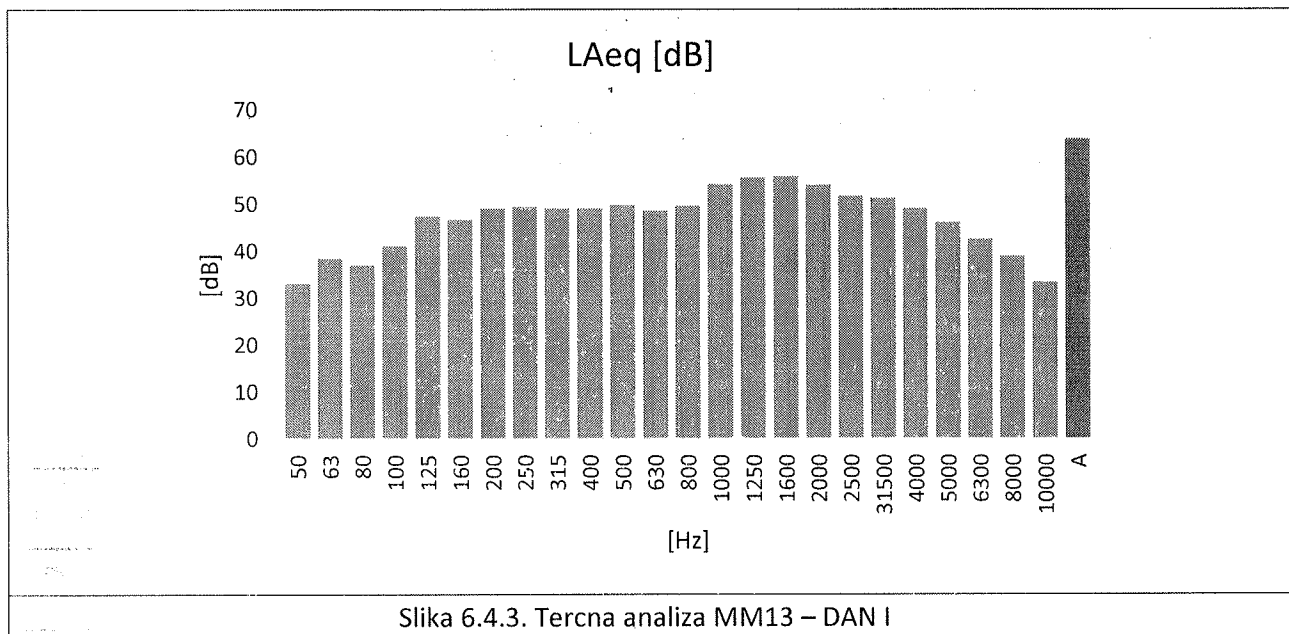
PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
104	3	2	-

Tabela 6.4.3. Statistički nivoi buke MM13 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	63.9	72.7	50.1



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



<b>MERNO MESTO 13 – DNEVNO MERENJE 2 MM13 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	15:45 - 16:00	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	61.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.1	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	61.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

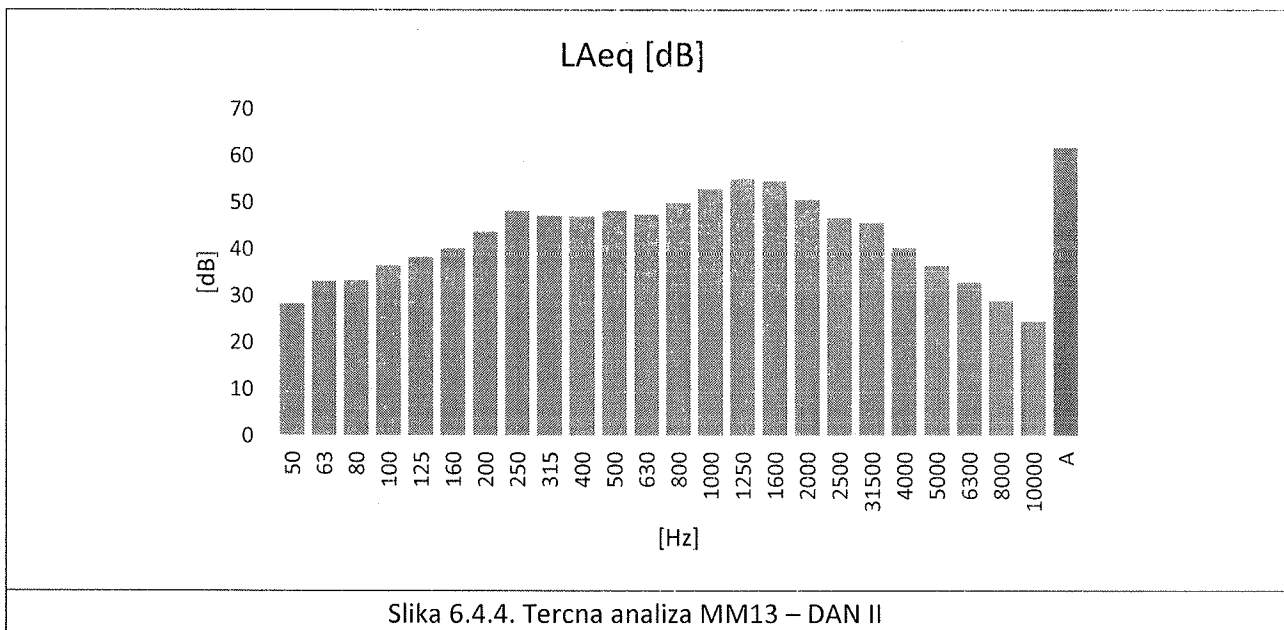
 <b>Institut vatrogas</b>	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
109	1	5	-

Tabela 6.4.5. Statistički nivoi buke MM13 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	61.8	70.2	50.2



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



<b>MERNO MESTO 13 – VEČERNJE MERENJE MM13 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	19:45 - 20:00	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	59.1	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.2	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	Širokopoljaska, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

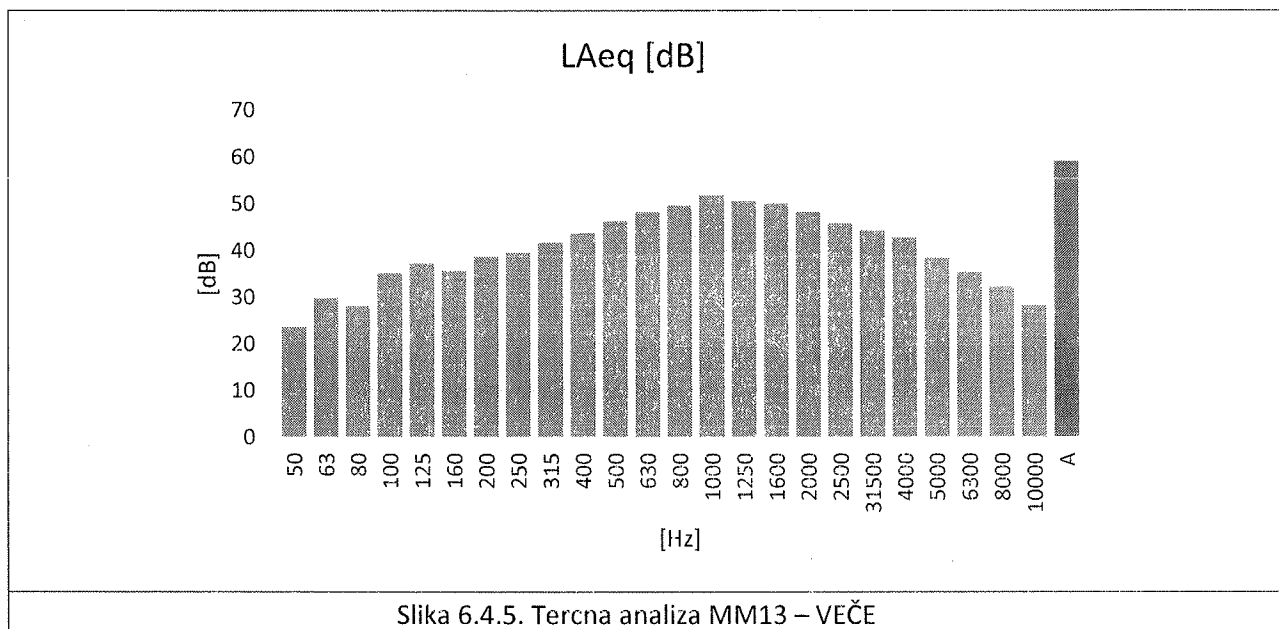
Tabela 6.4.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
91	-	2	-

Tabela 6.4.7. Statistički nivoi buke MM13 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	59.1	69.4	48.0

 <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 – NOĆNO MERENJE 1 MM13 – NOĆI</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	23:50 - 00:05	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	52.0	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	52.0	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	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	

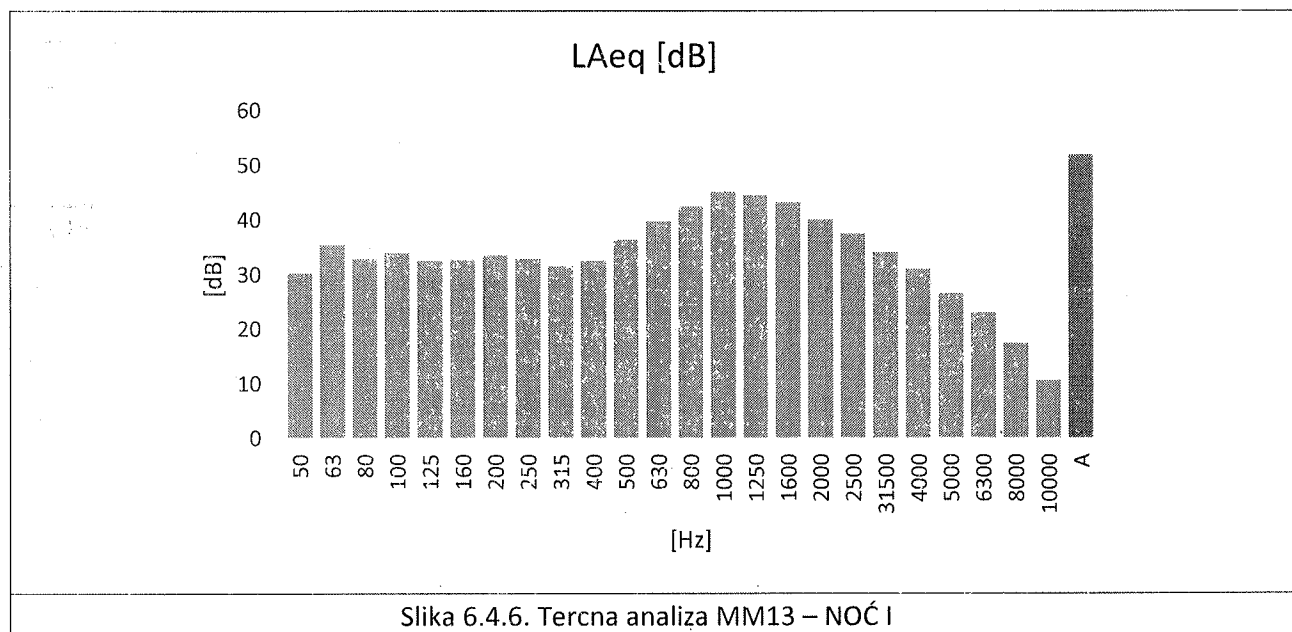
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
83	-	1	-

Tabela 6.4.9. Statistički nivoi buke MM13 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	52.0	58.4	42.8



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

<b>MERNO MESTO 13 – NOĆNO MERENJE 2</b>		
<b>MM13 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	04:30 - 04:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	49.3	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	2.5	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	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

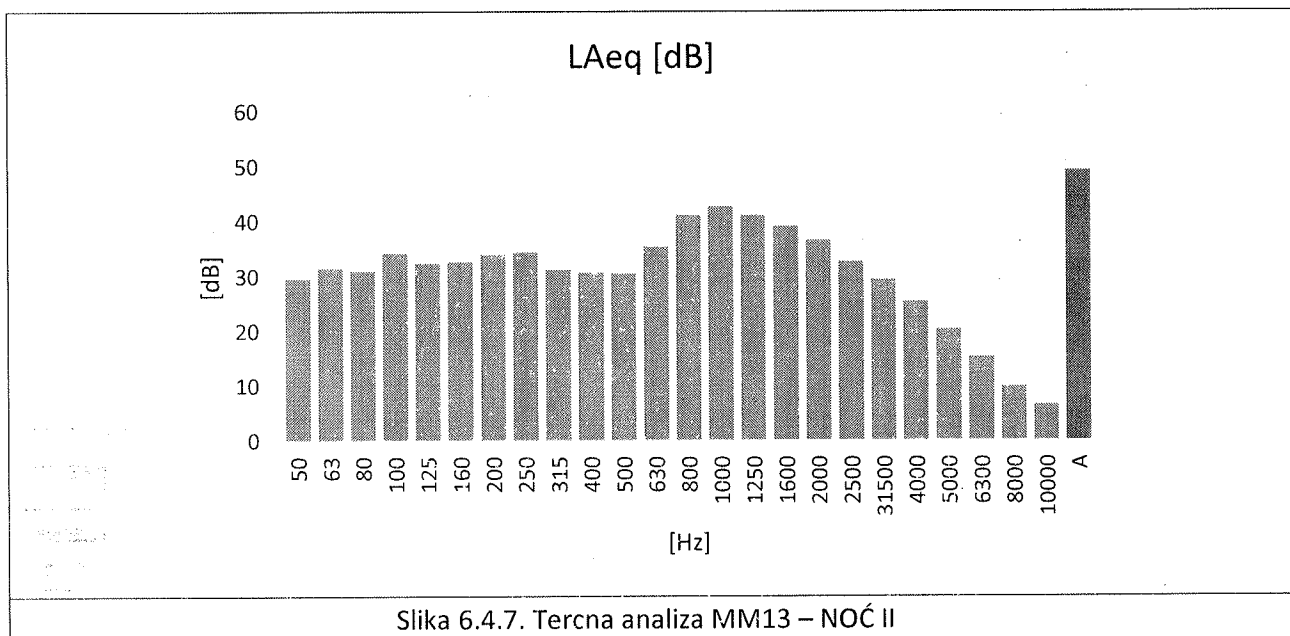
Tabela 6.4.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
60	-	-	-

Tabela 6.4.11. Statistički nivoi buke MM13 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	49.3	52.7	43.5

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



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

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

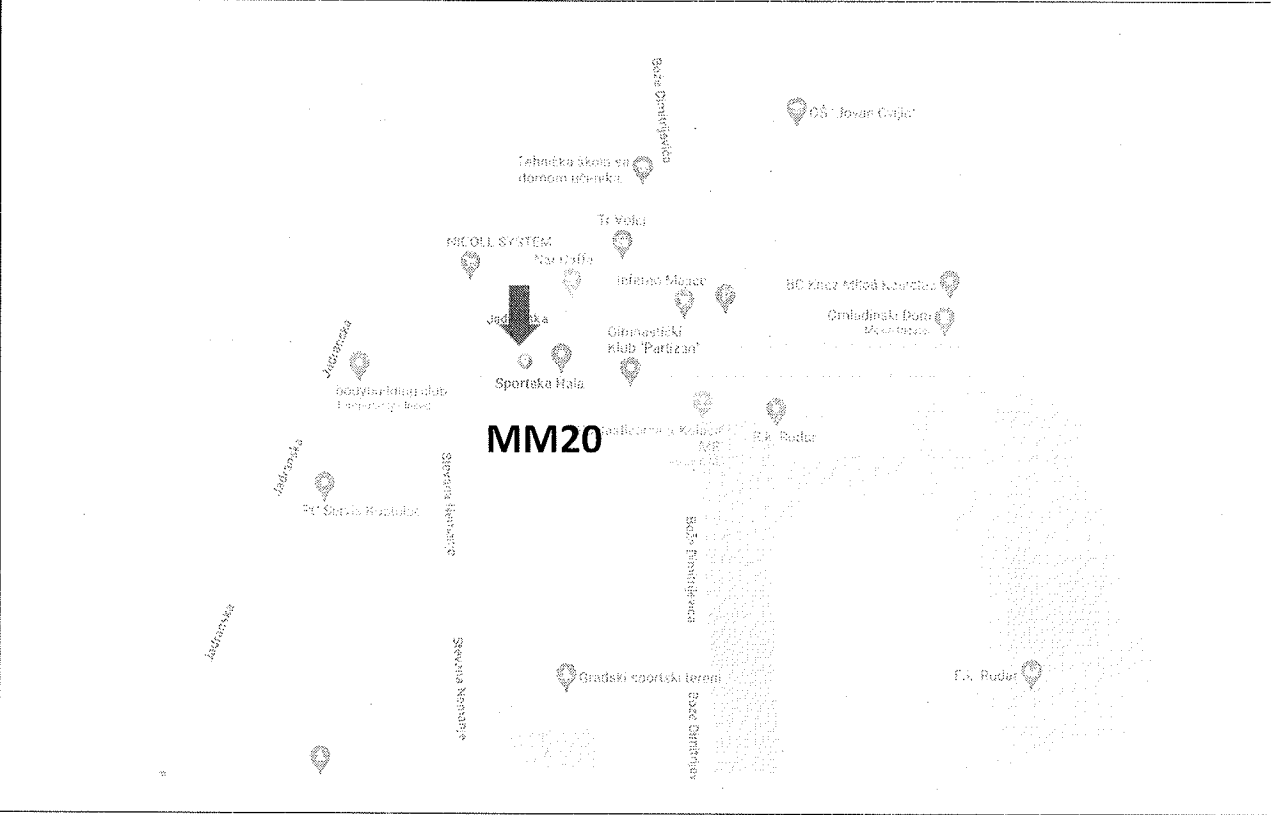
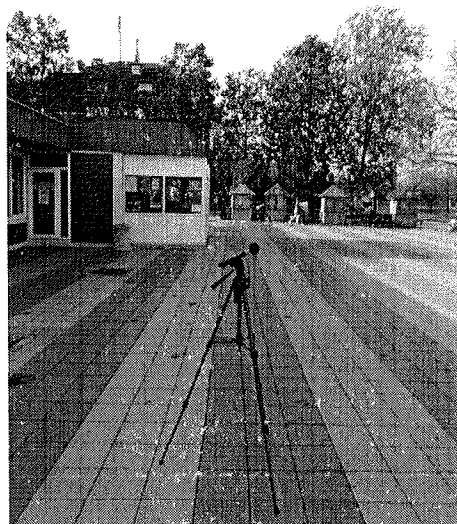
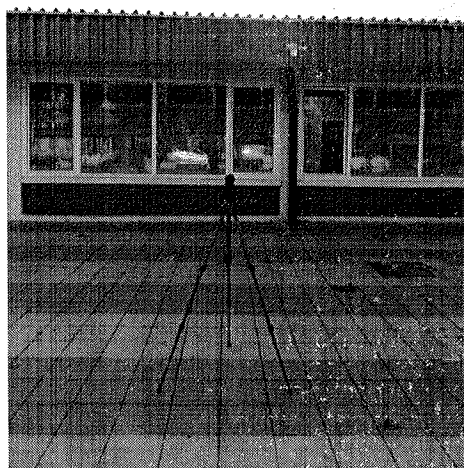
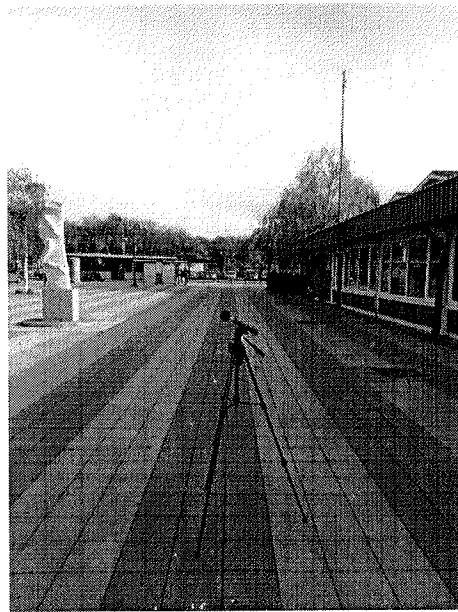
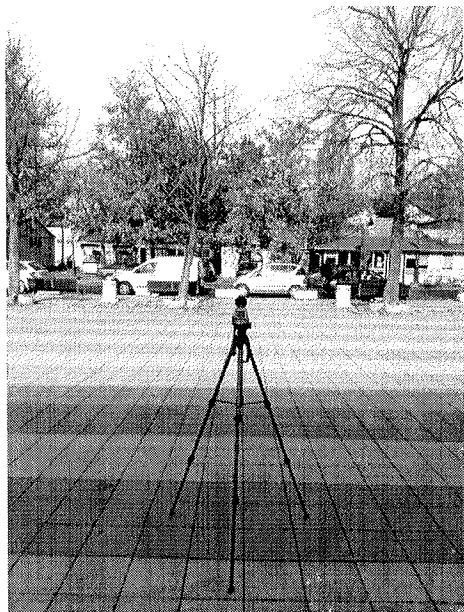
Oznaka mernog mesta	MM20	
Datum merenja	23. - 24.01.2023.	
GPS koordinate	N 44°42'44,81"	E 21°10'24,66"
		
Slika 6.5.1. Lokacija MM20		

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM20

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



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



Slika 6.5.2. Zona mernog mesta MM20

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

<b>MERNO MESTO 20 – DNEVNO MERENJE 1</b>		
<b>MM20 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	11:15 - 11:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	57.2	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.9	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	Širokopoljaska, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

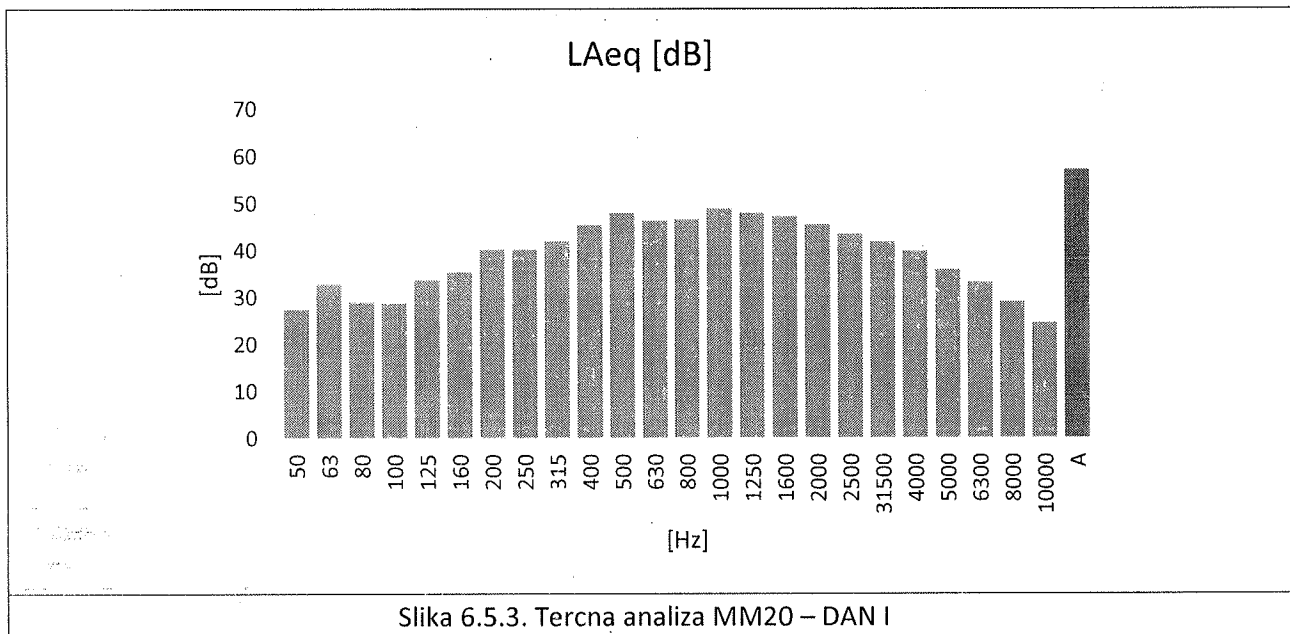
Tabela 6.5.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
30	-	11	-

Tabela 6.5.3. Statistički nivoi buke MM20 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	57.2	72.3	33.9

	<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 20 – DNEVNO MERENJE 2</b>		
<b>MM20 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	16:50 - 17:05	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	56.3	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	56.3	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

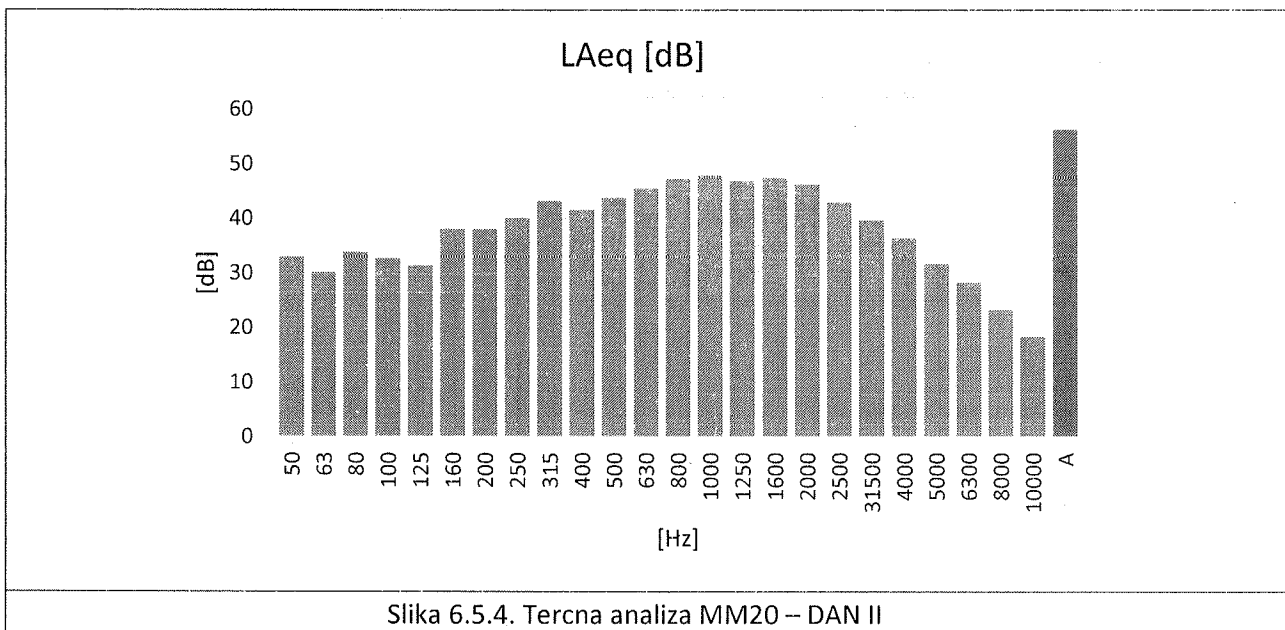
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ  ISO/IEC 17025</b>
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.5.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
26	-	8	-

Tabela 6.5.5. Statistički nivoi buke MM20 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	56.3	62.3	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 20 – VEČERNJE MERENJE MM20 – VEČE		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	20:45 - 21:00	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	55.4	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.4	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	55.4	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

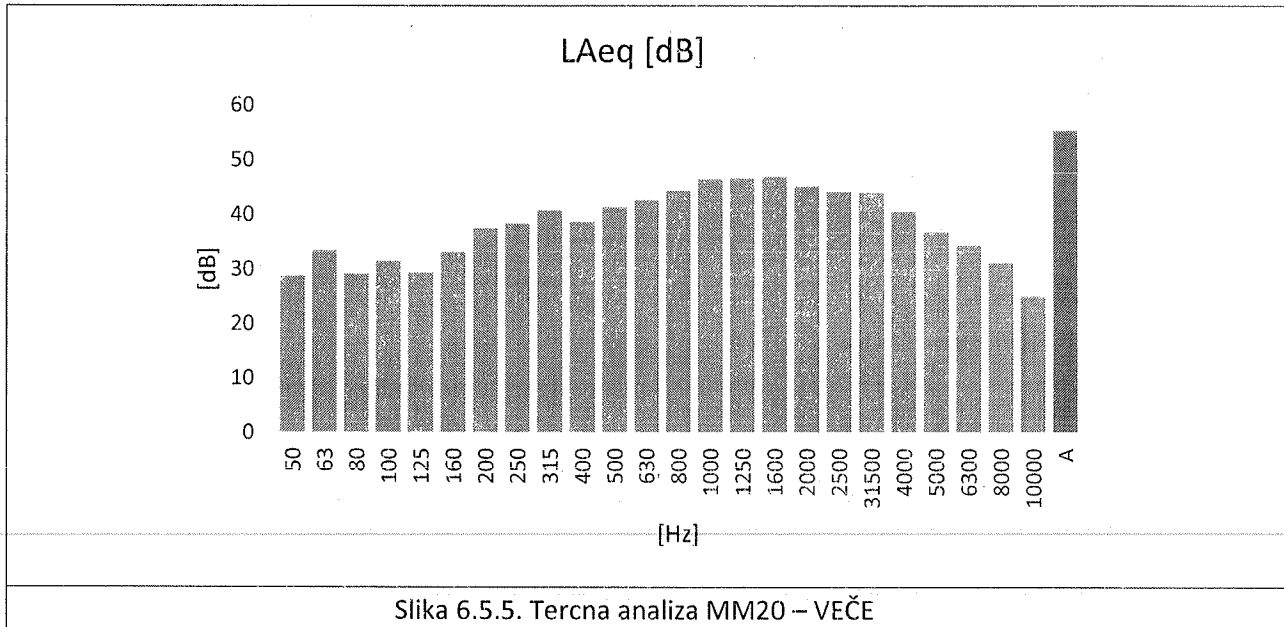
Tabela 6.5.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
21	-	8	-

Tabela 6.5.7. Statistički nivoi buke MM20 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	55.4	70.0	33.9

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



<b>MERNO MESTO 20 – NOĆNO MERENJE 1 MM20 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	00:40 - 00:55	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	48.3	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	48.3	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	

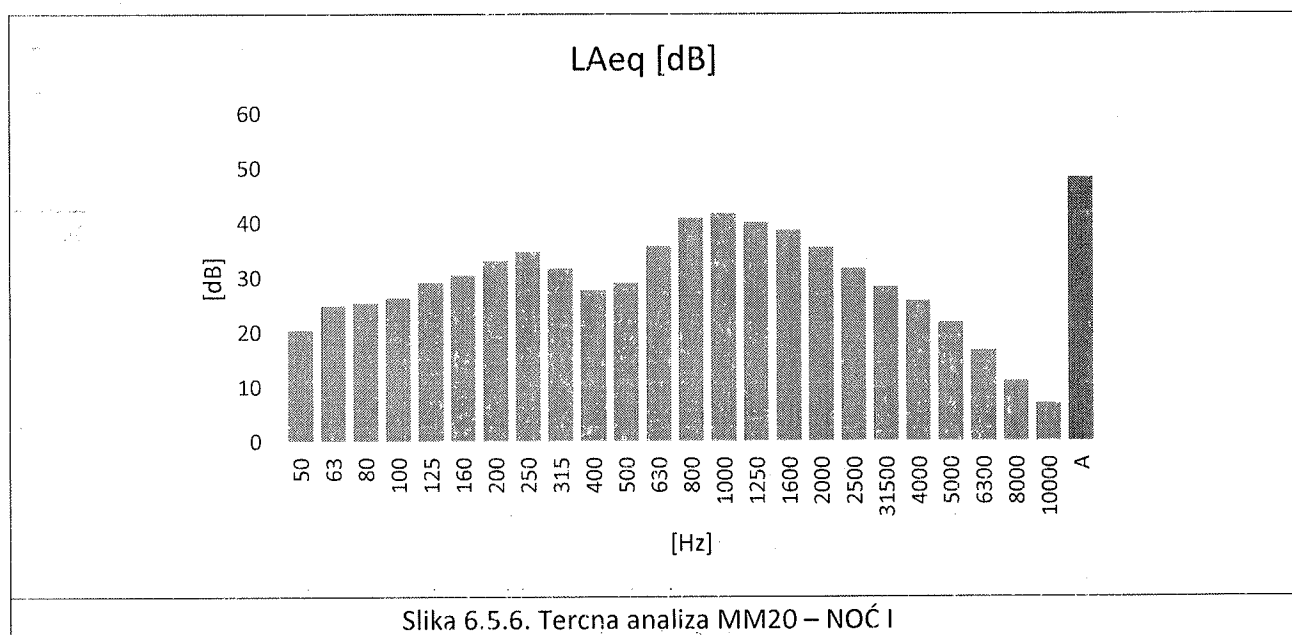
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.5.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
16	-	6	-

Tabela 6.5.9. Statistički nivoi buke MM20 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	48.3	55.5	36.7



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

<b>MERNO MESTO 20 – NOĆNO MERENJE 2 MM20 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	02:00 - 02:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	43.4	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	43.4	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljaska, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	



Tabela 6.5.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

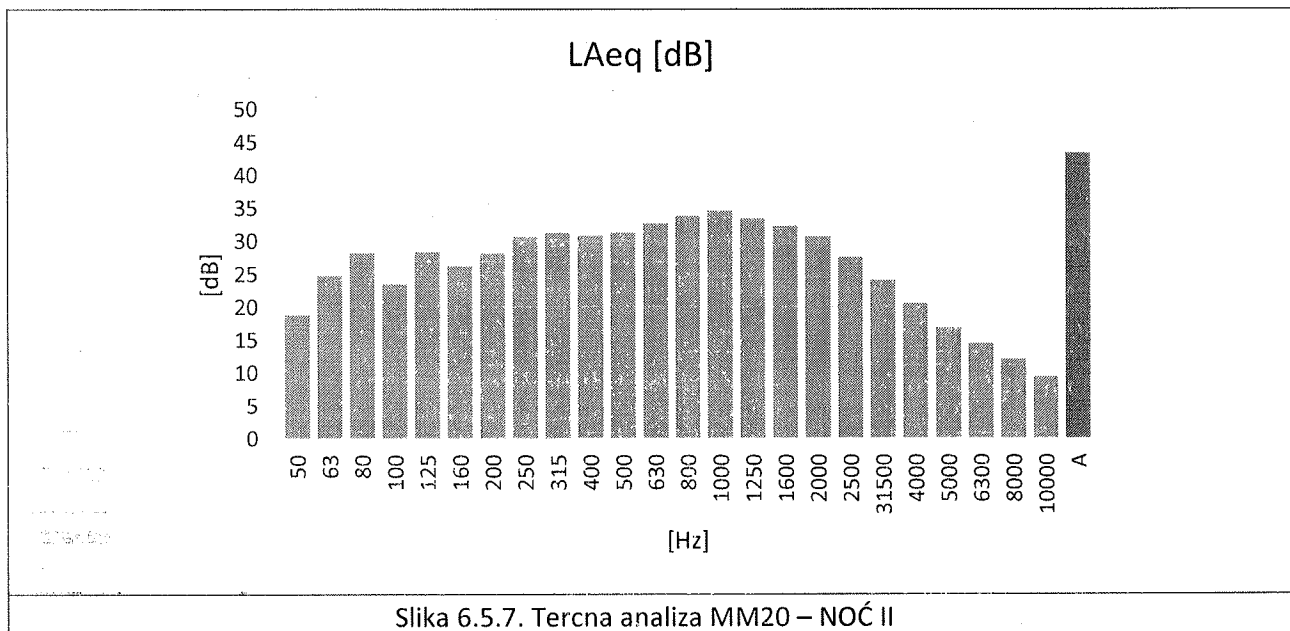
PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
12	-	-	-

Tabela 6.5.11. Statistički nivoi buke MM20 – NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	43.4	54.2	31.2



	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	



	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	

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

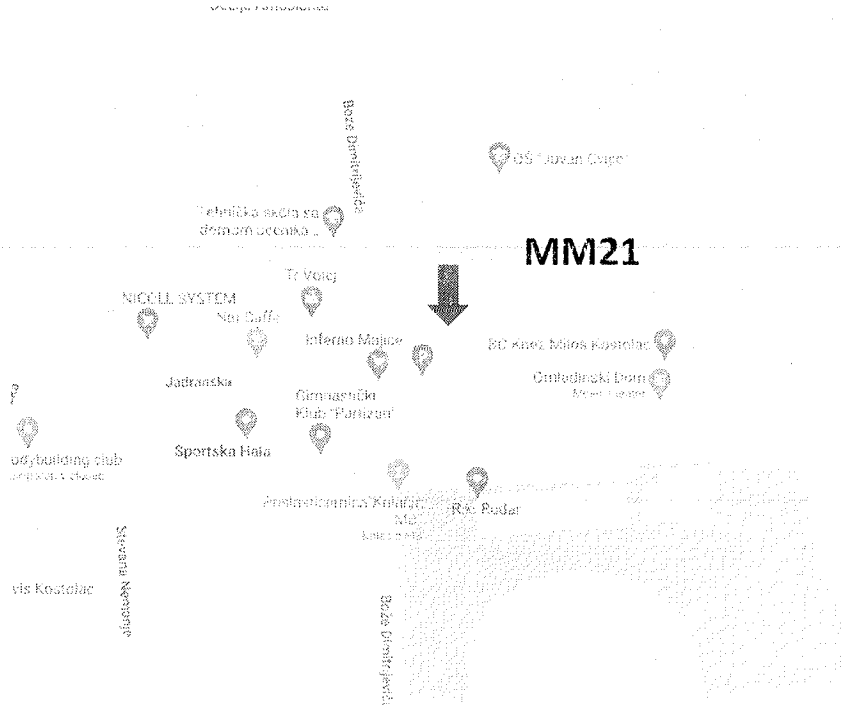
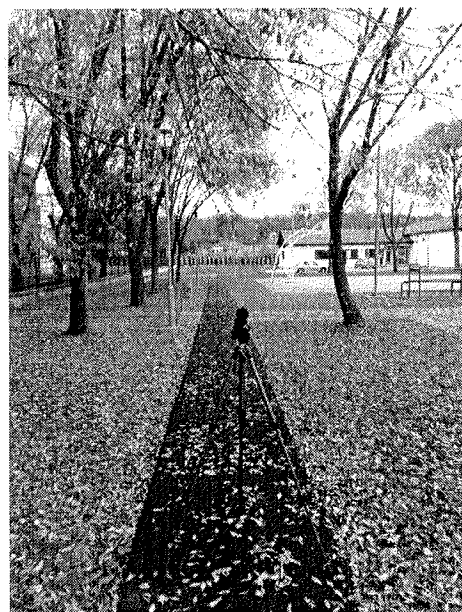
Oznaka mernog mesta	MM21	
Datum merenja	23. - 24.01.2023.	
GPS koordinate	N 44°42'46,39"	E 21°10'28,23"
		
Slika 6.4.1. Lokacija MM21		

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM21

Najbliža saobraćajnica	Bože Dimitrijevića
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	6 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	30 m
Zeleni pojas	Da, drvodred
Najbliži građevinski objekat	Zgrada škole P+1
Rastojanje do najbližeg objekta	20 m

	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 6.4.2. Zona mernog mesta MM21

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

<b>MERNO MESTO 21 – DNEVNO MERENJE 1 MM21 – DAN I</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	11:40 - 11:55	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	50.3	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.4	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	50.3	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

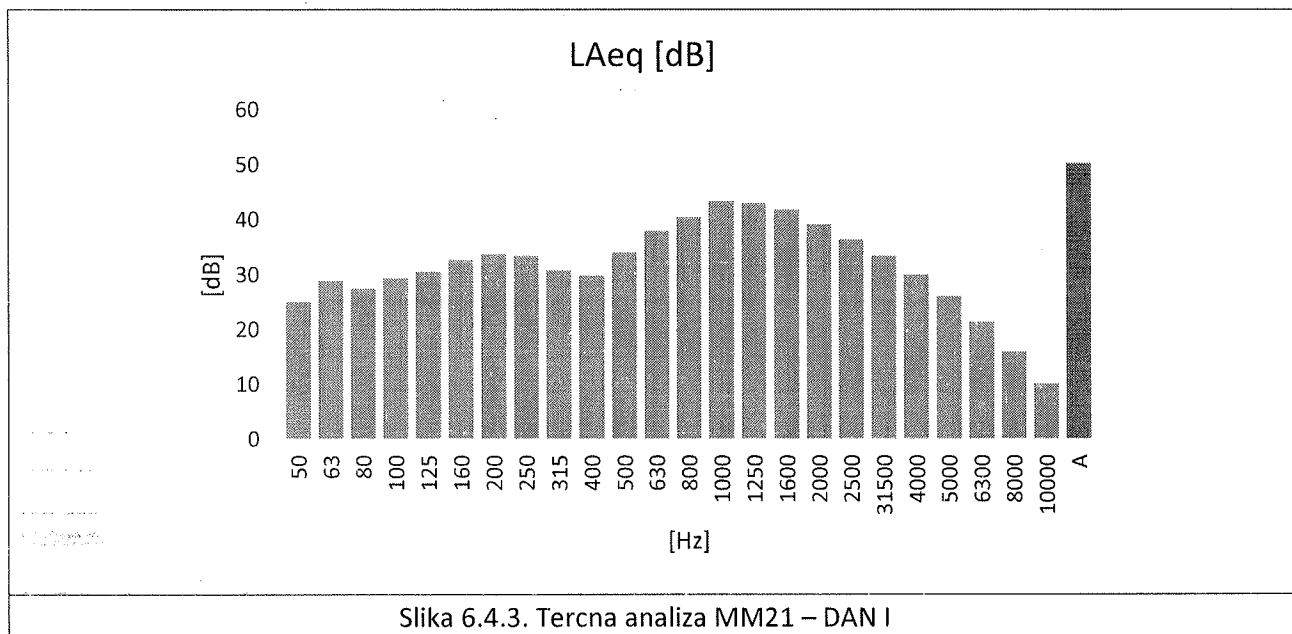
Tabela 6.4.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
65	1	10	-

Tabela 6.4.3. Statistički nivoi buke MM21 – DAN I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN I</b>	50.3	57.4	39.4

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



<b>MERNO MESTO 21 – DNEVNO MERENJE 2</b>		
<b>MM21 – DAN II</b>		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	17:15 - 17:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	51.7	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.4	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	51.7	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

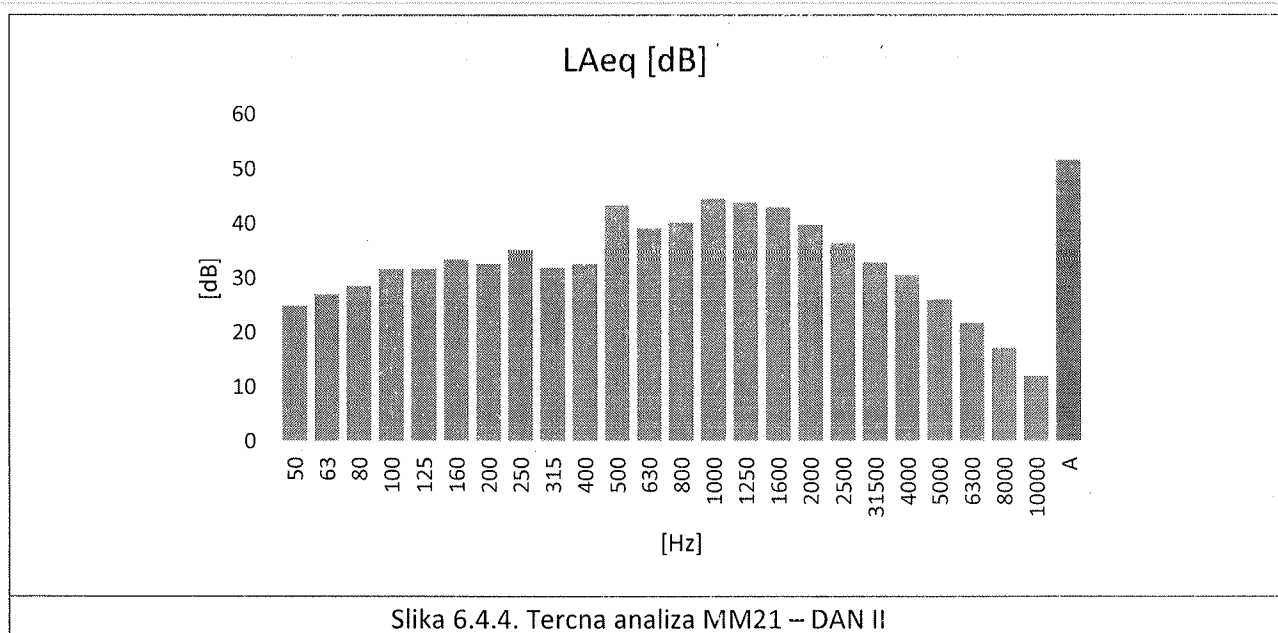
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-1/3 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
57	-	13	-

Tabela 6.4.5. Statistički nivoi buke MM21 – DAN II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>DAN II</b>	51.7	60.2	38.4



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

<b>MERNO MESTO 21 – VEČERNJE MERENJE MM21 – VEČE</b>		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	21:00 - 21:25	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	50.6	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.6	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	50.6	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

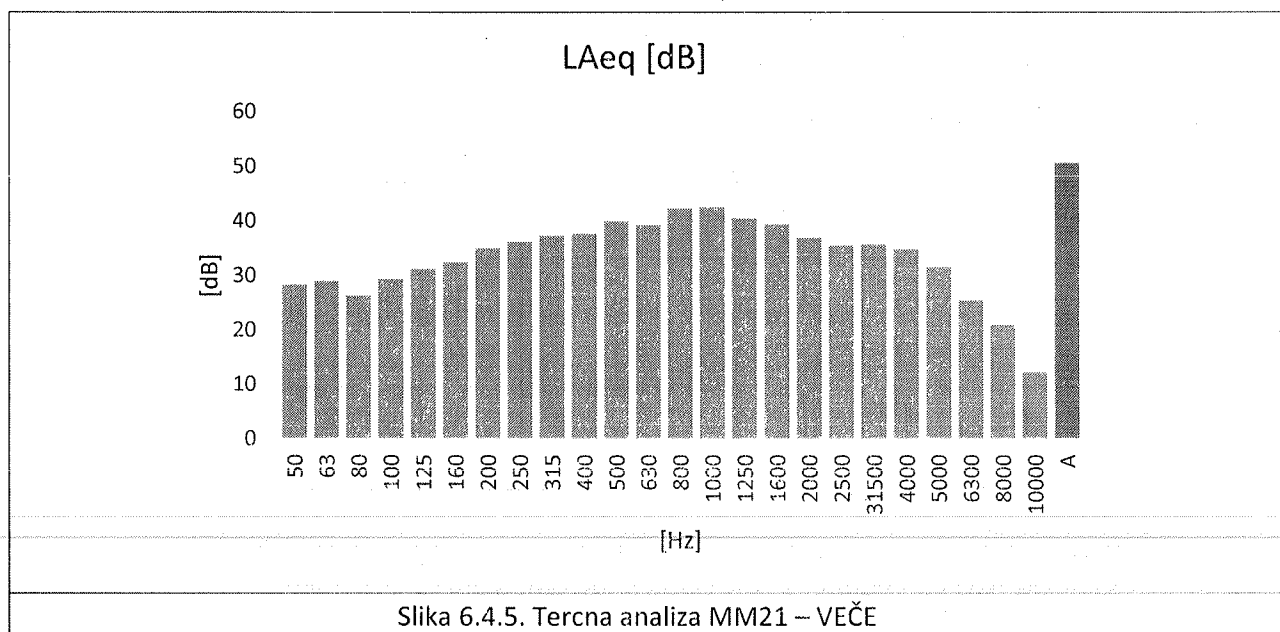
Tabela 6.4.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
52	-	8	-

Tabela 6.4.7. Statistički nivoi buke MM21 – VEČE

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>VEČE</b>	50.6	61.6	42.3

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



<b>MERNO MESTO 21 – NOĆNO MERENJE 1</b>		
<b>MM21 – NOĆ I</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	01:05 - 01:20	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	45.1	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	45.1	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	



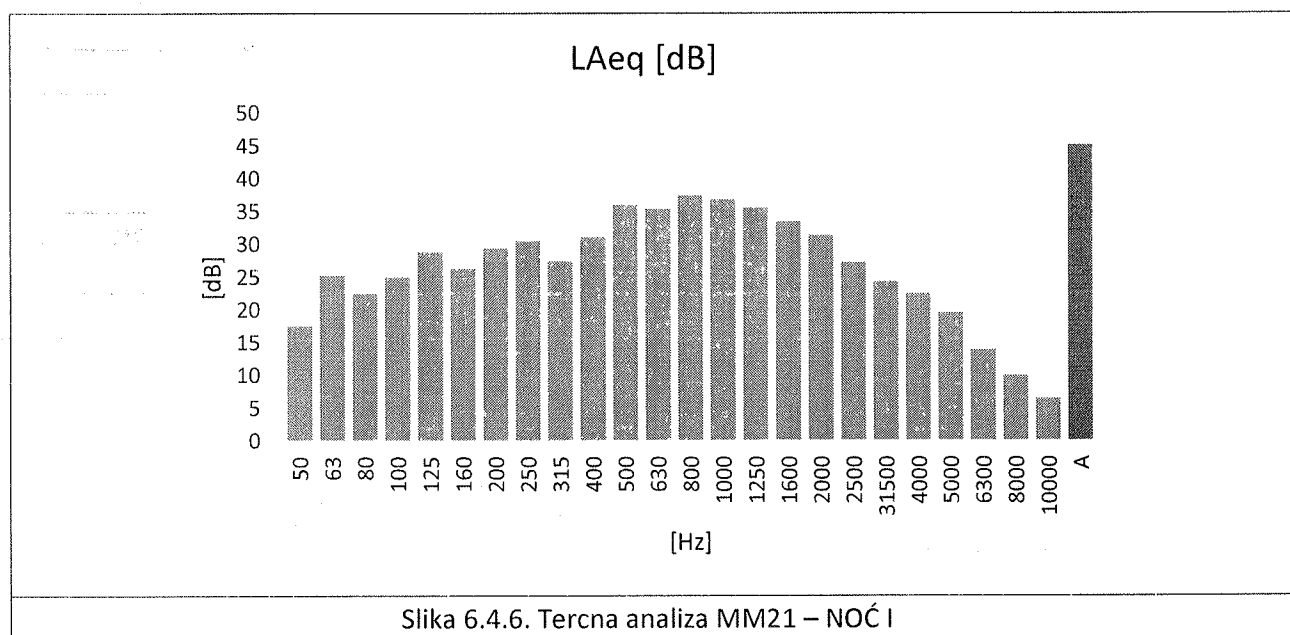
	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	
	<b>LABORATORIЈА</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
30	-	3	-

Tabela 6.4.9. Statistički nivoi buke MM21 – NOĆ I

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ I</b>	45.1	54.8	37.4



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

<b>MERNO MESTO 21 – NOĆNO MERENJE 2</b>		
<b>MM21 – NOĆ II</b>		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	02:25 - 02:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	45.4	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	2.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	45.4	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

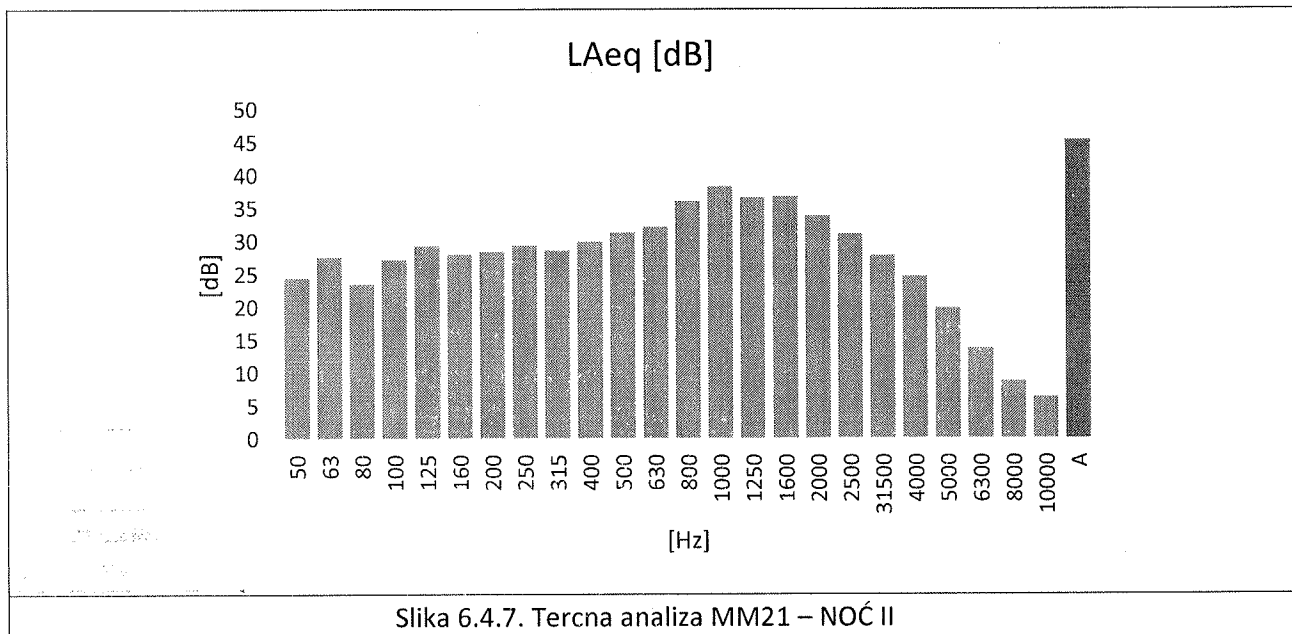
Tabela 6.4.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
11	-	-	-

Tabela 6.4.11. Statistički nivoi buke MM21 -- NOĆ II

	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{AFmax}$ [dB]	$L_{AFmin}$ [dB]
<b>NOĆ II</b>	45.4	50.8	37.7

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



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

## 6. ZAKLJUČAK

Izvršeno je ispitivanje i analiza nivoa buke u Požarevcu i Kostolcu u januaru 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 23. i 24. januara 2023. godine.

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

MERNO MESTO	
<b>MM4</b>	Požarevačka gimnazija
<b>MM18</b>	Benzinska pumpa - naselje „Đura Jakšić“
<b>MM16</b>	Industrijska zona kod Bambija
<b>MM13</b>	PP odreda - Kruška 1 (kod „Ljubičice“)
<b>MM20</b>	Sportska hala - Jadranska ulica
<b>MM21</b>	Tehnička i OŠ „Moše Pijade“ - ul. Bože Dimitrijevića

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

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

Merno mesto	Lokacija merenja	Datum merenja	$L_{Aeq}$ [dB]				
			DAN I	DAN II	VEČE	NOĆ I	NOĆ II
<b>MM4</b>	Požarevačka gimnazija	23. - 24.01.2023.	51	54	46	42	40
<b>MM18</b>	Benzinska pumpa - naselje „Đura Jakšić“	23. - 24.01.2023.	65	64	64	55	52
<b>MM16</b>	Industrijska zona kod Bambija	23. - 24.01.2023.	61	61	62	52	49
<b>MM13</b>	PP odreda - Kruška 1 (kod „Ljubičice“)	23. - 24.01.2023.	64	62	59	52	49
<b>MM20</b>	Sportska hala - Jadranska ulica	23. - 24.01.2023.	57	56	55	48	43
<b>MM21</b>	Tehnička i OŠ „Moše Pijade“ - ul. Bože Dimitrijevića	23. - 24.01.2023.	51	52	51	45	45

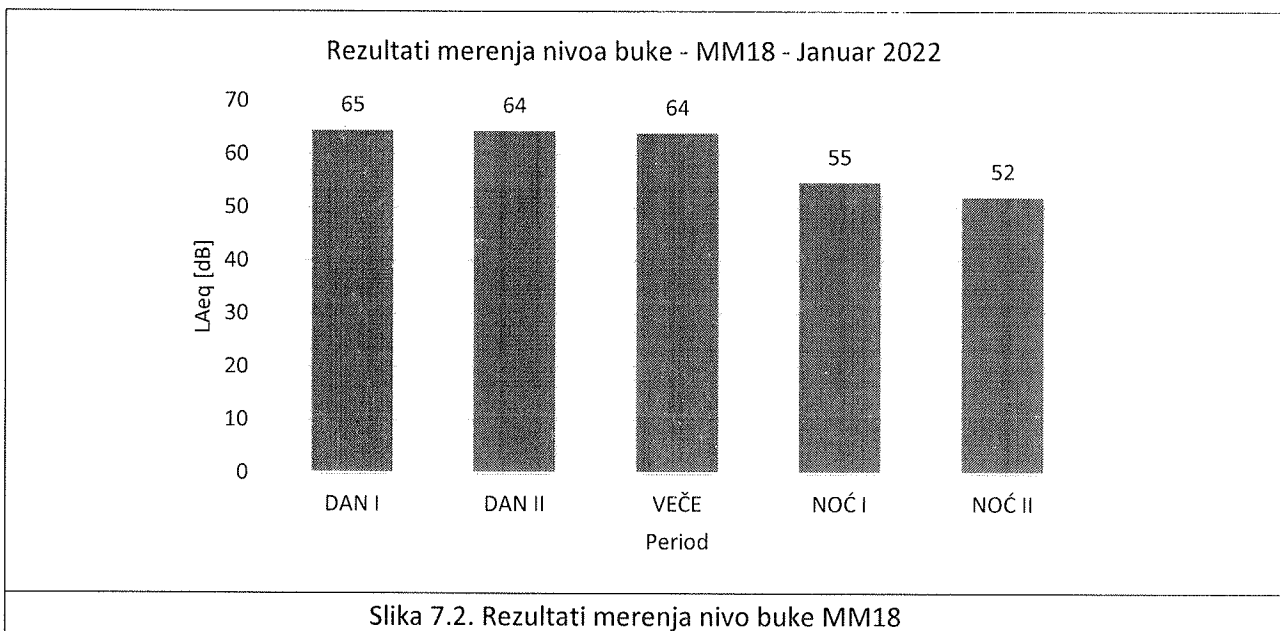
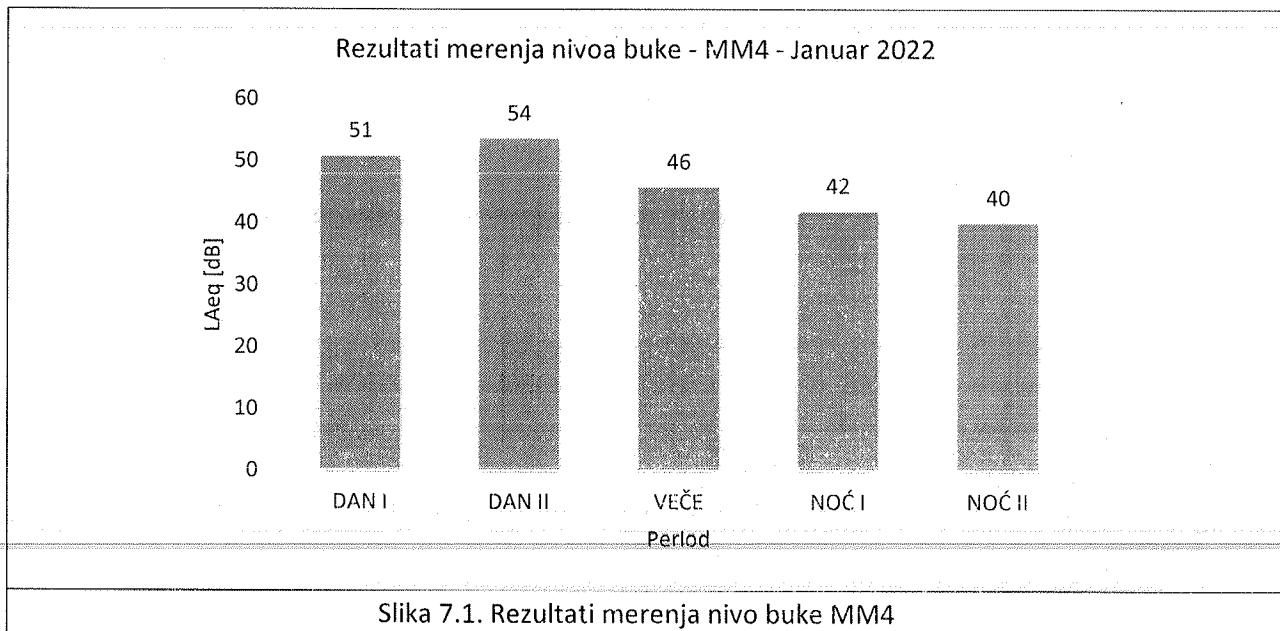
	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs

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

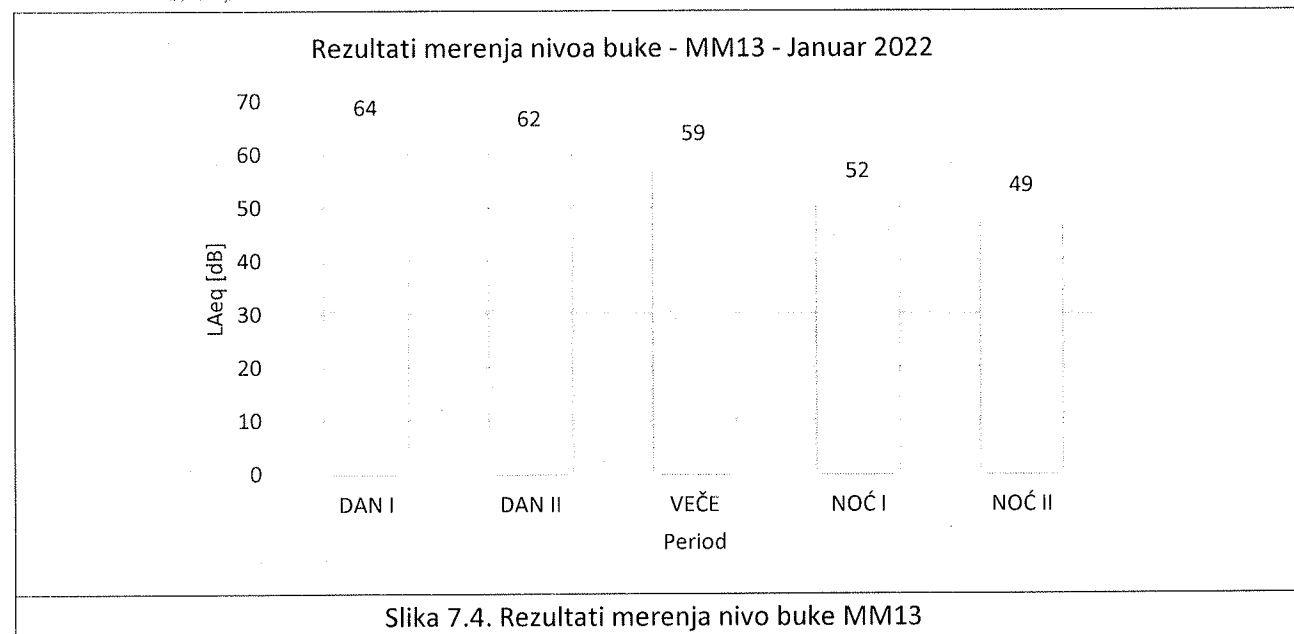
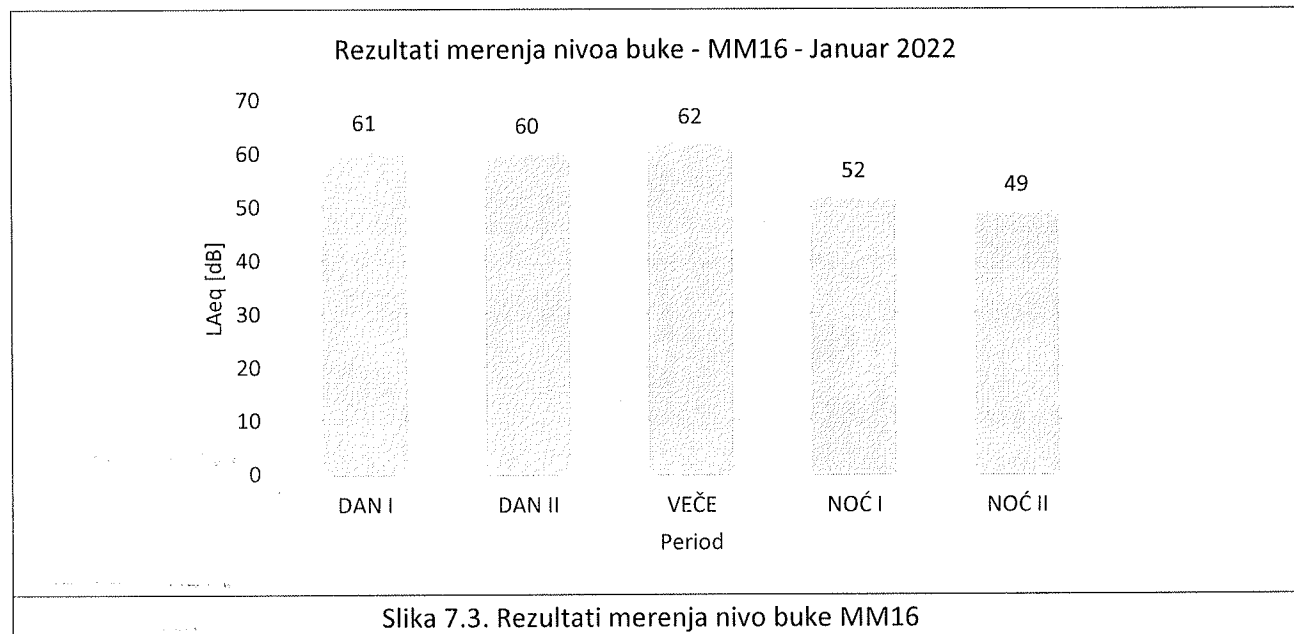
Merno mesto	Lokacija merenja	Granična Vrednost [dB]		OCENA				
		dan-veče	noć	DAN I	DAN II	VEČE	NOĆ I	NOĆ II
<b>MM4</b>	Požarevačka gimnazija	50	45	PRELAZI	PRELAZI	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
<b>MM18</b>	Benzinska pumpa - naselje „Đura Jakšić“	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
<b>MM16</b>	Industrijska zona kod Bambija	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
<b>MM13</b>	PP odreda - Kruška 1 (kod „Ljubičice“)	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
<b>MM20</b>	Sportska hala - Jadranska ulica	60	50	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
<b>MM21</b>	Tehnička i OŠ „Moše Pijade“ - ul. Bože Dimitrijevića	50	45	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI

Merenja pokazuju da nivo buke na mernim mestima MM18, MM16, MM13 i MM20 ne prelazi dozvoljene granične vrednosti za sve periode merenja. Nivo buke na mernom mestu MM4 ne prelazi dozvoljene granične vrednosti za periode VEČE i NOĆ, dok na mernom mestu MM21 prelazi dozvoljene granične vrednosti za sve periode merenja.

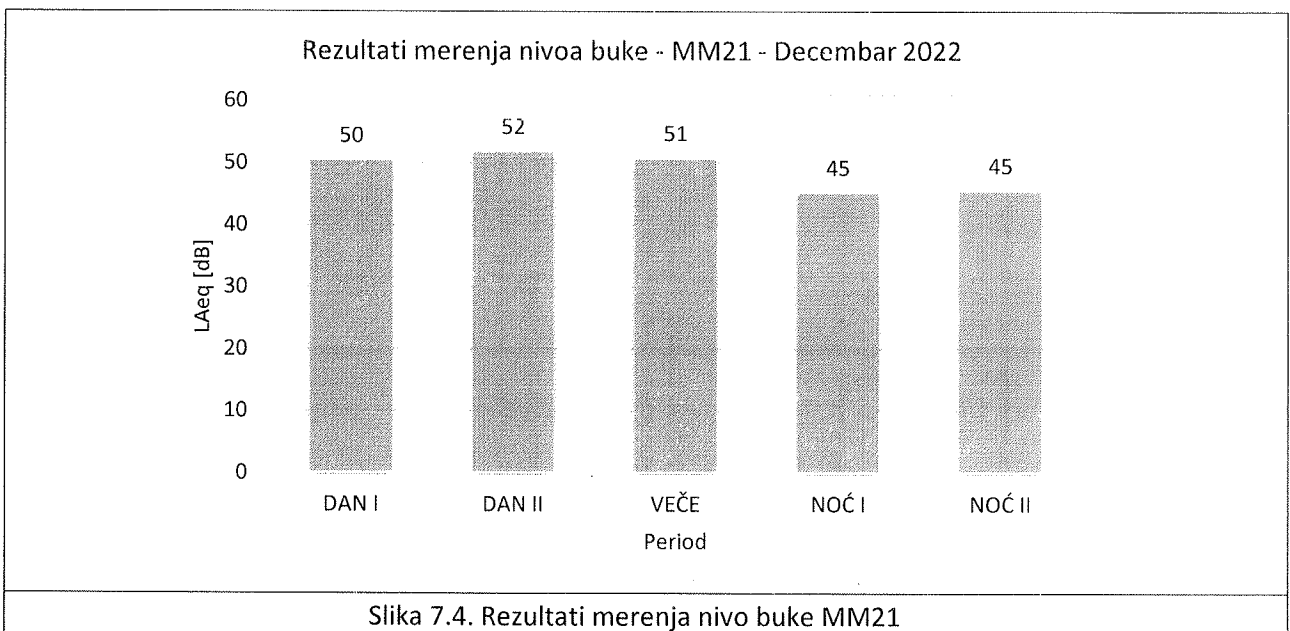
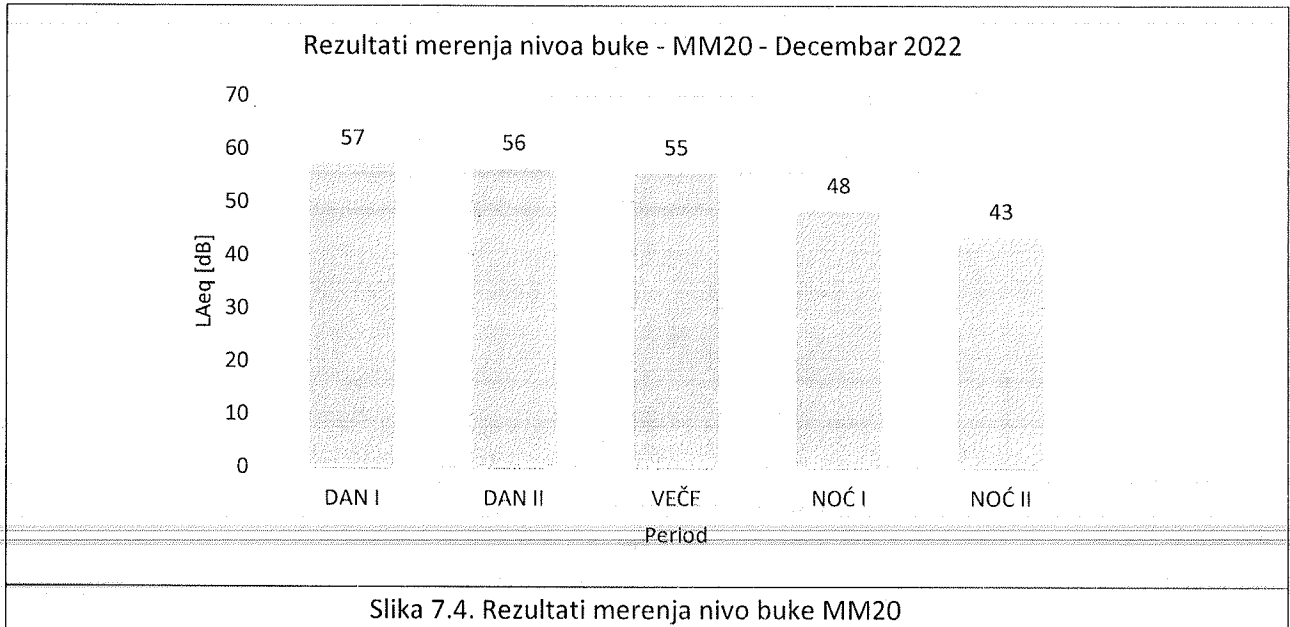
 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



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

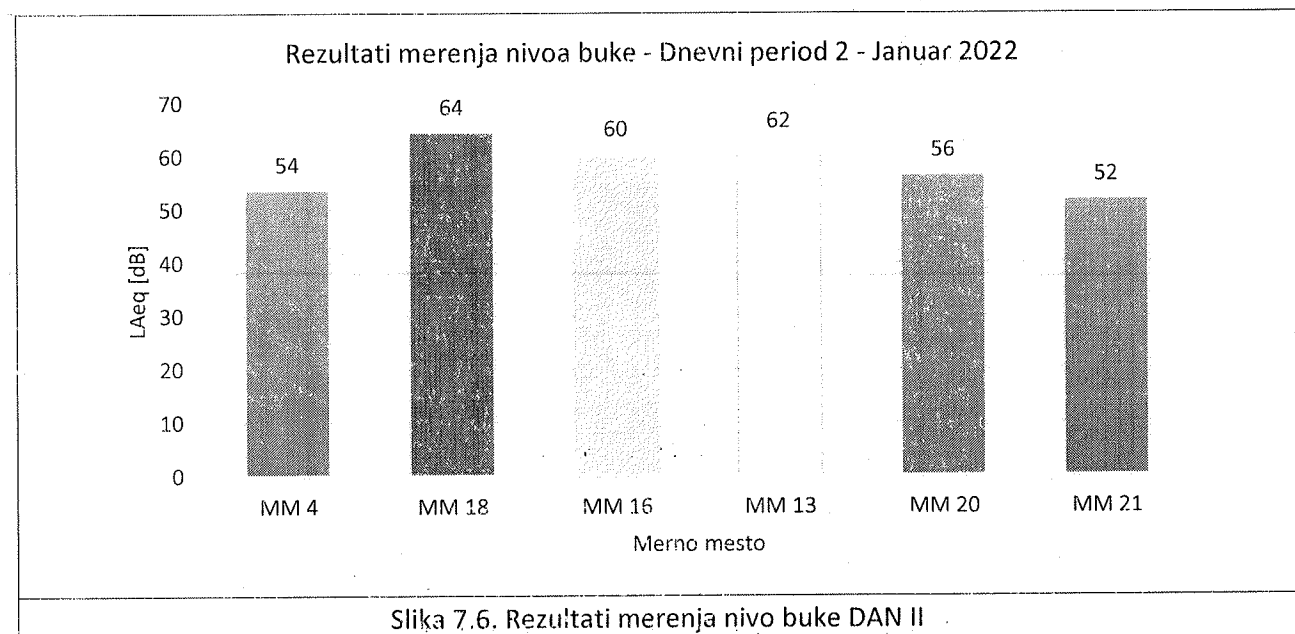
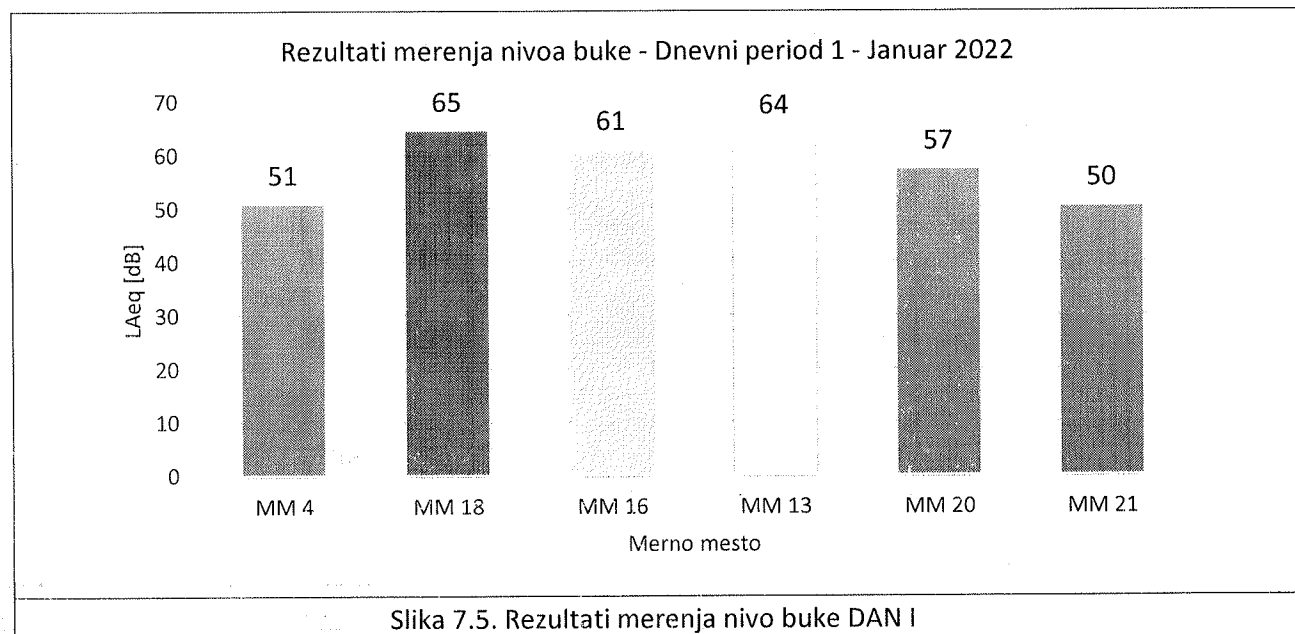


 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs

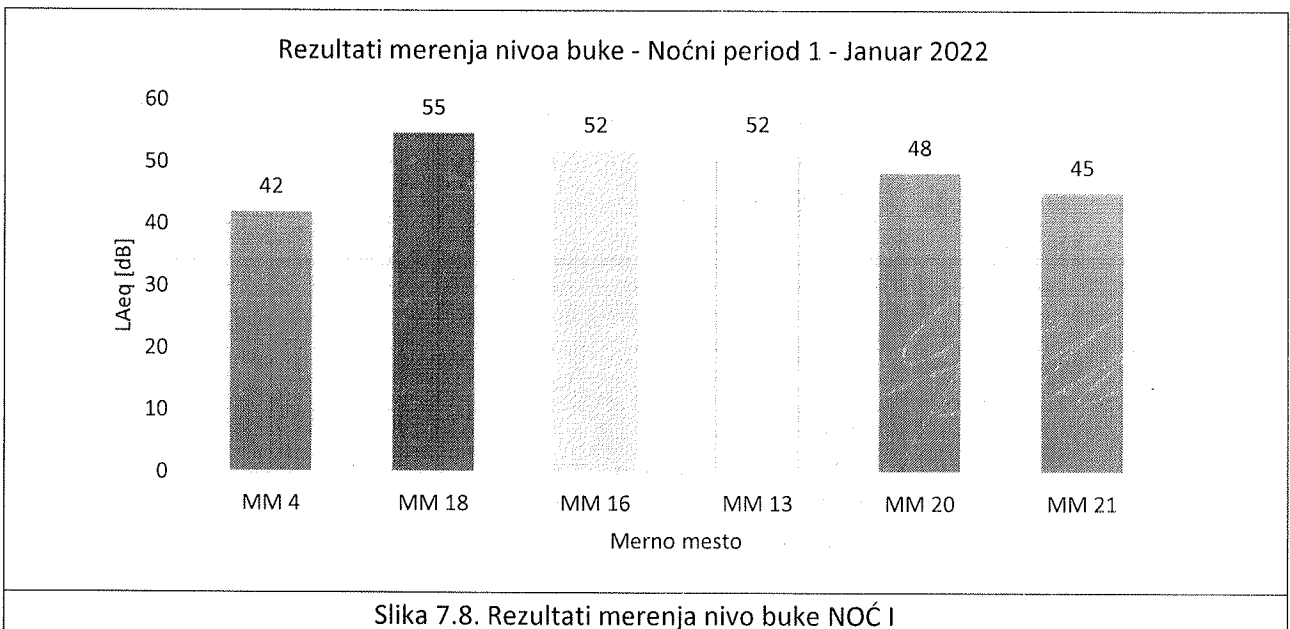
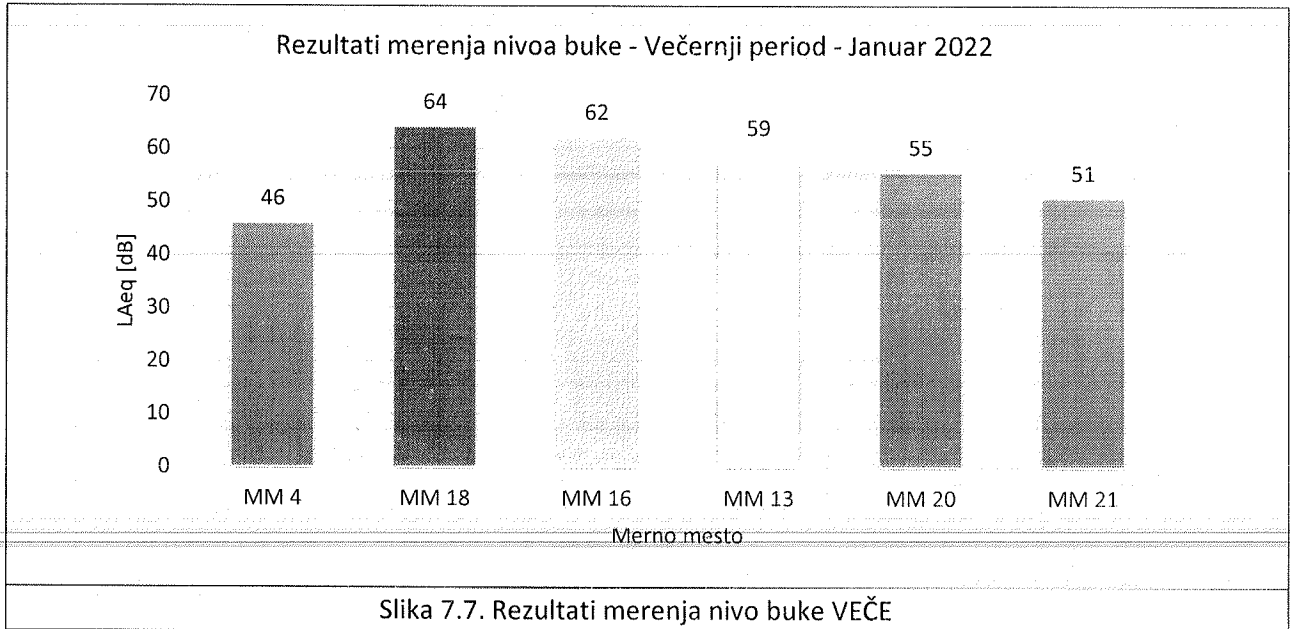




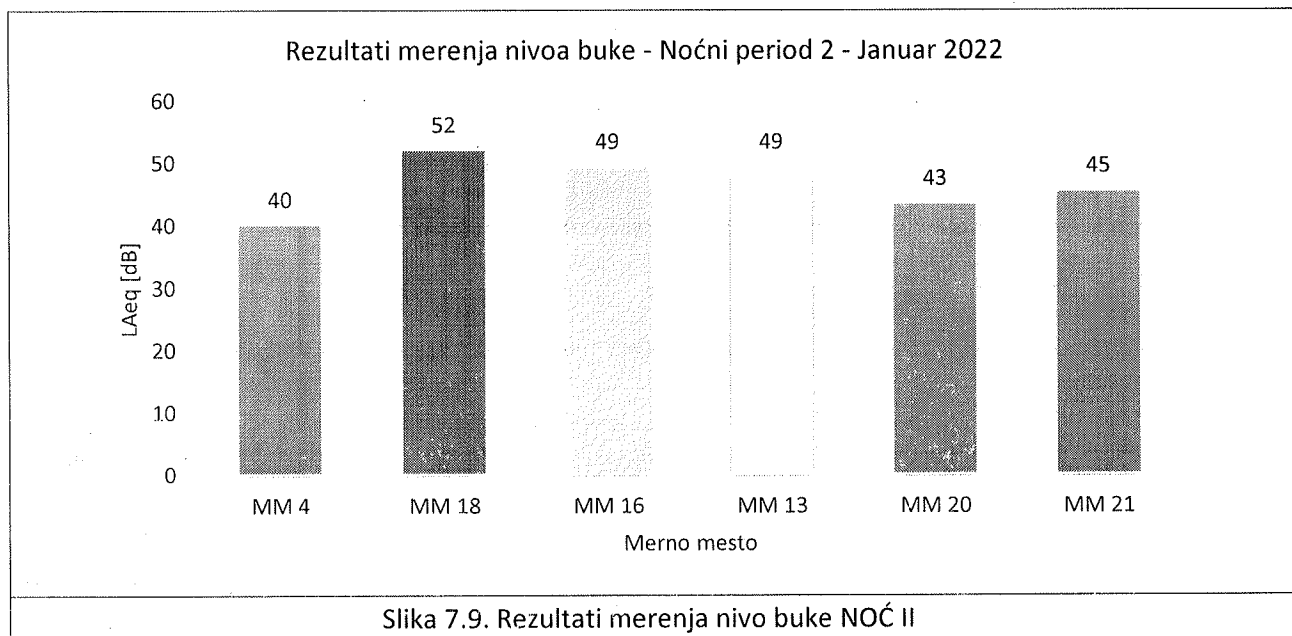
	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



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



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



Na osnovu gore prikazanih rezultata i analiza možemo zaključiti da je najveći nivo buke u toku merenja za januar 2023. godine zabeležen na mernom mestu 18, MM18 - Benzinska pumpa - naselje „Đura Jakšić“. Najveći uticaj na nivo buke na ovom mernom mestu ima buka saobraćaja. Merno mesto se nalazi u administrativnoj i trgovačkoj zoni sa stambenim i poslovnim objektima. Merno mesto je na trotoaru u Čede Vasovića kod benzinske pumpe. Saobraćajnica je dvosmerna, sa dve saobraćajne trake, uz primetan visok intenzitet saobraćaja. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja. U nastavku su prikazana zaključna razmatranja za rezultate merenja nivoa buke za januar 2023. godine za svih šest mernih mesta na teritoriji Požarevca i Kostolca.

#### **MM4 - Požarevačka gimnazija**

Na ovom mernom mestu najveći uticaj na nivo buke ima buka saobraćaja. Merno mesto se nalazi na platou - parkingu ispred Požarevačke gimnazije. Samo merno mesto je pored saobraćajnice Sime Simića koja je jednosmerna, sa nižim intenzitetom saobraćaja. Vozila koja prolaze ispred gimnazije se često kratkotrajno zaustavljaju ispred. U blizini mernog mesta nalaze se stambeni i nekoliko poslovnih objekata. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja.

#### **MM18 - Benzinska pumpa - naselje “Đura Jakšić”**

Na ovom mernom mestu najveći uticaj na nivo buke ima buka saobraćaja. Merno mesto se nalazi na trotoaru u ulici Čede Vasovića kod benzinske pumpe, u blizini raskrsnice sa ulicom Kosovska. Saobraćajnica je dvosmerna sa dve saobraćajne trake, uz visok intenzitet saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalazi stambeni i poslovni 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

### **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.

### **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.

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

Na ovom mernom mestu najveći uticaj na nivo buke ima buka saobraćaja. Merno mesto se nalazi na platou ispred sportske hale u Kostolcu. Samo merno mesto je u blizini saobraćajnice Jadranska, koja je dvosmerna, sa ukupno dve saobraćajne trake, sa niskim intenzitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalaze sportska hala, stambeni i ugostiteljski objekti. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja.

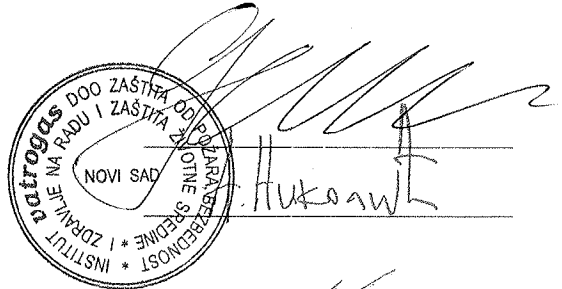
### **MM21 - Kostolac - Tehnička i Osnovna škola "Moše Pijade" - ul. Bože Dimitrijevića**

Na ovom mernom mestu najveći uticaj na nivo buke ima buka saobraćaja. Merno mesto se nalazi u blizini raskrsnice ulica Bože Dimitrijevića i Jadranske ulice, koje su dvosmerne saobraćajnice, sa po ukupno dve saobraćajne trake, uz primetan visok intenzitet saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalaze Osnovna škola "Moše Pijade", poslovni i ugostiteljski objekti, kao i dečije igralište. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja.

Ispitivanje izvršio Mladen Gavrilović, dipl.inž.maš.

Ispitivanje verifikovao Aleksandar Nikolić, master inž.zzs.

Tehnički rukovodilac laboratorije Mirjana Simić, dipl.fiz.hem



A handwritten signature in black ink, likely belonging to Mirjana Simić, the technical supervisor of the laboratory.

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

## 7. PRILOG



**Акредитационо тело Србије**

Accreditation Body of Serbia

**01952**

**Београд**  
Belgrade

**додељује**  
awards

## СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

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

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

**акредитациони број**

accreditation number

**01-173**

задовољава захтеве стандарда

fulfills the requirements of

**SRPS ISO/IEC 17025:2017**

**ISO/IEC 17025:2017**

те је компетентно за обављање послова испитивања

and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације

as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: [www.ats.rs](http://www.ats.rs)

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

Акредитација додељена  
Date of issue

16.04.2021.

Акредитација важи до  
Date of expiry

19.08.2023.



ИД ДИРЕКТОРА  
проф. др Анд Јанковић

Acting Director  
prof. And Janjicki, PhD

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

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



АКРЕДИТАЦИОНО  
ТЕЛО  
СРБИЈЕ

ATC

Акредитациони број / Accreditation No:  
01-173

Одговорна особа / In charge

№

0-01-014

Валидан од

16.04.2011.

Валидан до

20.08.2019.

Датум прве акредитације /

Date of initial accreditation: 22.12.2006.

Последња контрола /

20.08.2019.

## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

*Scope of Accreditation*

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / Accredited conformity assessment body

Институт ВАТРОГАС ДОО Нови Сад  
Сектор испитивања и контроле, Служба Лабораторија  
Нови Сад, Булевар војводе Степе 66

Стандард / Standard

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

- физичка и хемијска испитивања ваздуха (ваздух радне средине, амбијентални ваздух, отпадни гас), земљишта и седимента и отпада / physical and chemical testing of air (working environment, ambient air and stack emission), soil, sediments and waste;
- физичка, хемијска и сензорска испитивања вода (површинска, подземна и отпадна вода) / physical, chemical and sensory testing of water (surface water, groundwater and waste water);
- физичка испитивања радне околине: осветљеност, хумане вибрације / physical testing of working environment: lighting intensity, human vibration;
- испитивања буке у радној и животној околини и испитивање акустике у грађевинарству / testing of working and living environment noise level and testing of acoustics in building;
- електромагнетна компатибилност / electromagnetic compatibility;
- испитивања у области термотехнике / thermal engineering testing;
- узорковање отпадног гаса, амбијенталног ваздуха, вода, земљишта и отпада / sampling of air (ambient air and stack emission), water, soil, sediments and waste

	<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



Акредитациони број: 01-173  
Accreditation No

Важи од /Valid from: 16.04.2021.

Замењује Обим од /Replaces: Scope dated: 20.08.2019

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

 <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



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 Ђујановић по овлашћењу бр. 021-01-13/1/2021-09 од 22.07.2021. године, доноси:

**Р Е Ш Е Њ Е**

1. **УТВРЂУЈЕ СЕ** да Институт ВАТРОГАС д.о.о. Булевар војводе Степе 66, 21000 Нови Сад, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.
2. **ОВЛАШЋУЈУ СЕ:**
  1. мр Зоран Николић, дипл. инж. заштите на раду,
  2. Јаворка Николић, дипл. инж. заштите на раду,
  3. мр Рукица 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**

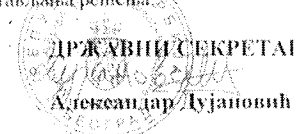
Институт ВАТРОГАС д.о.о. Булевар војводе Степе 66, 21000 Нови Сад, поднео је захтев Министарству заштите животне средине за овлашћење организације за мерење буке у животној средини.

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

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

**Поука о правном леку:**

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

  
 ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР  
 Александар Ђујановић



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



**INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD**



Institut za ispitivanje materijala ad  
 Centar za materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Vukova 2  
 Tel: (011) 309-15-00  
 Fax: (011) 309-21-22, 309-27-02  
 E-mail: [lab@institut.rs](mailto:lab@institut.rs)  
 www.institut.rs

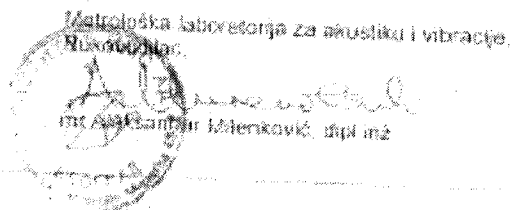
INSTITUT VATROGAS D.O.O.  
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66  
 Broj: 21.22.01.014  
 24.5.2021. 090

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6530/21

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2260
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 sa mikrofonom tipa 4182, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s br. 2678261

U Beogradu, 24.5.2021



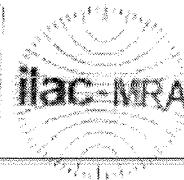
 Institut vatrogas	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>
	<b>LABORATORIJA</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



REC  
2014  
PASCAL/STANIS  
14.11.2014



Institut za ispitivanje materijala ad  
 Odeljenje za metalurgiju  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Vukobratova 136/7  
 tel: (011) 369-16-99  
 fax: (011) 369-27-72, 369-27-62  
 e-mail: [office@institutva.rs](mailto:office@institutva.rs)  
[www.institutva.rs](http://www.institutva.rs)

Institut za ispitivanje materijala ad  
 Odeljenje za metalurgiju  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 sin: 21-200-3/0  
 17.7.2021. 2021

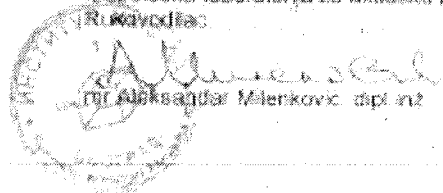
## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6532/21

Naziv merila:	Merni mikrofon 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4189
Serijski broj:	2676781
Naručilac / imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-1283 od 9.2.2021.
Datum etaloniranja:	20.5.2021.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane

U Beogradu, 24.5.2021.

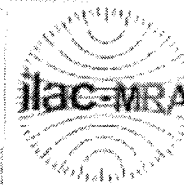
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije.  
 rukovodilac



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



**INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD**



Institut za ispitivanje materijala ad  
 Centar za materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
**Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije**  
 Beograd, Mikovljeva 7  
 tel: 021 6398 181-99  
 fax: 021 6398 27-72; 369 27 60  
 e-mail: office@institutmim.co.rs  
 www.institutmim.co.rs

INSTITUT VATROGAS d.o.o.

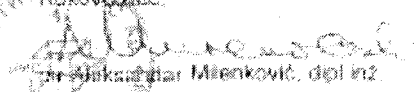
Novi Sad, Bulevar vojvode Stepe 66  
 BIK: 24 202-175  
 17.5.2021 2021

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6531/21

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

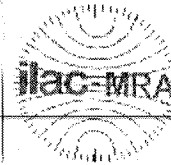
U Beogradu, 24.5.2021

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
 Kikindžiac,  
  
 dr. Aleksandar Mienković, dipl. inž.

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



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad  
 Centar za materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 43  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Vukova 7  
 tel: 011 308-15-58  
 fax: 011 308-27-72, 308-27-32  
 e-mail: otkos@institutvatrogas.rs  
 www.institutvatrogas.rs

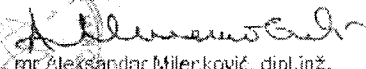
INSTITUT VATROGAS  
 Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad  
 tel: 021 6403-181  
 fax: 021 6398-929  
 www.institutvatrogas.co.rs

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6355/20

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	NL-52
Serijski broj:	00987208
Ima-lac 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-59, proizvođača RION, Japan, s br. 13123

U Beogradu, 16.12.2020.

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

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

	<b>INSTITUT IMS AD BEOGRAD</b>		
---	------------------------------------	--	---

Institut za ispitivanje materijala ad  
 Centar za materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Vukova 1/64 7  
 tel: (011) 399 15 50  
 fax: (011) 399 27 72, 399 27 82  
 e-mail: [office@institutims.rs](mailto:office@institutims.rs)  
[www.institutims.rs](http://www.institutims.rs)

Institut za ispitivanje materijala ad  
 Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad  
 Broj: 6357/20  
 16.12.2020.


## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6357/20

<b>Naziv merila:</b>	Merni m' krofen 1/2"
<b>Proizvođač:</b>	RION, Japan
<b>Tip:</b>	UC-59
<b>Serijski broj:</b>	13123
<b>Naručilac / Imalac merila:</b>	INSTITUT VATROGAS, D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
<b>Broj zahteva:</b>	41-12819 od 27.10.2020.
<b>Datum etaloniranja:</b>	14.12.2020.
<b>Sadržaj:</b>	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 IMS AD  
BEOGRAD



AKC  
20013

GRADSKA UPRAVA  
ZA GRAĐEVINARSTVO  
BEOGRAD, 11041



Institut za ispitivanje materijala ad  
Center za materijale  
Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
Beograd, Viktora Igasa 7  
tel: 021 6398-181-80  
fax: 021 6398-27-72 060 27-82  
e-mail: [vladimir@institut.co.rs](mailto:vladimir@institut.co.rs)  
www.institut.co.rs

INSTITUT ZA ISPIVANJE MATERIJALA AD  
CENTAR ZA MATERIJALE

Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije

Beograd, Viktora Igasa 7

tel: 021 6398-181-80

fax: 021 6398-27-72 060 27-82

e-mail: [vladimir@institut.co.rs](mailto:vladimir@institut.co.rs)

www.institut.co.rs


## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6533/21

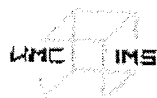
Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	2089615
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-5612 od 18.5.2021.
Datum etaloniranja:	20.5.2021.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane

U Beogradu, 24.5.2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac,

  
gđ 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 ad  
Centar za materijale  
Beograd, Bulevar vojvode Stepe 43  
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
BEOGRAD, Vukovog 1  
Tel: (011) 394-15-59  
Fax: (011) 369-21-73, 369-21-62  
E-mail: [ims@ims.rs](mailto:ims@ims.rs)  
[www.ims.rs](http://www.ims.rs)

Broj: 34-2020-5/16  
Budući: 34-2020-5/16  
34-2020-5/16

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6356/20

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i terčni (1/3) filter
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	NX-42BT
Serijski broj:	17080011
Imalac 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 0 strana.
Napomena:	Etalonirani filteri su integrisani dec fonometra tip MI-52, proizvođača RION, Japan, s.br. 00BR7P08

U Beogradu 16.12.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije.  
Rukovodilac

Aleksandar Milenković, dipl. inž.

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

Универзитет у Београду  
 ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
 Институт за физику,  
 Катедра за примењену  
 физику и метрологију,  
 Лабораторија за метрологију  
 Студентски трг 12, 11000 Београд  
 Тел. 011 3158 161, Факс 011 3282 619  
 ПИБ 100039173, Mat. бр. 07048150



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) 3158 161, Fax (+381 11) 3282 619  
 www.f.bg.ac.rs, metro@f.bg.ac.rs



## УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Број уверења: 1446/2021

Укупан број страна: 3

Назив:	Хигрометар за мерење релативне влажности ваздуха и дигитални термометар
Произвођач:	Delta-T
Тип:	WSGP1 D034B
Серијски број:	H4310
Место еталонирања:	Лабораторија за метрологију Физичког факултета
Датум еталонирања:	24.05.2021. године
Уверење издато:	24.05.2021. године
Подносилац захтева:	Институт Ватрогас д.о.о Војводе Степе 66, 21000 Нови Сад
Корисник уређаја:	Институт Ватрогас д.о.о Војводе Степе 66, 21000 Нови Сад

МЕРЕЊЕ ИЗВРШИО

Зоран Ђекић



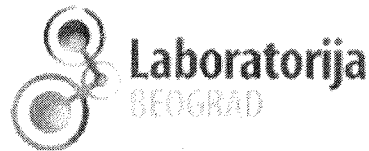
проф. др Иван Белча

РУКОВОДИЛАЦ

проф. др Иван Белча



	<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



Datum: 10.11.2020.  
 Broj: 22258 v 0077  
 Stranica: 1 od 1



**Уверење о еталонирању**

**22258 v 0077**

Calibration certificate

Еталонирање:	"Laboratorija" d.o.o., Калибрациона лабораторија, Београд		
Клијент:	Институт "Ватрогас" д.о.о., Булевар Војводе Степе 66, 21000 Нови Сад		
Услуга/објект:	"вешт"		
Мерња:	Дигитални анемометар		
Тип:	435-2, hot wire, Oucer (0 до 201 m/s, $\Delta u_{rel} = 0.01$ m/s)		
Калибрациони број:	0560 4352 (уређај), 0635 1535 (сонда)		
Серијски број:	61203463 (уређај), 1038412 (сонда)		
Идентификациони број:	077 (уређај)		
Пробовод:	RN012001115		
Датум еталонирања:	10.11.2020.		
Датум истека:	10.11.2020.		
Метода еталонирања:	Према документу ISO 17713-1:2007 According to document ISO 17713-1:2007		
Услови еталонирања:	$t = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$	$RH = (40 \pm 25) \%$	$p_{amb} = 1010,8 \text{ hPa}$
Степен тачности:	"testo" 0260 0489, sn 61003821, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22860, 03.03.2020.) "testo" 0635 1050, sn 03211029, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22860, 03.03.2020.) "testo" 0560 5213, sn 60710296, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22861, 03.03.2020.) "testo" 0635 2145, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22861, 03.03.2020.) "testo" 511, sn 39112929-531, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-060 (973-1-1) 19-2673 од 04.10.2019. "testo" 0635 1535, sn 10321296 резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-077 (1-1) 14-19, од 14.06.2019.		

Мерње извршио:  
M. M. M.



Одговорна лице:  
P. P. P.

Својеручно потписано:  
P. P. P.

Овај документ је израђен уз помоћ софтвера за израду докумената. Сваки документ који се добије из ове базе података је оригинал. Сваки документ који се добије из ове базе података је оригинал. Сваки документ који се добије из ове базе података је оригинал.

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

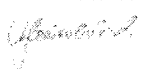



Уверење о еталонирању  
Calibration certificate

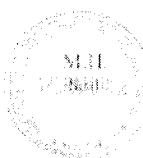
**22258 /RIH 1571**



Еталонирано у	"Laboratorija" d.o.o., Калибрационе лабораторије, Београд
Клијент	Индустриј "Vatrogas" d.o.o., Булевар Војводе Степе 66, 21000 Нови Сад
Противјачи	"testo"
Мерило	Цилиндрични термометри роуандомејар
Тип	435.2, Опсег 0-20 и 20-70 °C, 0,1 и 0,2 °C/°C, Δt <sub>0.01</sub> = 0,1 °C, Δt <sub>0.02</sub> = 0,2 °C
Калибрациони број	056074352 (уређај); 06151575 (серисни)
Серисни број	01703403/604 (уређај); 10384323(серисни)
Идентификациони број	077 (уређај)
Број партије	RN012901115
Датум еталонирања	10.11.2020
Датум издавања	10.11.2020
Метода еталонирања	Према документу NPL Guide 103:1996, DAkkS DKD-R5-1:2018 According to document NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R5-1:2018
Услови околине	t = (23 ± 2) °C      RH = (40 ± 20) %
Сигналовит	"testo" 400, sn 01548619-806, резултати мерења имају сигналовит до SI референтне преко акредитоване лабораторије 02-027 (E51465), 11.03.2020, 11.03.2020, 29.07.2020 "testo" 0616 0741, sn 20162591/805, резултати мерења имају сигналовит до SI референтне преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (E51465), 11.03.2020 "testo" 0628 0016, sn 10225820, резултати мерења имају сигналовит до SI референтне преко акредитоване лабораторије 02-027 (E51465), 11.03.2020 "testo" Savena 2111, sn 00054876/3-0316, резултати мерења имају сигналовит до SI референтне преко акредитоване лабораторије 02-027 (RIH) e 11.11.2019, 11.04.2019

Мерено извршило:   
Цвјетковић Драган

Одговорно лице:   
Еремија мр Слободан



Својом службом се специјализирамо за еталонирање и калибрационе лабораторије у складу са стандардима ISO 17025 и ISO 9001. Сви резултати су издати у складу са стандардима ISO 17025 и ISO 9001. Сви резултати су издати у складу са стандардима ISO 17025 и ISO 9001.

LABORATORIJA d.o.o., Београдска 186, Врћи  
Локација Калибрационе лабораторије: Славоја Чурувије 47 А1, Београд

Тел: +381 11 630-1576      www.testo.rs  
Факс: +381 11 4112-177      e-mail: info@laboratorija.rs



BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI

LABORATORIJA

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



INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE „VINČA“

Institut za nuklearne nauke „Vinča“

110 022 1100, Beograd, Srbija

Telefon: (011) 4680250, 4680252, faks: (011) 645 2675, e-mail: sekretar@vinca.gov.rs



UVREĐENJE O ETALONIRANJU

broj: 50/18

Strana 1/2

Certification Certificate

Cert. no

Page No.

Ime i prezime osobe:

Ime i prezime: Vatrogać, D. O. S., Novi Sad

Organizacija:

Korporacija:

Ime i prezime: Vatrogać, D. O. S., Novi Sad

PODACI O ZERU/CELIJU (Measurement device data)

Ime sredstva (Device name):	Prilagodjeni absolutni pritiskos
Proizvođač (Manufacturer):	TESCO
Serijski broj (Serial number):	39 004683085
Opis (Type):	(700 - 1100) mmHg
Klasifikacioni broj (Classification):	01 mmHg

PODACI O ETALONIRANJU (Calibration process data)

Tip (Type):	RAA-33X-00794
Okoliš (Ambient):	(0 - 7.1) bar
Proizvođač (Manufacturer):	KELLER, Švajcarska
Serijski broj (Serial Number):	125816
Trgovina (Traceability):	IM1-LM1-10-2018; IM1, Slovenija
Mesto etaliranja (Place of calibration):	Imenje: VINČA
Mesto etaliranja (Calibration procedure):	Poređenje sa etalonom pritiska
Opis metode (Identification of calibration procedure):	DK1-K 6-1; Upravište za etaliranje M-1103
Veštačenje fluid (Medium used):	vazduh
Uslovi okoline (Environmental conditions):	Temperatura etaliranja (25.4 ± 1) °C Izlazno barometriski pritisak (99.94 ± 0.3) kPa Relativna vlažnost vazduha (52 ± 0.5) %
Datum etaliranja (Date of calibration):	4.3.2018.

Уверење је објављено у складу са  
 чл. 10. став 1. Закона о уверењима о метро-  
 логичким величинама у складу са стандартом М:1103

Копирање овог уверења је забрањено осим  
 у случају да се уверење користи за  
 правно одговорност у вези са стандартом М:1103



Пуномоћник М:1103  
 Др Валентина Турчић-Јанковић, Дипломирани  
 метролог

