

ОМОТ СПИСА

Образац бр. 13

Примљено : 20.07.23 године

БЕЛИ - 14-501-126/2023

Прилог :
Вредност :
Радник : 806 - МИЛОРАДОВИЋ САЊА

Акт. - предмет одложити а. а.

Класиф. знак

ПРЕДМЕТ: "ИНСТИТУТ ВСТРОГАС" ДАБ. - НОВИ САД

ДОСТАВА ИЗВЕШТАЈА О ИСП.

НИВОА БУКЕ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ

Заједно решени предмети број:

Рок чувања:

Број из инт. дост. књиге 304

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)



Bezbednost i zdravlje na radu

Zaštita životne sredine

Zaštita od požara

Laboratorija

www.institutvatrogas.co.rs



ISO 14001



ISO 9001



OHSAS 18001

VAŠ POUZDAN PARTNER U ZAŠTITI



institut vatrogas

BEZBEDNOST I ZDRAVLJE NA RADU

Preventivni i periodični pregledi i ispitivanja opreme za rad
 Preventivna i periodična ispitivanja uslova radne okoline
 - mikrookoline (temperatura, relativna vlažnost i brzina strujanja vazduha)
 - fizičke stetnosti (buka, vibracije i nejonizujuća zračenja)
 - hemijske stetnosti (prašina, gasovi, dimovi i pare)
 - ostredjenosti
 Procena rizika od povreda na radu, oboljenja ili oštećenja zdravlja zaposlenog i izračun
 Akta o proceni rizika za sva radna mesta u radnoj okolini
 Obavljanje poslova bezbednosti i zdravlja na radu:
 - izrada promislne evidencije iz oblasti BZR
 - izrada normativnih akata (Pravilnika, Elaborata, Uputstava za BZR, Planova i mera)
 Teorijsko i praktično osposobljavanje zaposlenih za BZR, stručno osposobljavanje

ZASTITA OD POZARA

Izrada Plana zaštite od požara i Pravila zaštite od požara (plan evakuacije i postupak
 u slučaju požara, kontrolisanje električnih i gromobranskih instalacija)
 Izrada Glavnog projekta zaštite od požara
 Izrada projekata stabilnih sistema za dojavu požara, stabilnih sistema za detekciju
 eksplozivnih gasova i para, stabilnih sistema za gašenje požara i sistema za odvođenje
 dima i toplote
 Izrada Procene rizika kojom se utvrđuje potreba za ugradnjom sistema za otkrivanje,
 dojavu i gašenje požara
 Izrada programa osnovne obuke iz oblasti zaštite od požara, izvođenje obuke i provedbu
 znanja, kao i izvođenje posebne obuke iz oblasti zaštite od požara
 Izrada Plana zaštite i spasavanja, Procena ugroženosti i plana zaštite od udesa
 Proizvodnja aparata za gašenje početnih požara pod stabilim pritiskom i to: S-1A, S-2
 S-3A, S-4A, S-5A akreditovana prema standardu SRPS ISO/IEC 17020:2012,
 obavlja poslove kontrolisanja:

- Instalacija hidrantske mreže za gašenje požara
- Mobilnih uređaja za gašenje požara
- Instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje, dojavu i gašenje požara
- Instalacija i uređaja za detekciju eksplozivnih gasova i para
- Instalacija za odvođenje dima i toplote
- Instalacija i uređaja u zonama opasnosti od eksplozija

LABORATORIJA

Akreditovana prema standardu SRPS ISO/IEC 17025
 Merenje emisije [pojedinačno, garancijsko, povremeno (periodično)
 kontrolno merenje, posebno merenje]
 Ispitivanje kvaliteta ambijentalnog vazduha
 Karakterizacija ispitivanje i karakterizacija otpada
 Ispitivanje kvaliteta podzemnih, površinskih i otpadnih voda
 Ispitivanje zemljišta
 Merenje koncentracije deponijskog gasa
 Merenje elektromagnetskog zračenja
 Ispitivanje kvaliteta vode
 Merenje koncentracije buke
 Merenje koncentracije zvučne zaštite-gradjevinska akustika
 Ispitivanje uslova radne okoline



Planu
kog udesa

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

INSTITUT VATROGAS DOO
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
 Broj 23-MO-1/7
19.07.2023. god.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Град Пожаревац - Градска управа
br. 0507/23-340 L DM2 улица Дрина бр. 2

Пријављено:	20 JUL 2023		
Срган	Срг. јед.	Б р о ј	Г р а д
		014-501-126	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 JUL 2023
Ugovor	Ugovor broj 404-563/2-015 od 14.09.2022. godine

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

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

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

1. ZADATAK

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

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

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

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

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

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

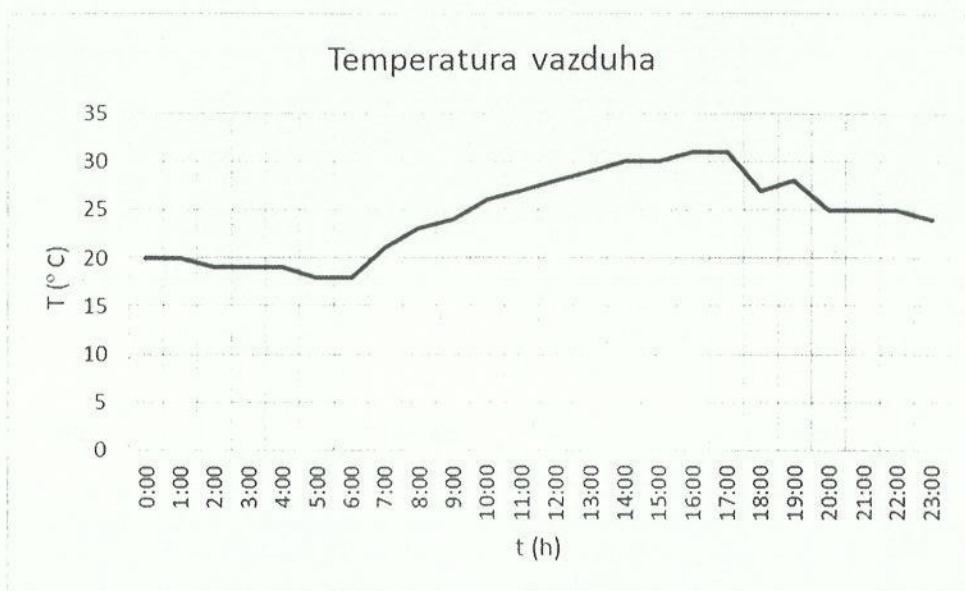
Merenje i analiza nivoa buke će se vršiti u skladu sa Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“ br.75/2010), Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju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

2. VREME MERENJA I METEOROLOŠKI PODACI

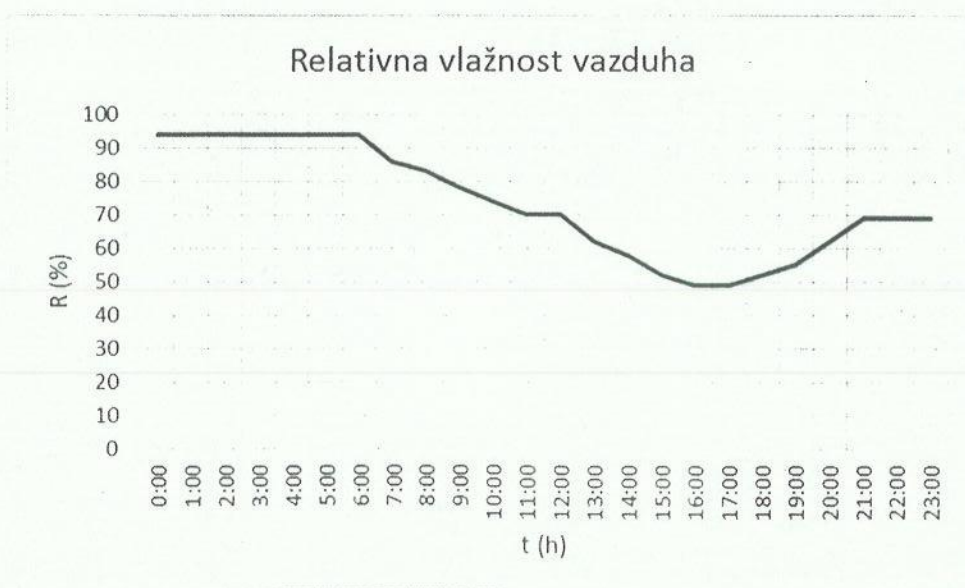
Merenja su izvršena 05. i 06. jula 2023. godine.

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.

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

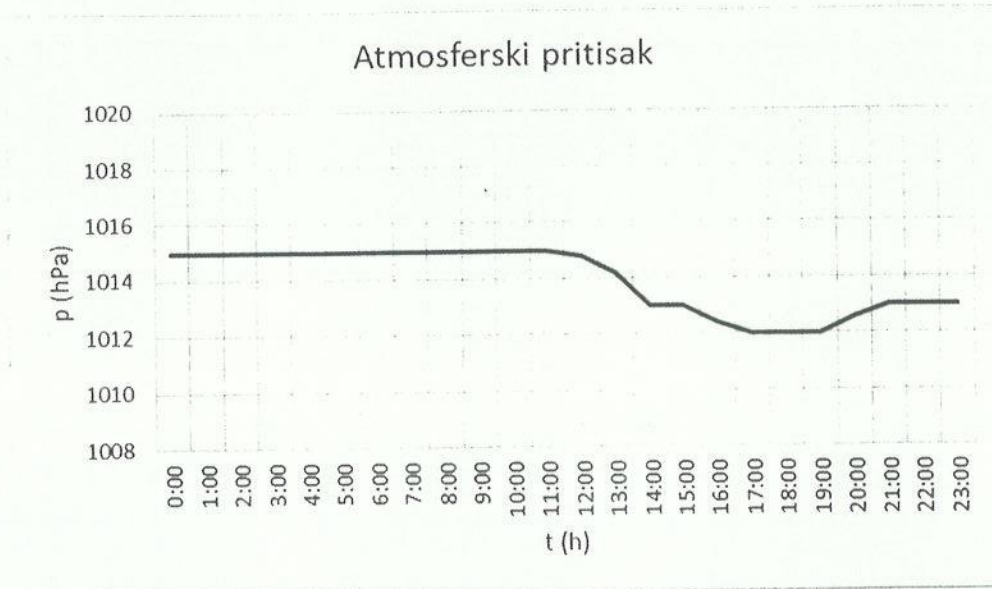


Slika 2.1. Temperatura vazduha tokom perioda merenja 05.07.2023. godine

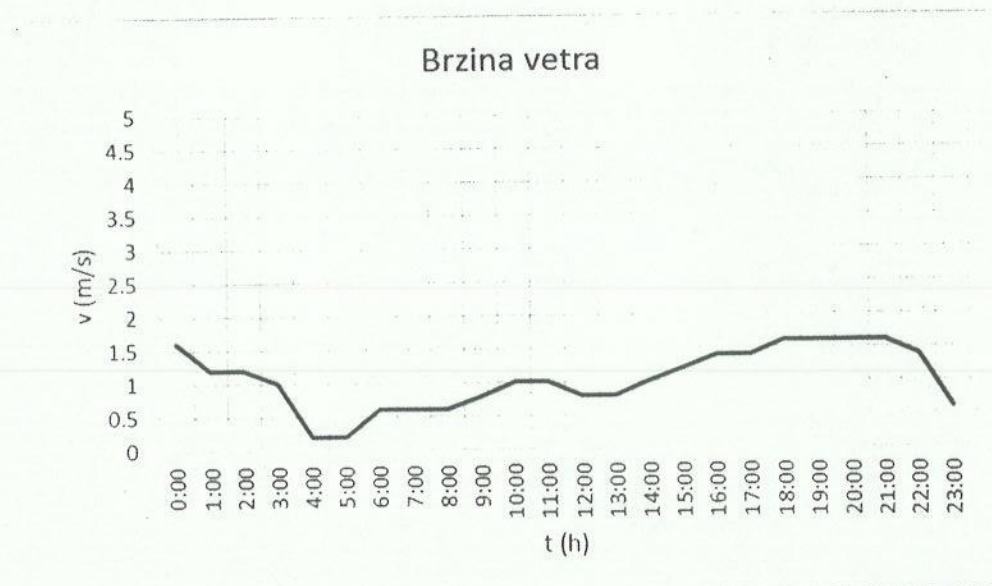


Slika 2.2. Relativna vlažnost vazduha tokom perioda merenja 05.07.2023. godine

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

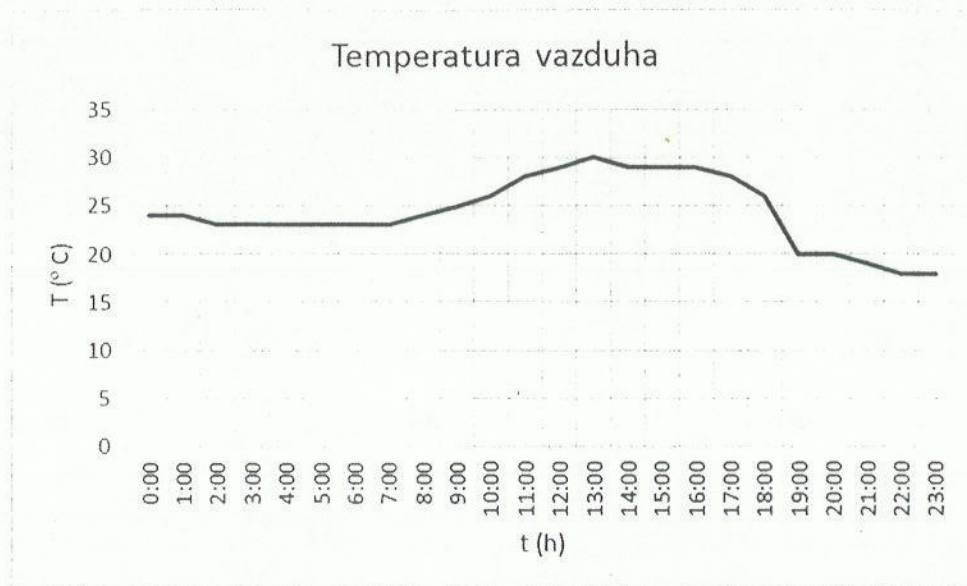


Slika 2.3. Atmosferski pritisak tokom perioda merenja 05.07.2023. godine

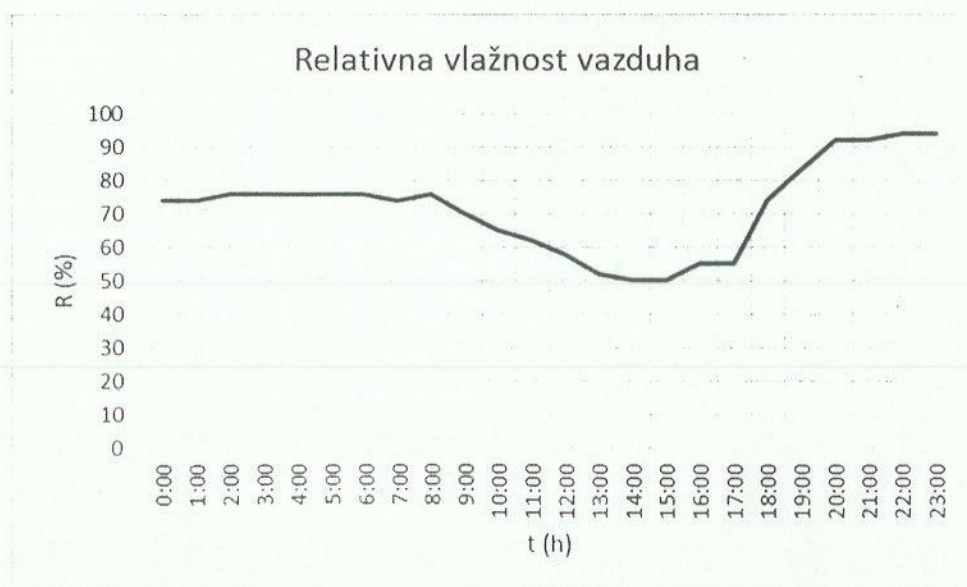


Slika 2.4. Brzina vetra tokom perioda merenja 05.07.2023. godine

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

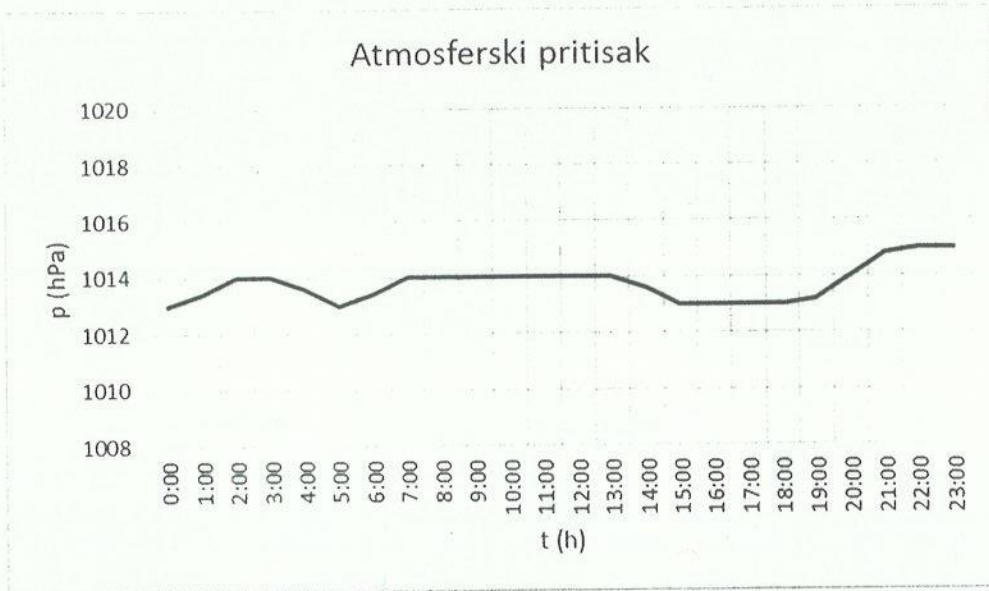


Slika 2.5. Temperatura vazduha tokom perioda merenja 06.07.2023. godine

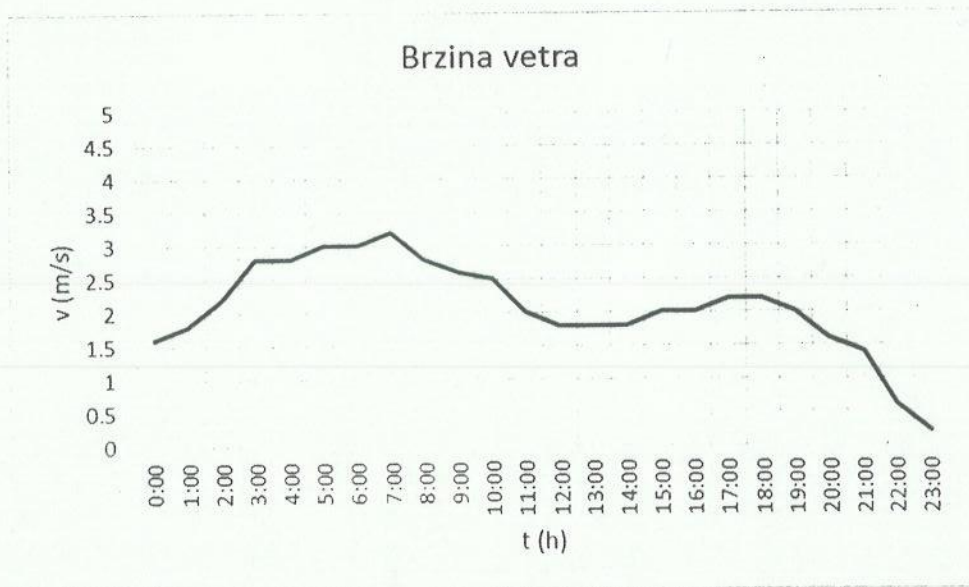


Slika 2.6. Relativna vlažnost vazduha tokom perioda merenja 06.07.2023. godine

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



Slika 2.7. Atmosferski pritisak tokom perioda merenja 06.07.2023. godine



Slika 2.8. Brzina vetra tokom perioda merenja 06.07.2023. godine

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

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
	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	

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 julu 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.

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

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

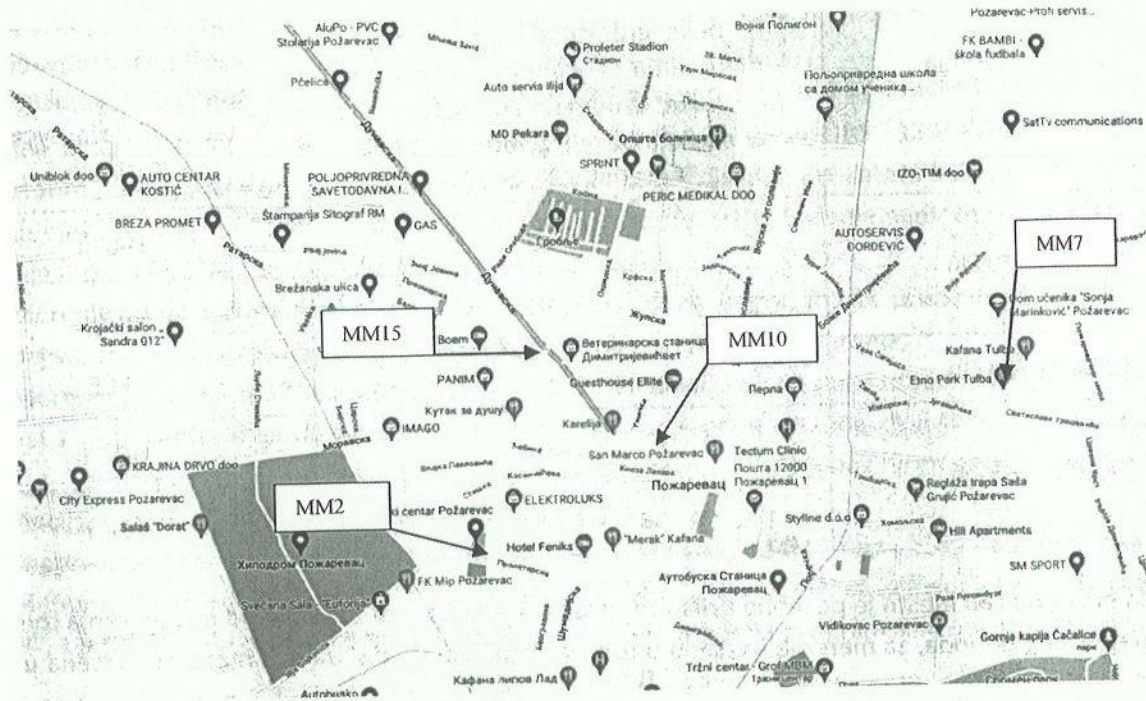
Period merenja	Referentni vremenski interval definisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, („Sl.glasnik RS“, br.75/2010)	Oznaka perioda merenja za potrebe izveštaja o ispitivanju i analizi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

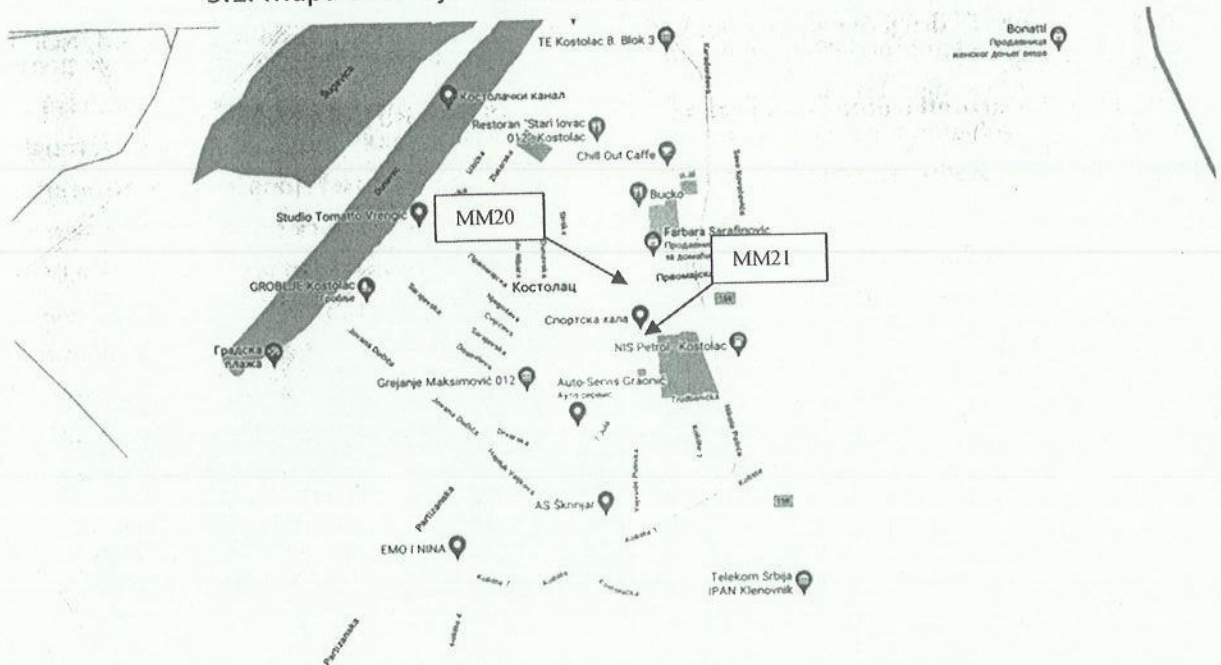
Lokalni efekti su uzeti u obzir onako kako su se oni pojavili u zapisu i nisu korigovani.

 <p>Institut vatrogas</p>	<p>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</p>	 <p>ATC 01-173</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ # ИСОЕС 17025</p>	
	<p>LABORATORIJA</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

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

MM2 - Požarevca - Sportski centar Požarevac

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

MM15 - Požarevca - Dunavska - Partizanska (Zabelski put)

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

MM10 - Uslužni centar Gradske uprave

Merno mesto se nalazi na platou ispred Uslužnog centra Gradske uprave u ulici Moše Pijade, koja je dvosmerne, sa pet saobraćajnih traka, uz primetan visok intenzitet saobraćaja. Iza mernog mesta se nalazi administrativna zgrada Gradske uprave. U okolini mernog mesta se nalaze poslovni i trgovački objekti.

MM7 - Etno park "Tulba"

Merno mesto se nalazi na parking u ispred etno parka "Tulba" u ulici Koste Stamenkovića, koja je dvosmerne, sa jednom saobraćajnom trakom, uz nizak intenzitet saobraćaja. U blizini mernog mesta nalazi se kompleks etno parka, stambeni i trgovački 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.

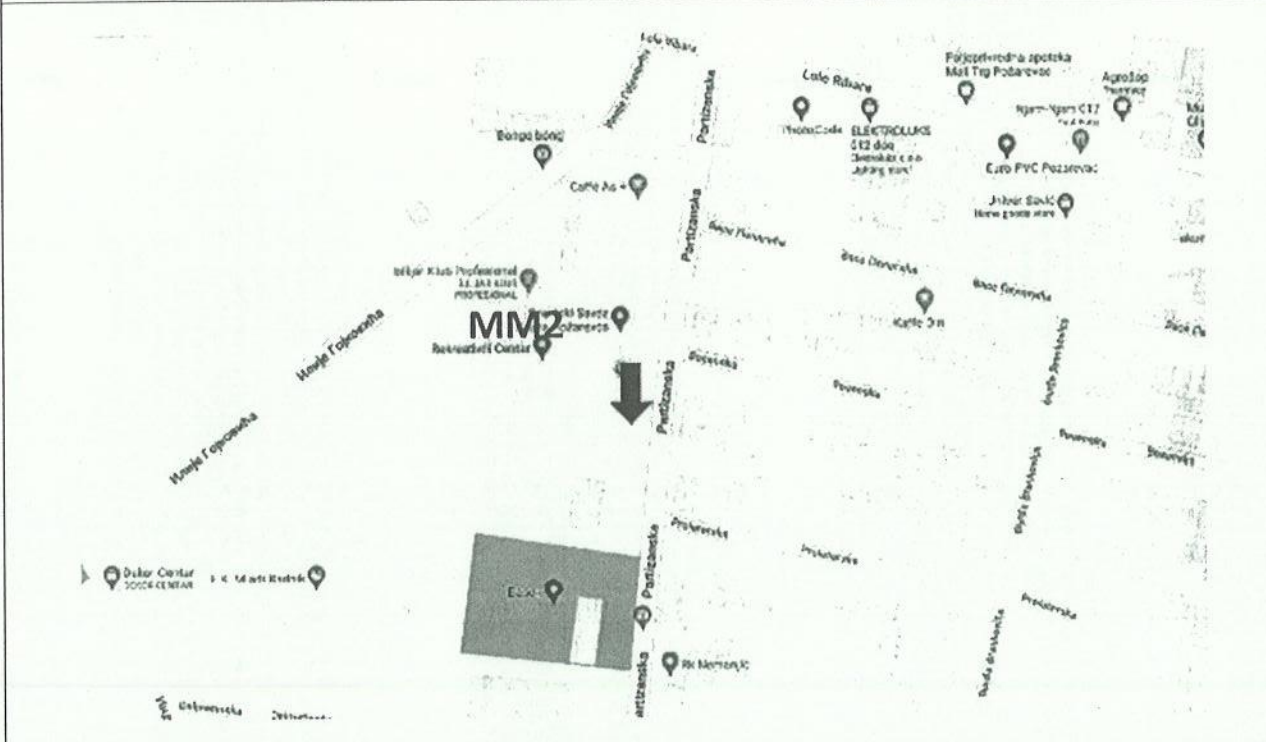
MM21 - Kostolac - Tehnička i Osnovna škola "Moše Pijade" - ul. Bože Dimitrijevića

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.

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

5. REZULTATI MERENJA

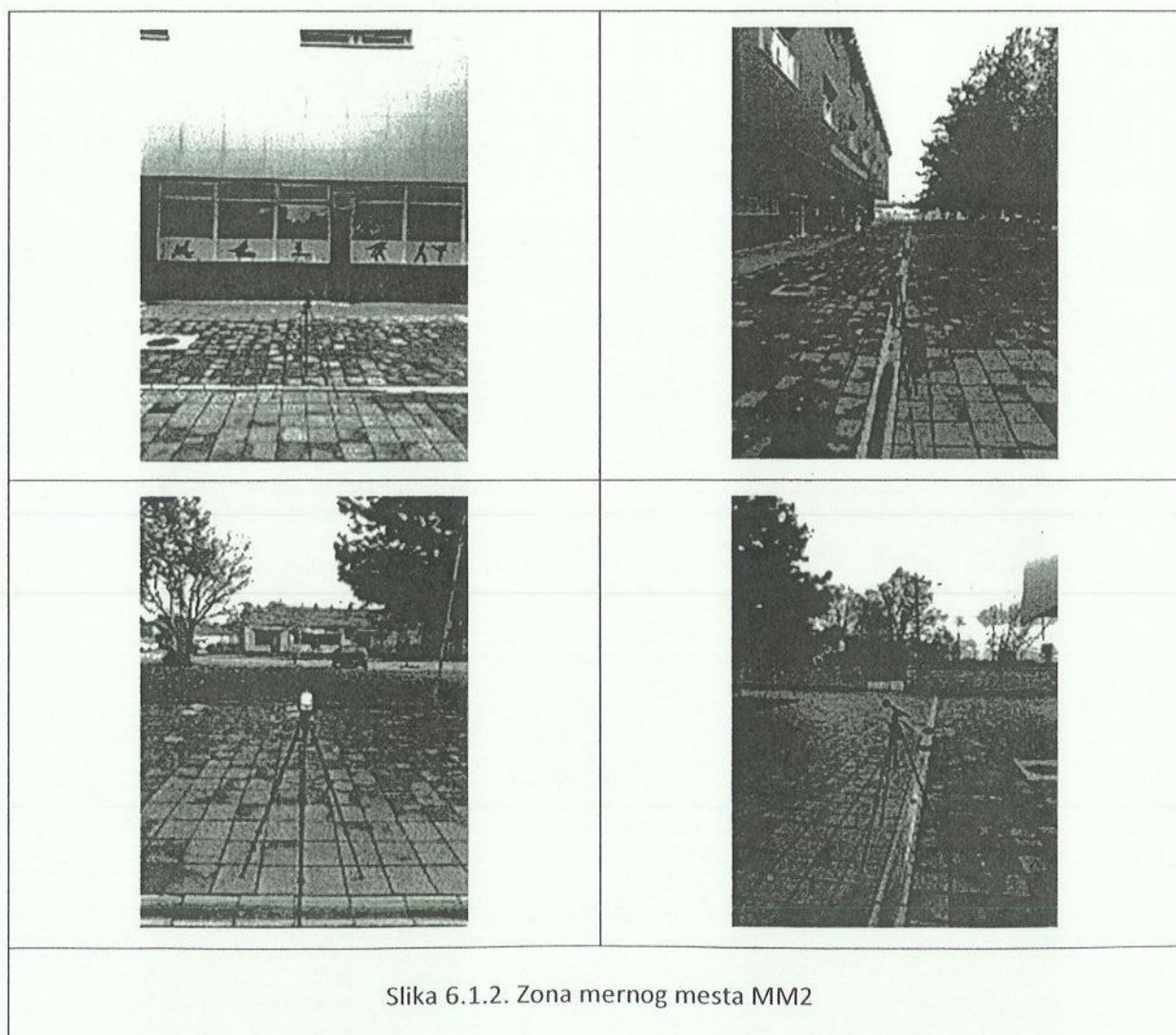
6.1. Merno mesto Požarevac - Sportski centar Požarevac

Oznaka mernog mesta	MM2			
Datum merenja	05. - 06.07.2023.			
GPS koordinate	N	44°37'7.85"	E	21°10'26.59"
				
Slika 6.1.1. Lokacija MM2				

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

Tabela 6.1.1. – Parametri saobraćajnice kod MM2

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



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

MERNO MESTO 2 – DNEVNO MERENJE 1 MM2 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	09:00 - 09:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	58.7	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.4	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	58.7	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

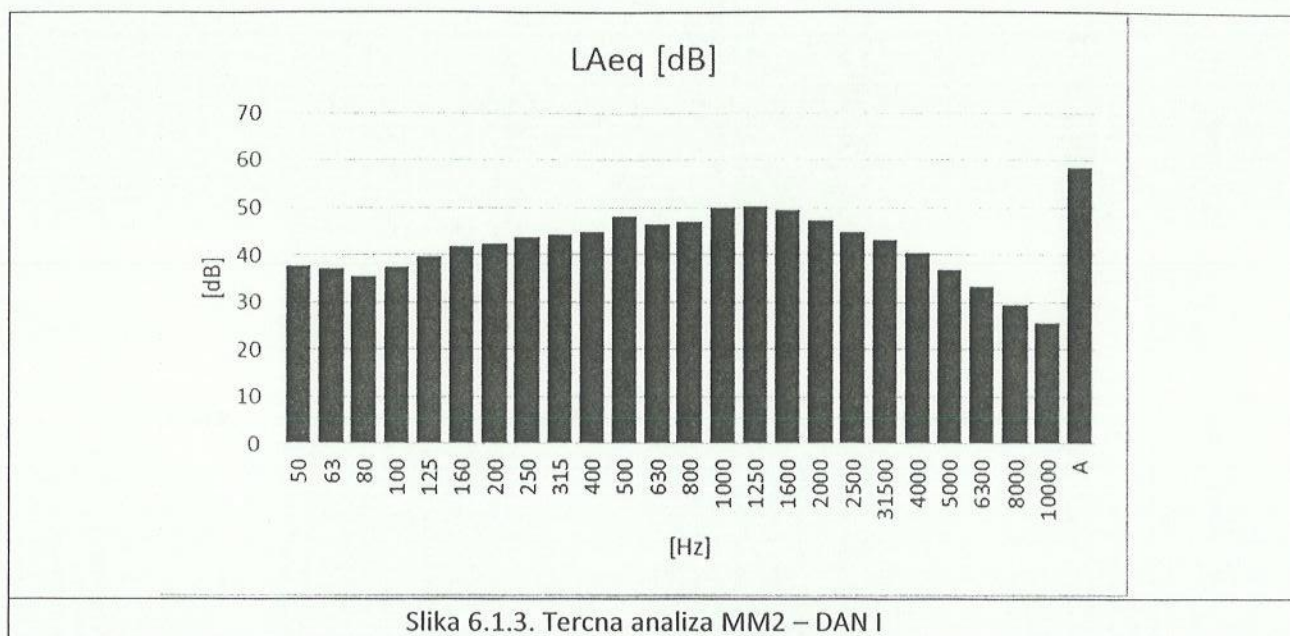
Tabela 6.1.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
55	-	13	-

Tabela 6.1.3. Statistički nivoi buke MM2 – DAN I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN I	58.7	69.5	48.7

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



MERNO MESTO 2 – DNEVNO MERENJE 2 MM2 – DAN II		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	13:45 - 14:00	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	58.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.5	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	58.8	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	

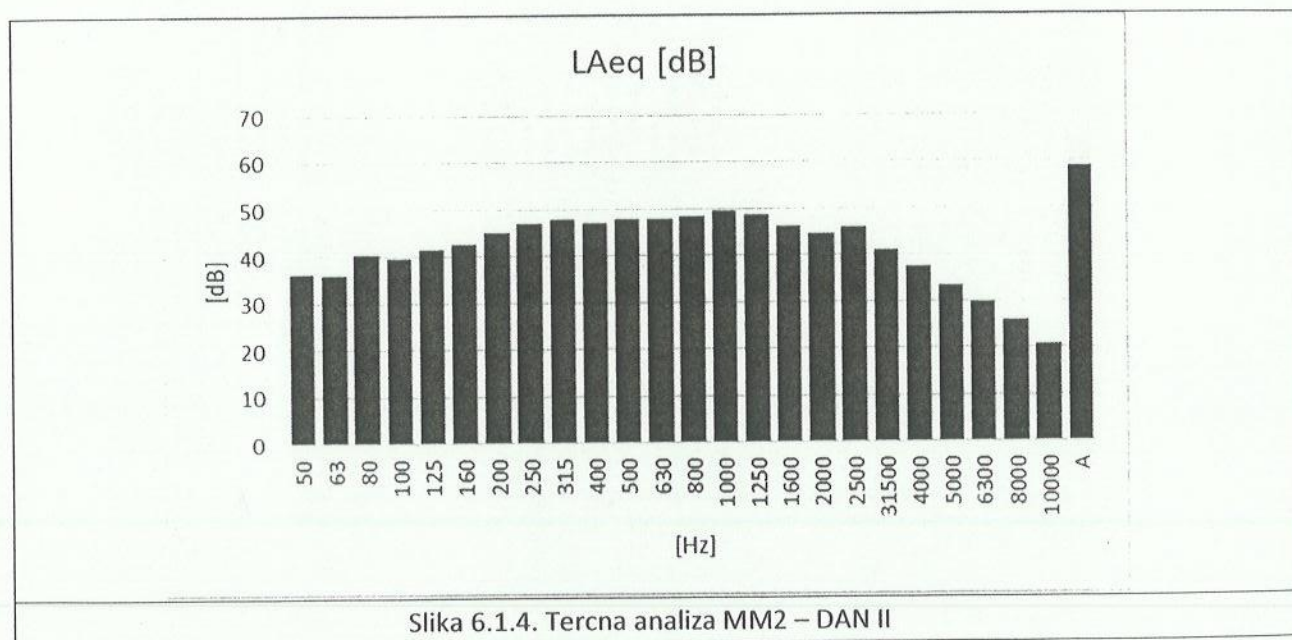
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИСОЕС 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.1.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
50	-	14	-

Tabela 6.1.5. Statistički nivoi buke MM2 – DAN II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN II	58.8	69.4	50.8



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

MERNO MESTO 2 – VEČERNJE MERENJE MM2 – VEČE		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	18:00 - 18:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	60.0	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.6	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	60.0	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	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	

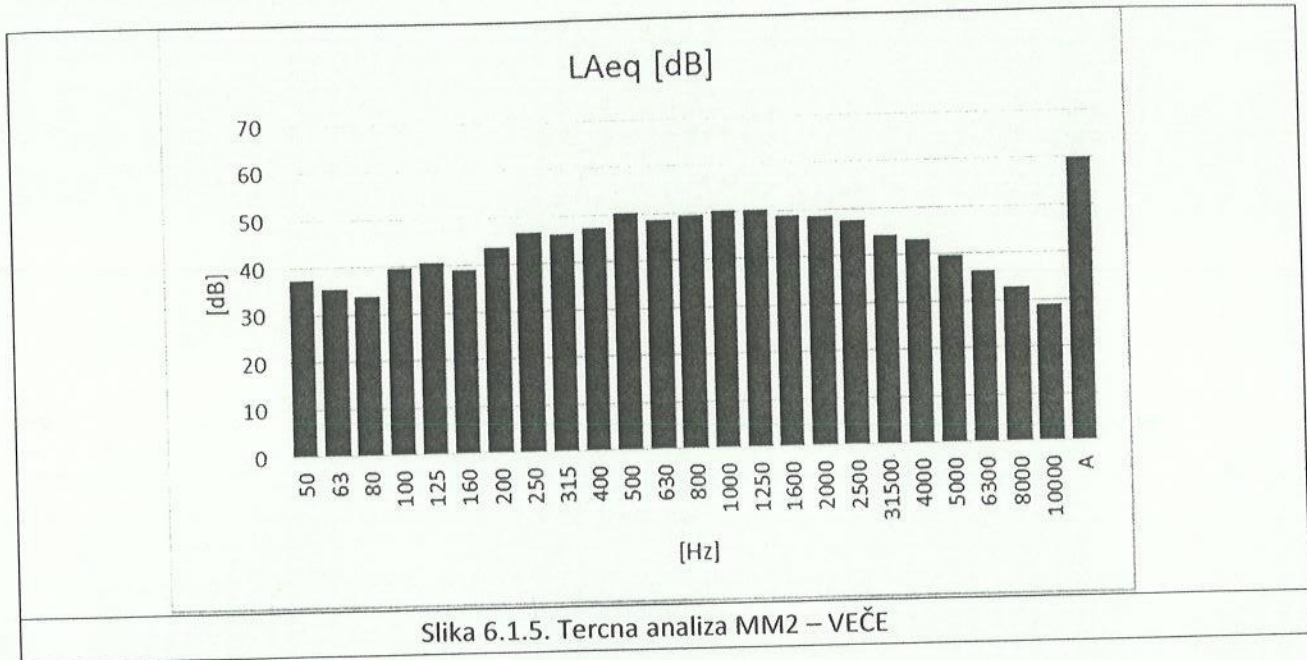
Tabela 6.1.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
45	-	12	-

Tabela 6.1.7. Statistički nivoi buke MM2 – VEČE

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
VEČE	60.0	71.3	52.5

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



MERNO MESTO 2 – NOĆNO MERENJE 1 MM2 – NOĆ I		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	23:15 - 23:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	49.2	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	49.2	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

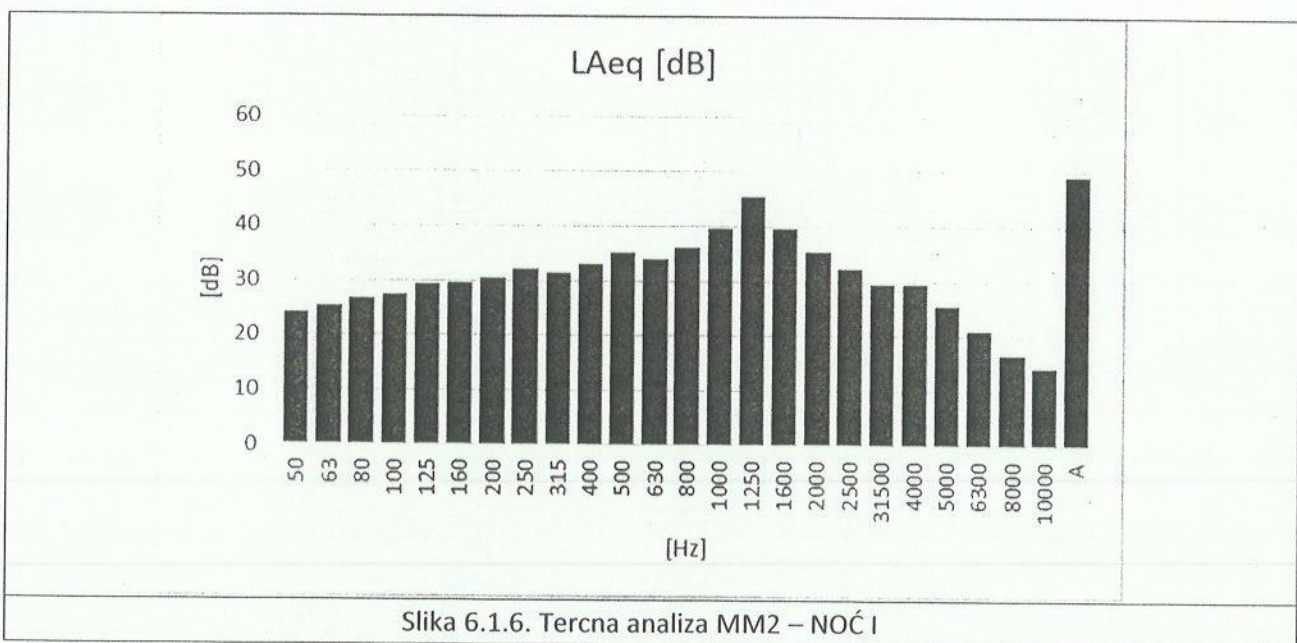
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.1.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
39	-	7	-

Tabela 6.1.9. Statistički nivoi buke MM2 – NOĆ I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ I	49.2	68.7	42.3



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

MERNO MESTO 2 – NOĆNO MERENJE 2 MM2 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	02:30 - 02:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	44.4	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.2	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	44.4	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	

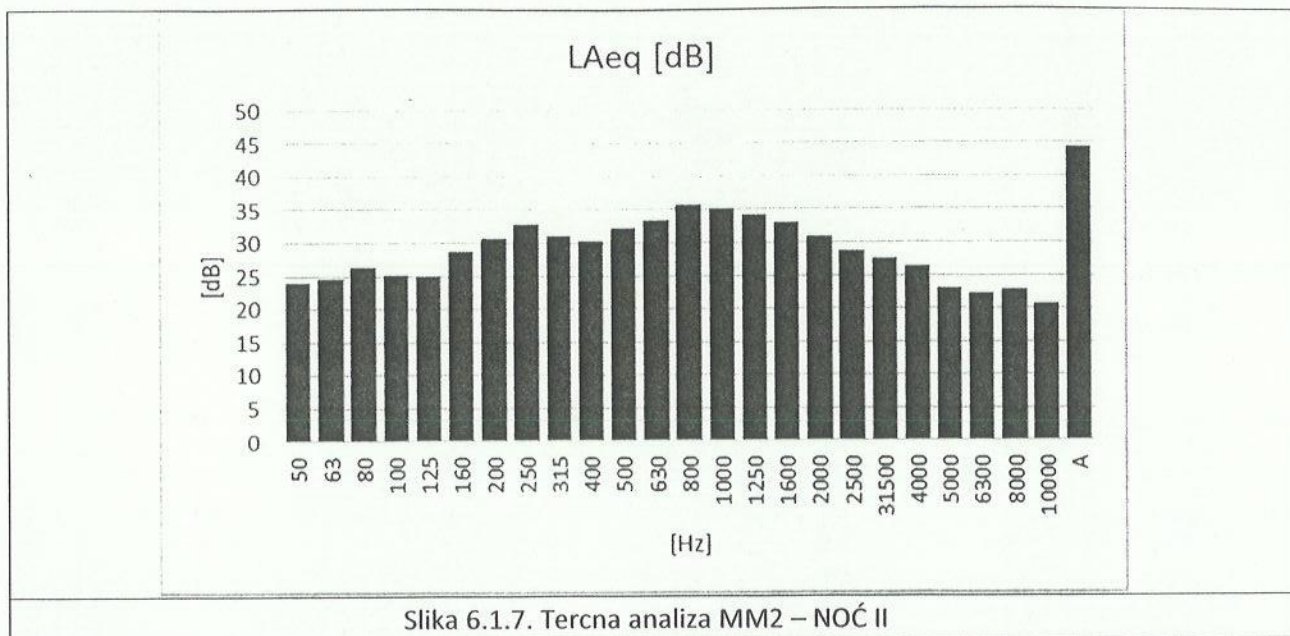
Tabela 6.1.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
33	-	2	-

Tabela 6.1.11. Statistički nivoi buke MM2 – NOĆ II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ II	44.4	54.4	37.3

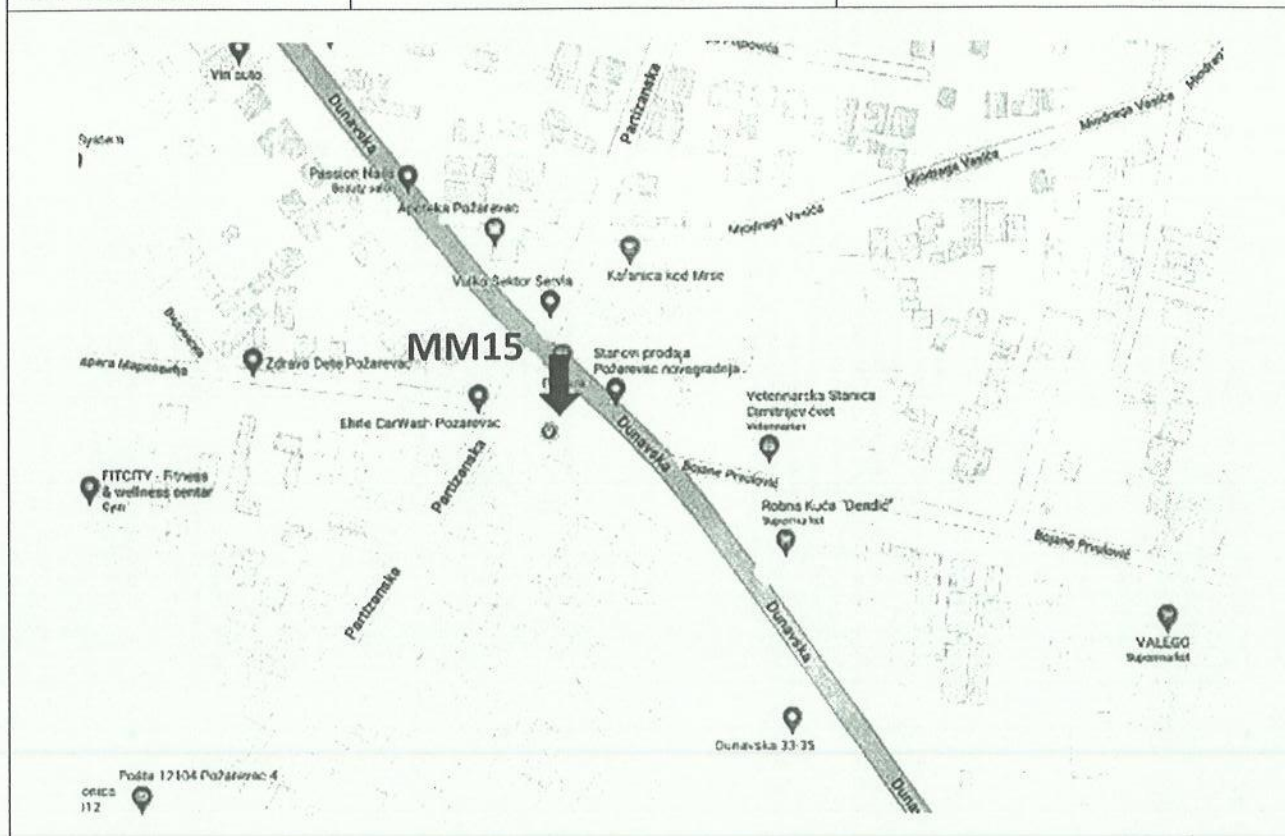
 <p>Institut vatrogas</p>	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



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

6.2. Merno mesto Požarevac - Dunavska - Partizanska (Zabelski put)

Oznaka mernog mesta	MM15	
Datum merenja	05. - 06.07.2023.	
GPS koordinate	N 44°37'32,26"	E 21°10'38,93"



Slika 6.2.1. Lokacija MM15

Tabela 6.2.1. – Parametri saobraćajnice kod MM15

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

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



Slika 6.3.2. Zona mernog mesta MM15

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

MERNO MESTO 15 – DNEVNO MERENJE 1 MM15 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	09:25 - 09:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	63.4	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.1	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	63.4	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	

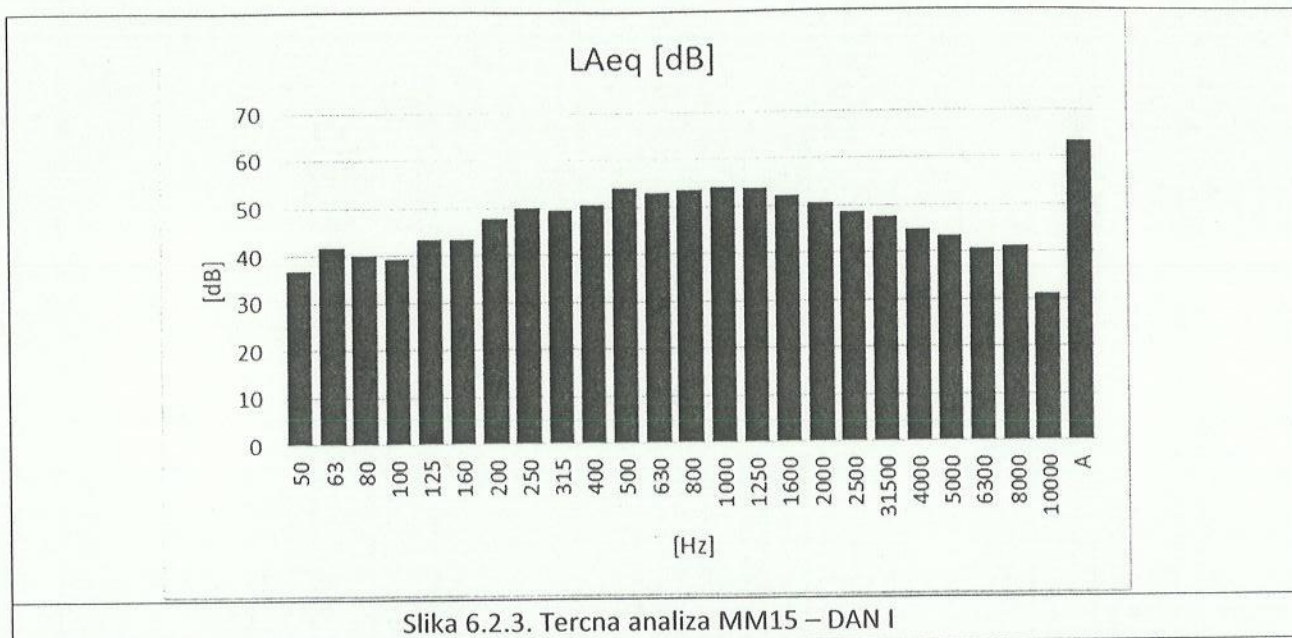
Tabela 6.2.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
101	-	17	3

Tabela 6.2.3. Statistički nivoi buke MM15 – DAN I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN I	63.4	72.2	53.3

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



MERNO MESTO 15 – DNEVNO MERENJE 2 MM15 – DAN II		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	14:15 - 14:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	62.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.1	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	62.8	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	

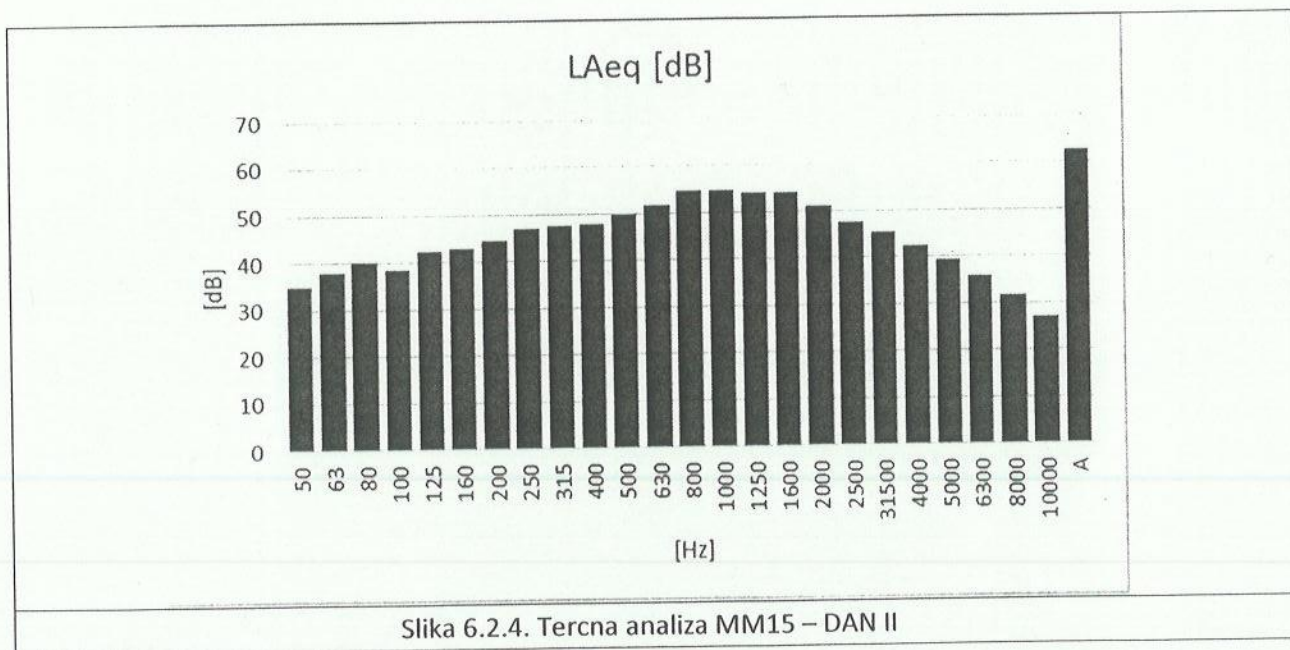
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.2.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOSIKLI
97	-	20	4

Tabela 6.2.5. Statistički nivoi buke MM15 – DAN II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN II	62.8	75.7	49.6



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

MERNO MESTO 15 – VEČERNJE MERENJE MM15 – VEČE		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	18:30 - 18:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	62.3	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.1	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	62.3	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

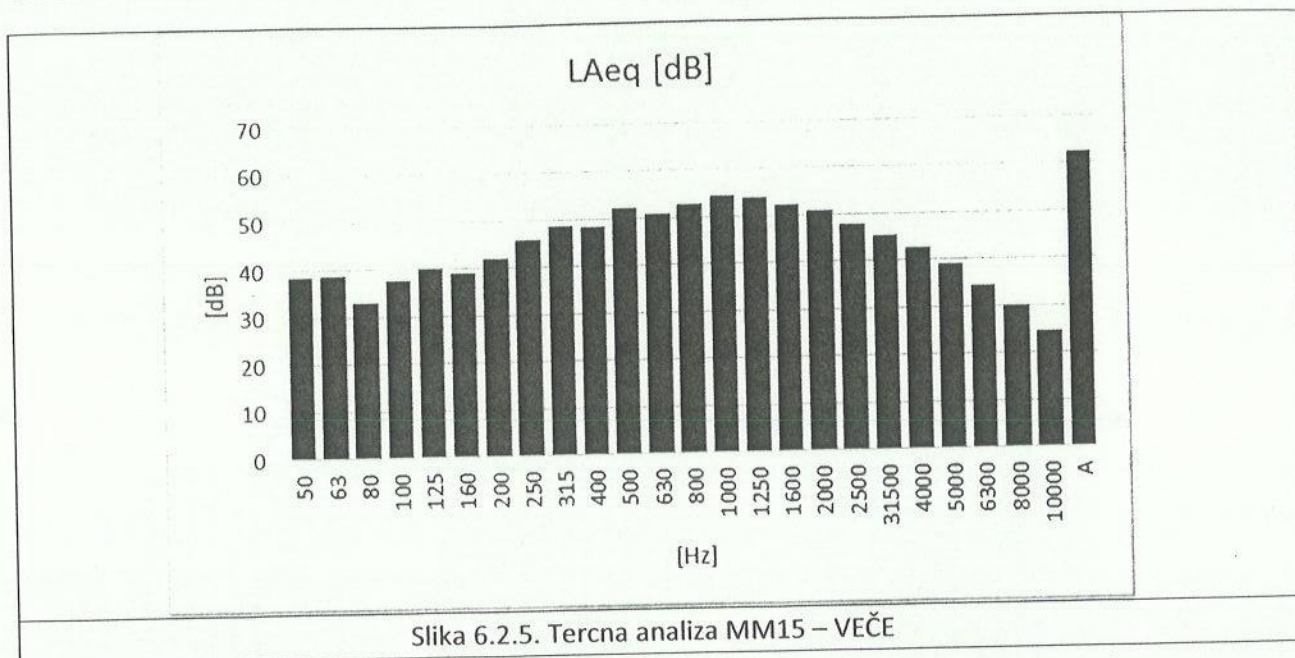
Tabela 6.2.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
90	-	10	4

Tabela 6.2.7. Statistički nivoi buke MM15 – VEČE

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
VEČE	62.3	68.4	49.0

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



MERNO MESTO 15 – NOĆNO MERENJE 1 MM15 – NOĆ I		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	23:45 - 00:00	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	49.3	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.5	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	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

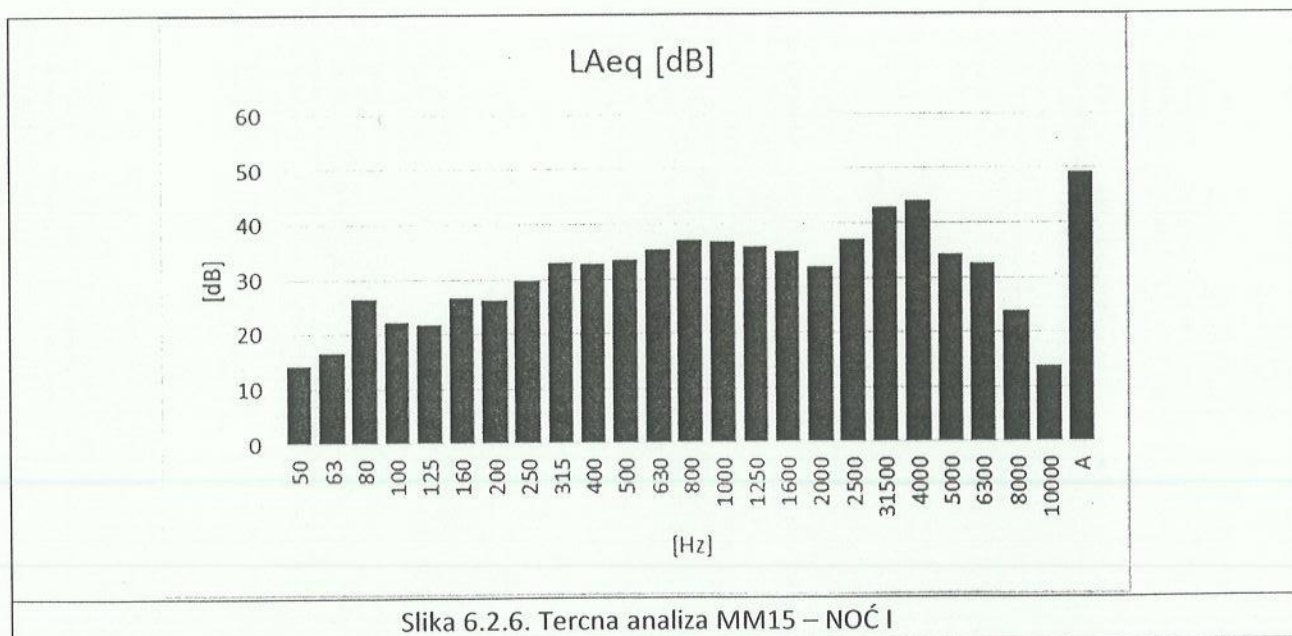
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.2.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
57	-	9	-

Tabela 6.2.9. Statistički nivoi buke MM15 – NOĆ I

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



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

MERNO MESTO 15 – NOĆNO MERENJE 2 MM15 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	02:00 - 02:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	49.0	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	4.5	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	49.0	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljaska, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

Tabela 6.2.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
25	-	2	1

Tabela 6.2.11. Statistički nivoi buke MM15 – NOĆ II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ II	49.0	58.5	42.7



Institut vatrogas

BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI

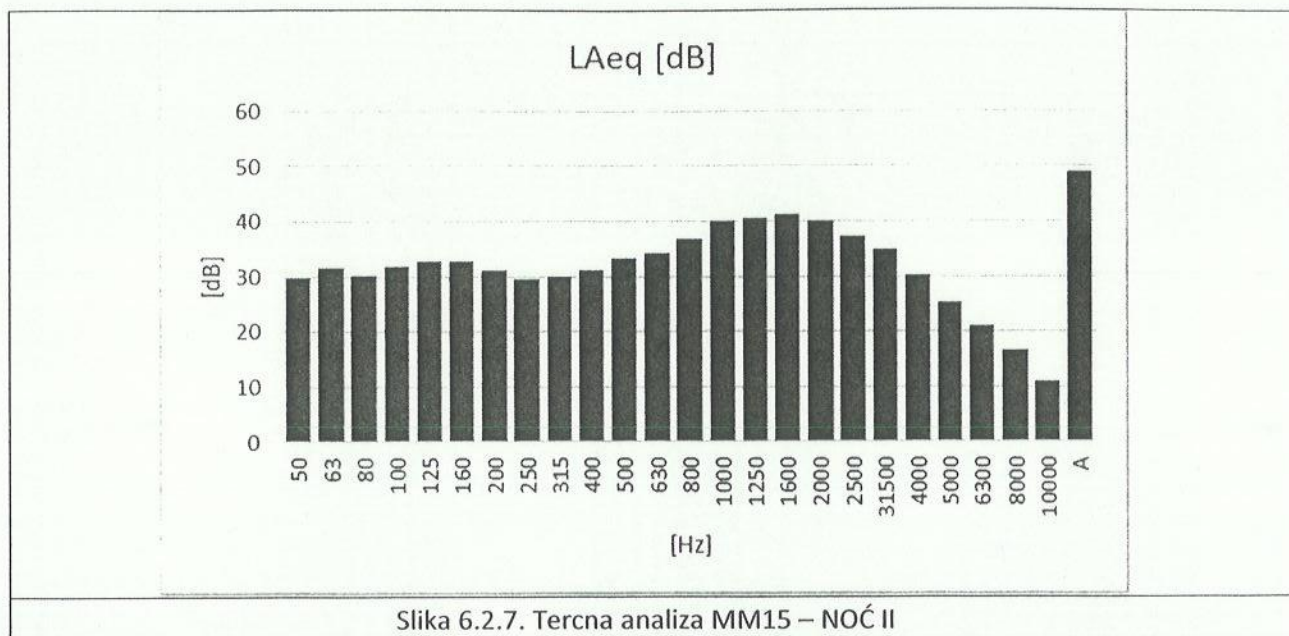
LABORATORIJA

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



ATC
01-173

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ИСОЛЕС 17025



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

6.3. Merno mesto Požarevac - Uslužni centar Gradske uprave

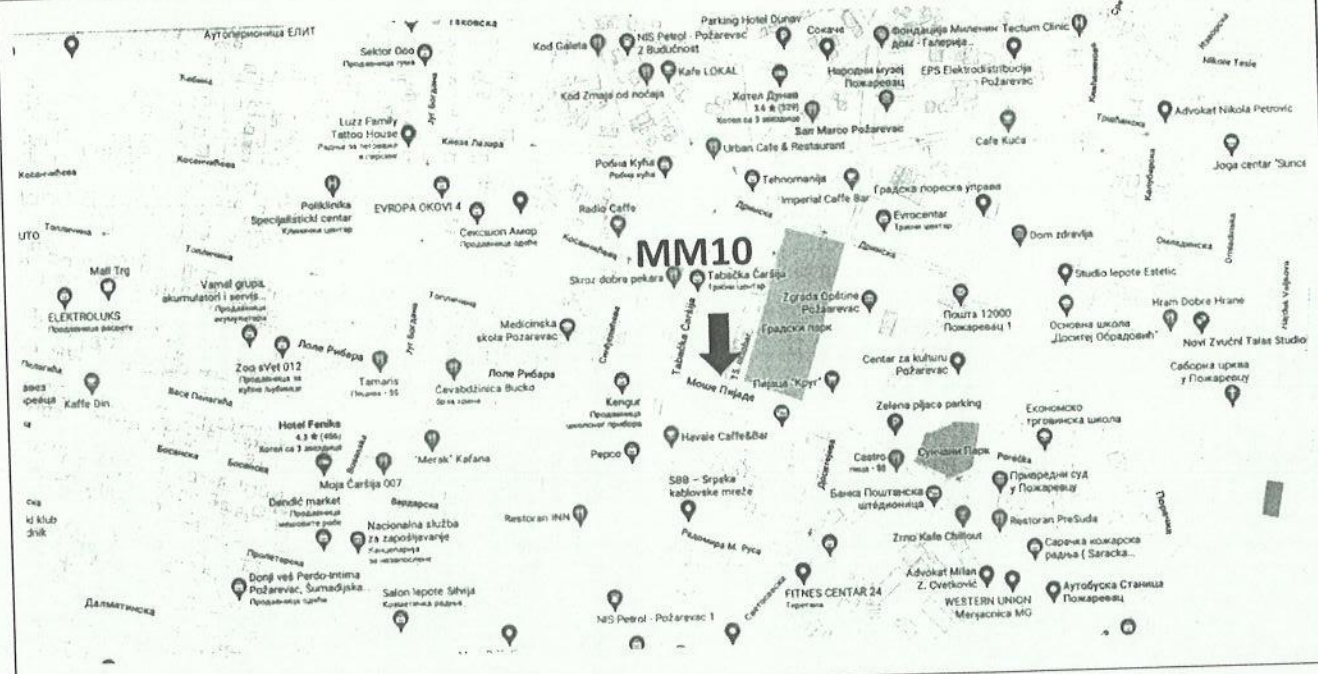
Oznaka mernog mesta	MM10	
Datum merenja	05. - 06.07.2023.	
GPS koordinate	N 44°37'9,27"	E 21°11'3,97"
		
Slika 6.3.1. Lokacija MM10		

Tabela 6.3.1. – Parametri saobraćajnice kod MM10

Najbliža saobraćajnica	Moše Pijade
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	12 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	15 m
Zeleni pojas	Ne
Najbliži građevinski objekat	Administrativna zgrada P+4
Rastojanje do najbližeg objekta	7 m

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



Slika 6.3.2. Zona mernog mesta MM10

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

MERNO MESTO 10 – DNEVNO MERENJE 1 MM10 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	10:00 - 10:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	66.6	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.1	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	66.6	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

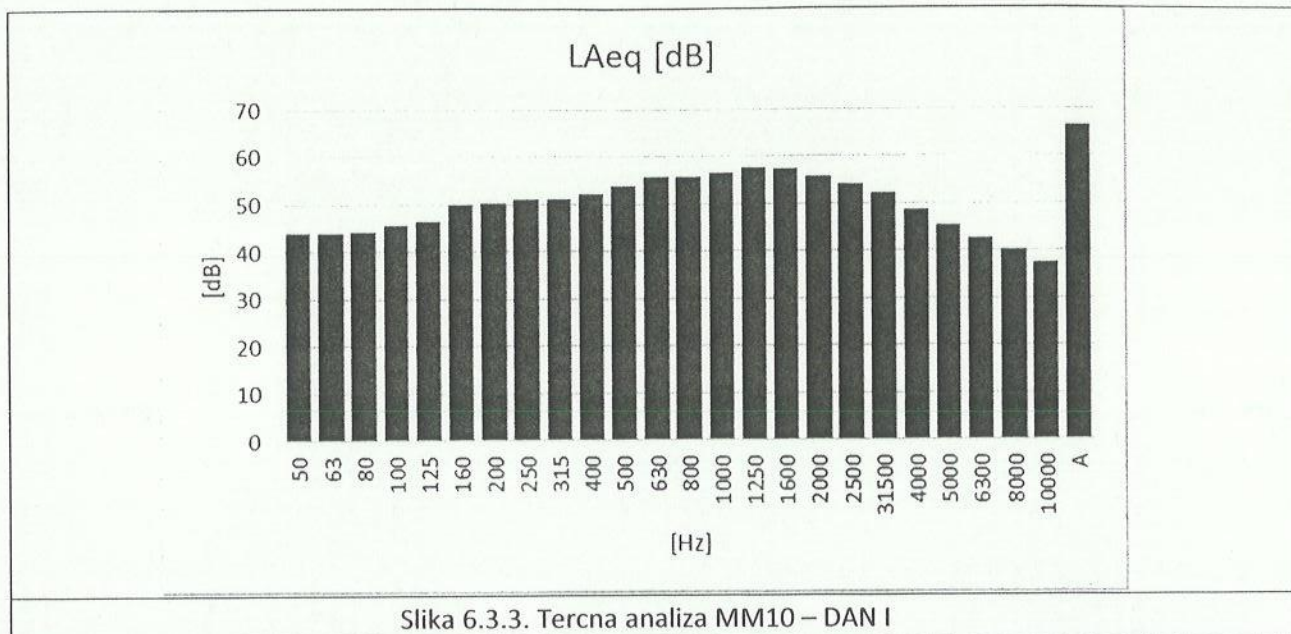
Tabela 6.3.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
111	1	5	3

Tabela 6.3.3. Statistički nivoi buke MM10 – DAN I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN I	66.6	71.2	62.3

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



MERNO MESTO 10 – DNEVNO MERENJE 2 MM10 – DAN II		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	14:45 - 15:00	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	65.5	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	65.5	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

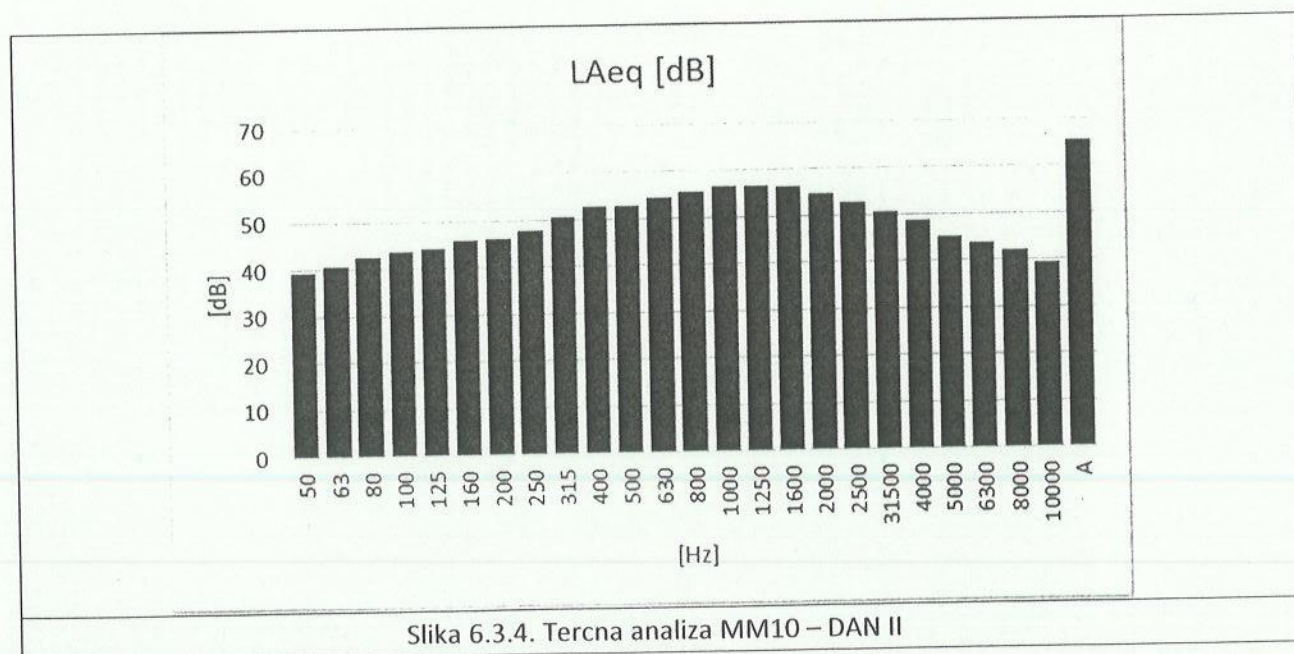
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЛЕС 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.3.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
143	2	7	2

Tabela 6.3.5. Statistički nivoi buke MM10 – DAN II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN II	65.5	76.8	61.1



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

MERNO MESTO 10 – VEČERNJE MERENJE MM10 – VEČE		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	19:00 - 19:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	63.4	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.9	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	63.4	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	

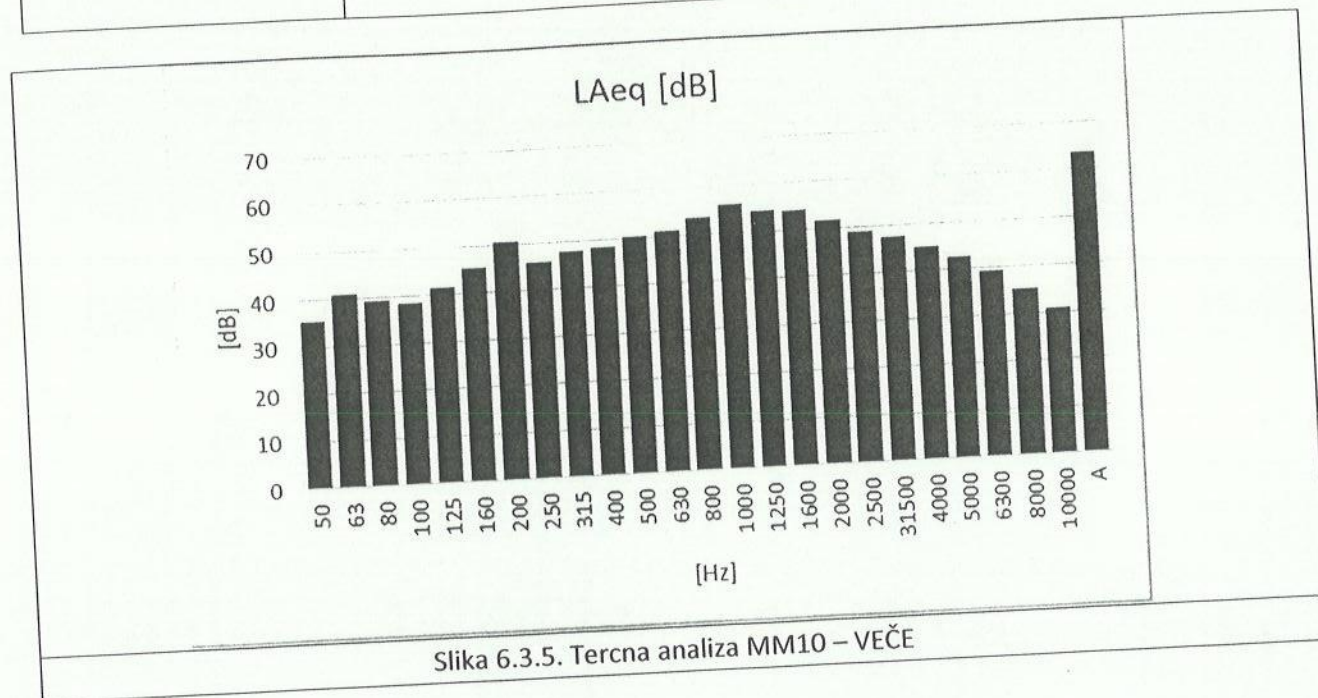
Tabela 6.3.5. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
157	1	6	2

Tabela 6.3.6. Statistički nivoi buke MM10 – VEČE

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
VEČE	63.4	76.2	43.6

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



MERNO MESTO 10 – NOĆNO MERENJE 1 MM10 – NOĆ I		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	00:15 - 00:30	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	60.1	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.0	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	60.1	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

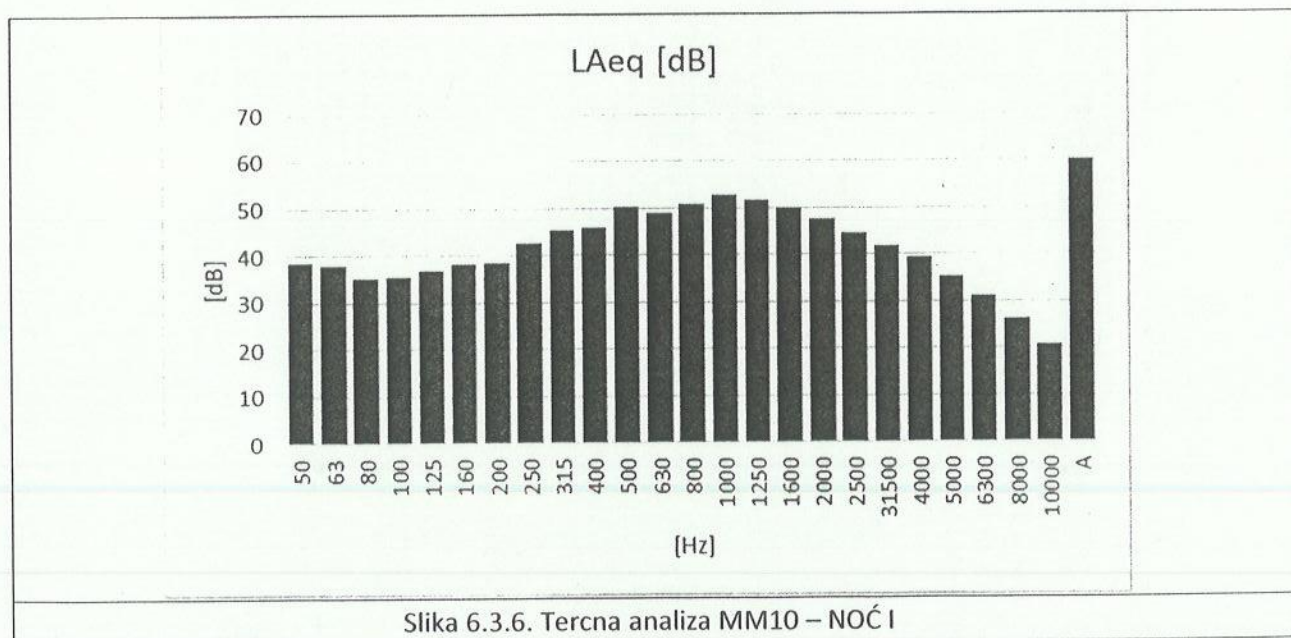
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.3.7. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
137	-	2	-

Tabela 6.3.8. Statistički nivoi buke MM10 – NOĆ I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ I	60.1	66.0	54.9



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

MERNO MESTO 10 – NOĆNO MERENJE 2 MM10 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	01:35 - 01:50	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	59.0	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.4	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	59.0	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	

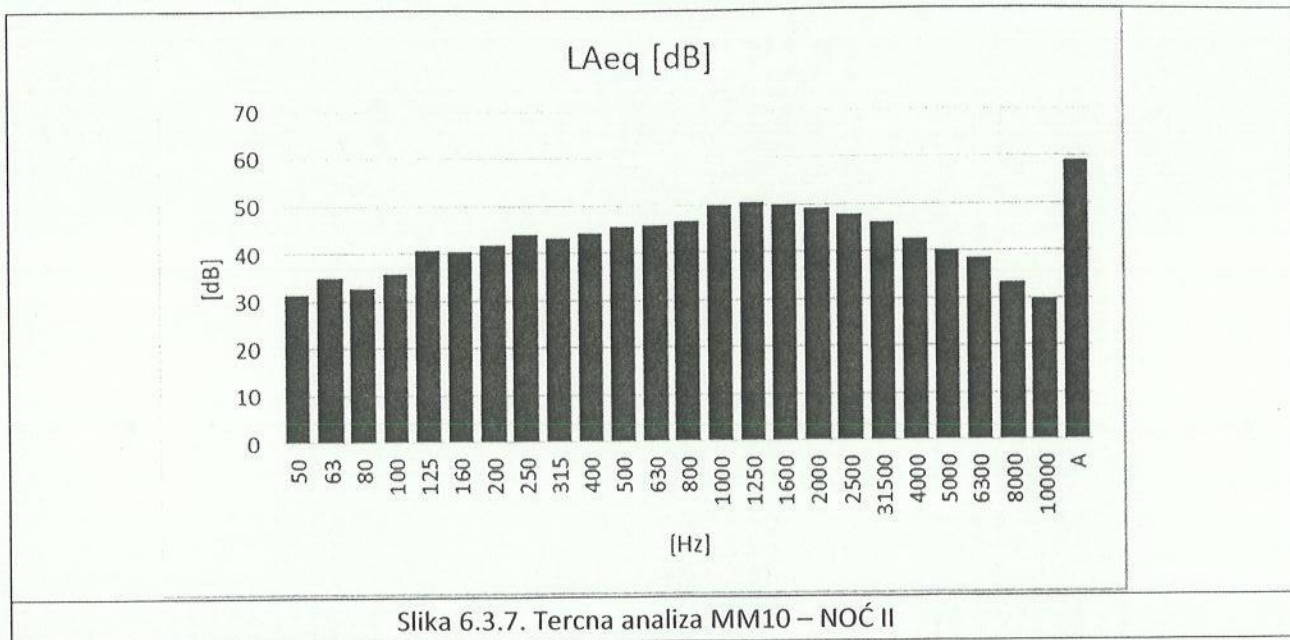
Tabela 6.3.9. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
72	-	1	2

Tabela 6.3.10. Statistički nivoi buke MM10 – NOĆ II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ II	59.0	71.6	43.2

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



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

6.4. Merno mesto Požarevac - Etno park "Tulba"

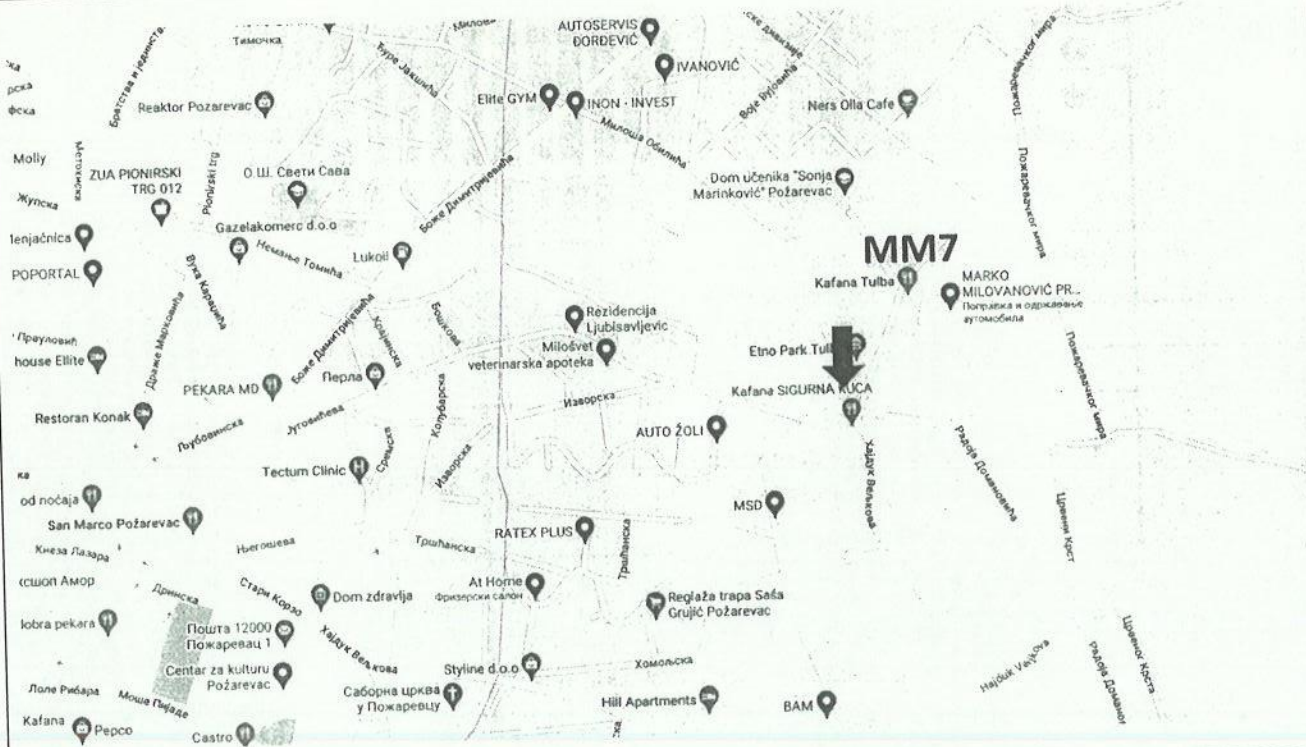
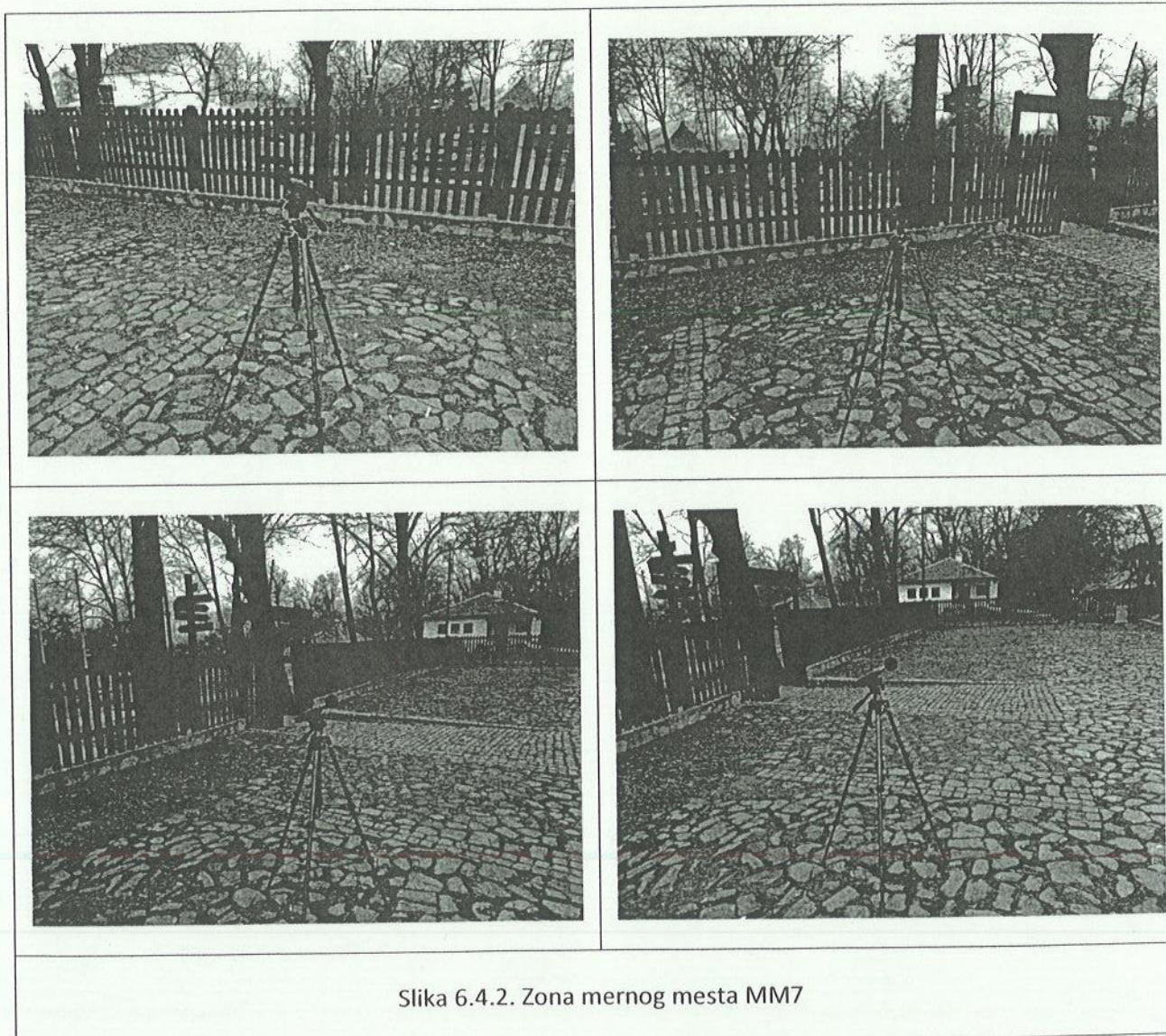
Oznaka mernog mesta	MM7	
Datum merenja	05. - 06.07.2023.	
GPS koordinate	N 44°37'24,80"	E 21°12'1,44"
		
Slika 6.4.1. Lokacija MM7		

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM7

Najbliža saobraćajnica	Koste Stamenkovića
Tip saobraćajnice	Dvosmerna
Širina saobraćajnice	5 m
Rastojanje do ose saobraćajnice	12 m
Zeleni pojas	Da, drvored
Najbliži građevinski objekat	Stambeni objekat P+0
Rastojanje do najbližeg objekta	25 m

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



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

MERNO MESTO 7 – DNEVNO MERENJE 1 MM7 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	10:35 - 10:50	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	49.0	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	2.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	49.0	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	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	

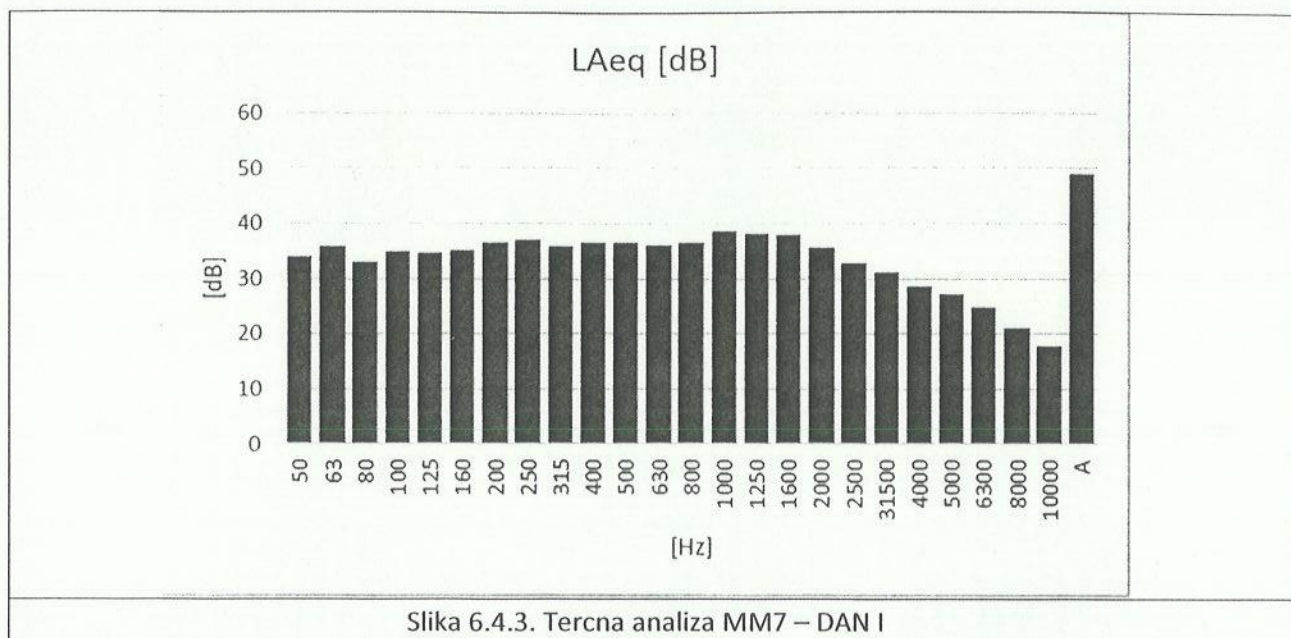
Tabela 6.4.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
17	-	-	-

Tabela 6.4.3. Statistički nivoi buke MM7 – DAN I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN I	49.0	53.9	45.8

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



MERNO MESTO 7 – DNEVNO MERENJE 2 MM7 – DAN II		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	15:20 - 15:35	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	48.7	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	48.7	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

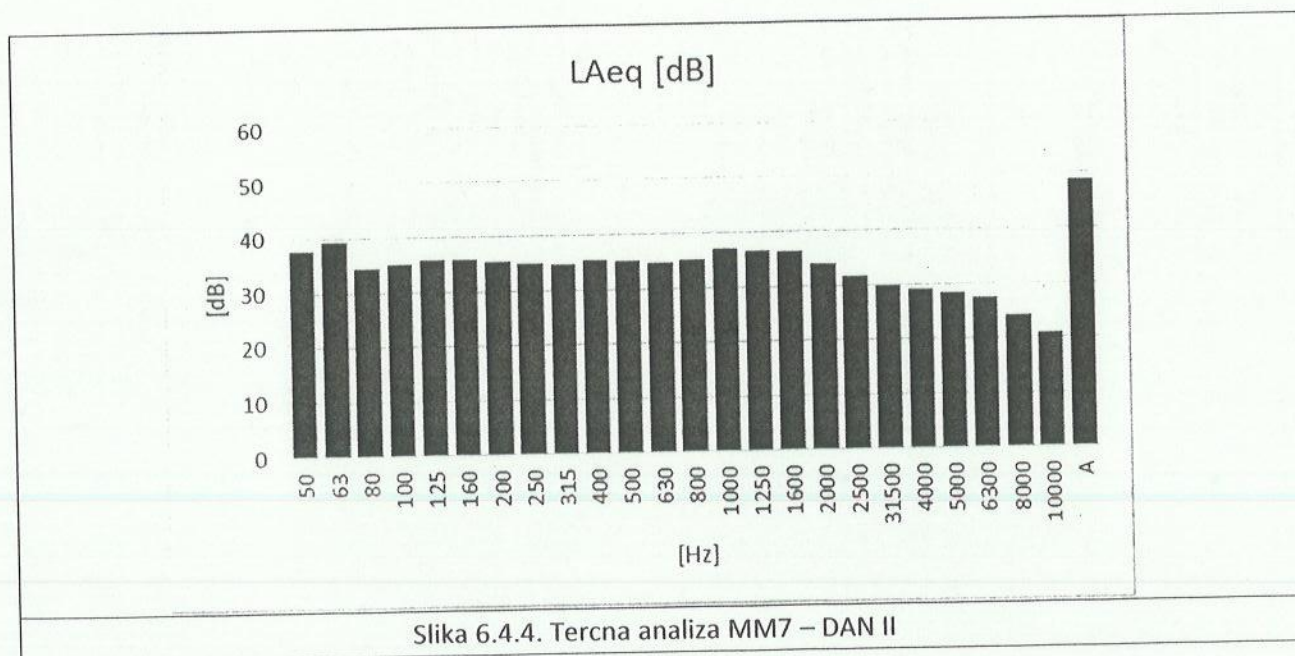
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
24	-	1	-

Tabela 6.4.5. Statistički nivoi buke MM7 – DAN II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN II	48.7	55.3	45.4



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

MERNO MESTO 7 – VEČERNJE MERENJE MM7 – VEČE		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	19:30 - 19:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	48.0	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	4.6	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	48.0	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

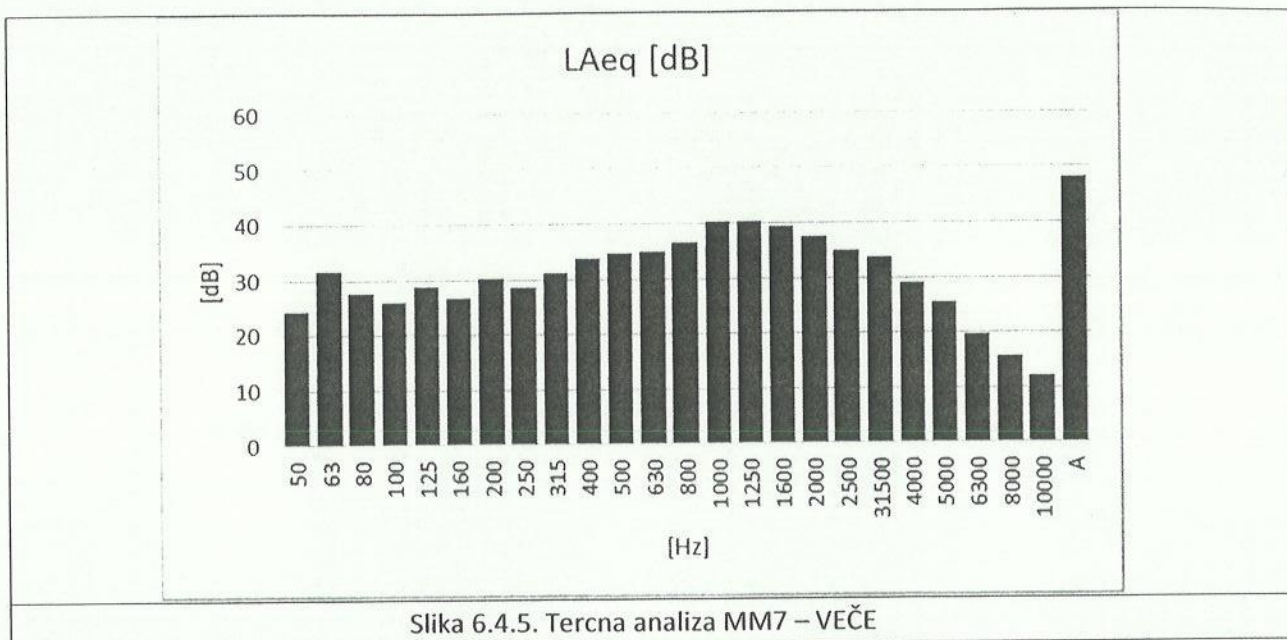
Tabela 6.4.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
26	-	1	-

Tabela 6.4.7. Statistički nivoi buke MM7 – VEČE

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
VEČE	48.0	53.2	41.3

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



MERNO MESTO 7 – NOĆNO MERENJE 1 MM7 – NOĆ I		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	00:40 - 00:55	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	41.0	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	2.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	41.0	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	

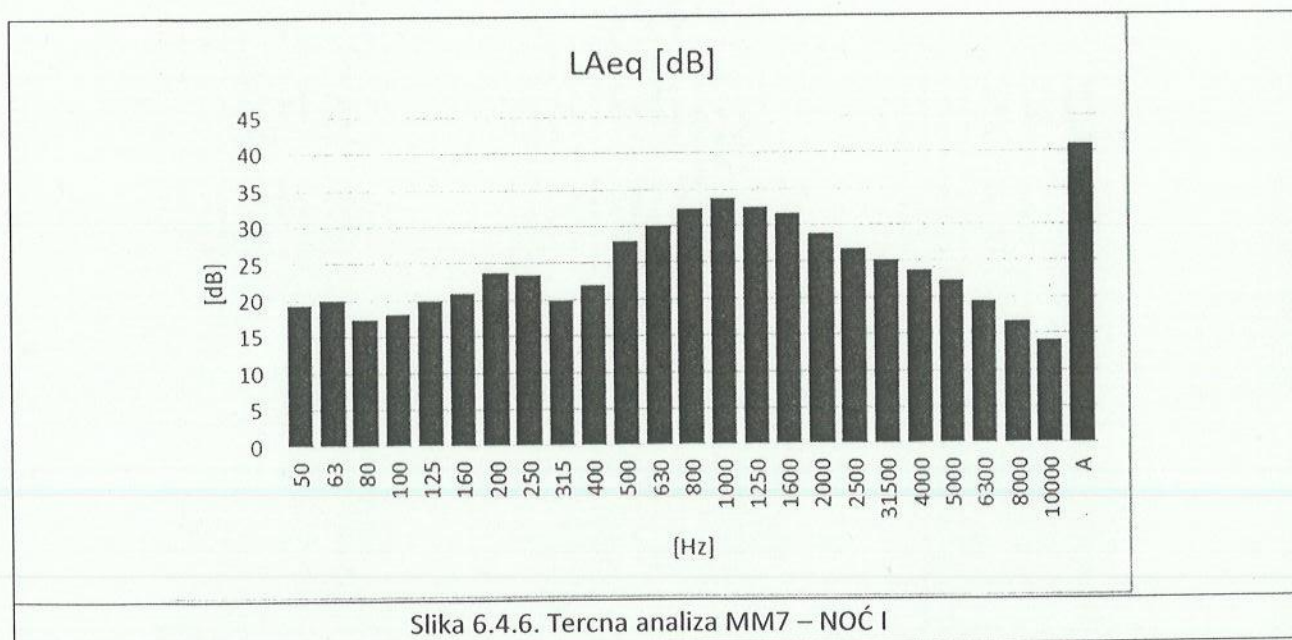
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИСОЛЕС 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
14	-	-	-

Tabela 6.4.9. Statistički nivoi buke MM7 – NOĆ I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ I	41.0	57.0	34.0



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

MERNO MESTO 7 – NOĆNO MERENJE 2 MM7 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	01:00 - 01:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	40.8	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	40.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

Tabela 6.4.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
5	-	-	-

Tabela 6.4.11. Statistički nivoi buke MM7 – NOĆ II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ II	40.8	46.1	33.9



Institut vatrogas

BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI

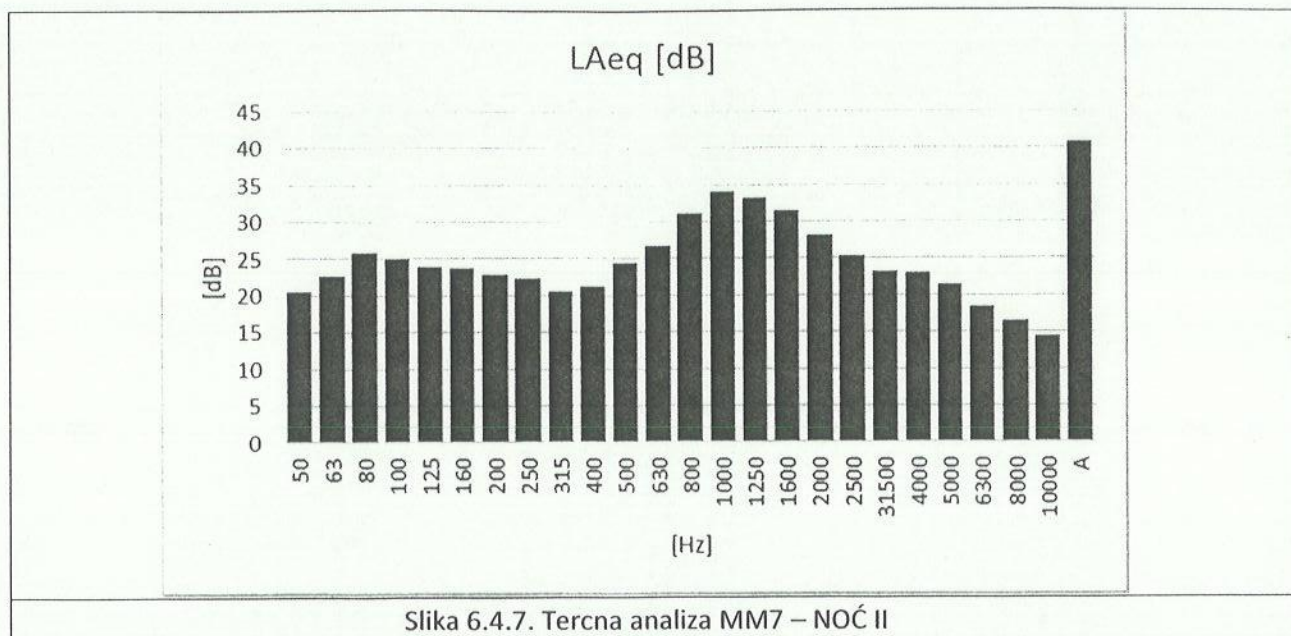
LABORATORIJA

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



ATC
01-173

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ИСОЛЕС 17025



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

6.5. Merno mesto Kostolac - Sportska hala - Jadranska ulica

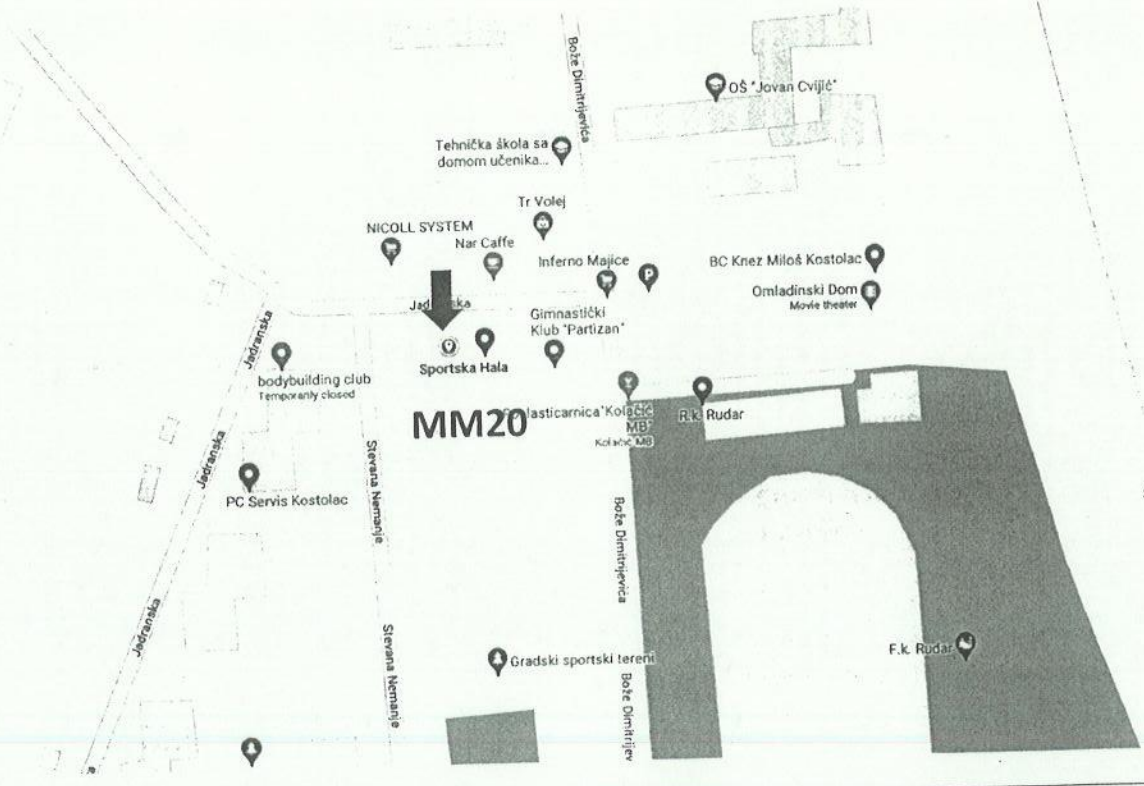
Oznaka mernog mesta	MM20	
Datum merenja	05. - 06.07.2023.	
GPS koordinate	N 44°42'44,81"	E 21°10'24,66"
		
Slika 6.5.1. Lokacija MM20		

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



Institut vatrogas

BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI

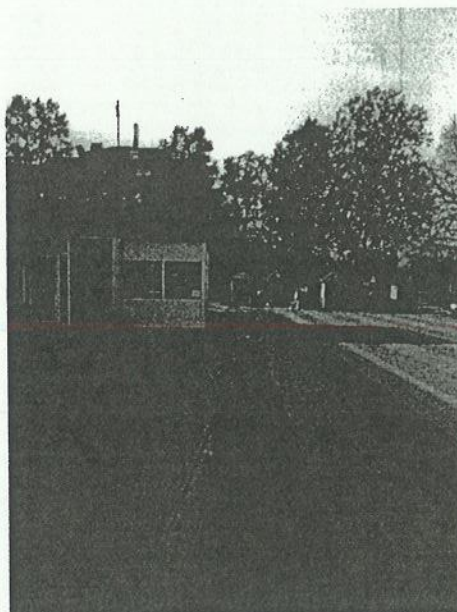
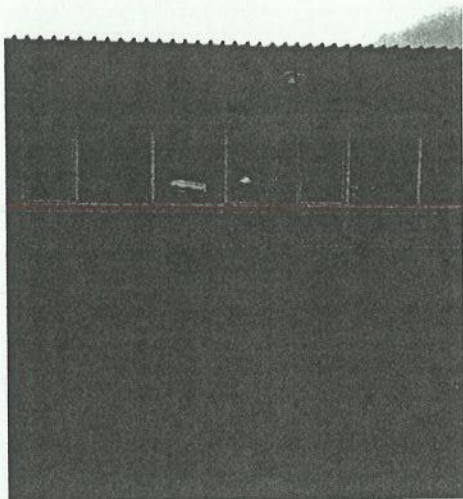
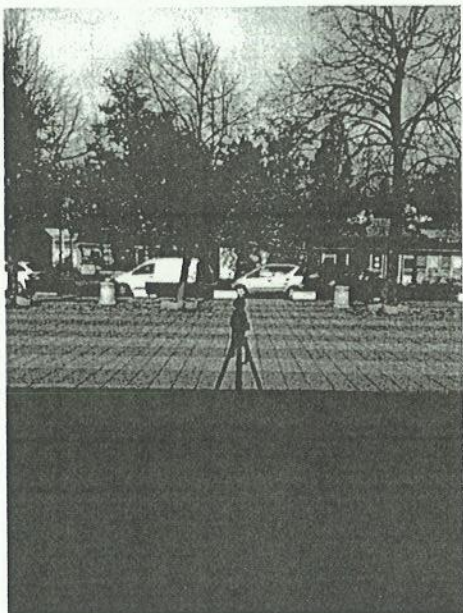
LABORATORIJA

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



ATC
 01-173

ЛАБОРАТОРИЈА
 ЗА ИСПИТИВАЊЕ
 ИСО/ЕС 17025



Slika 6.5.2. Zona mernog mesta MM20

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

MERNO MESTO 20 – DNEVNO MERENJE 1 MM20 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	11:35 - 11:50	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	57.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	5.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	57.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

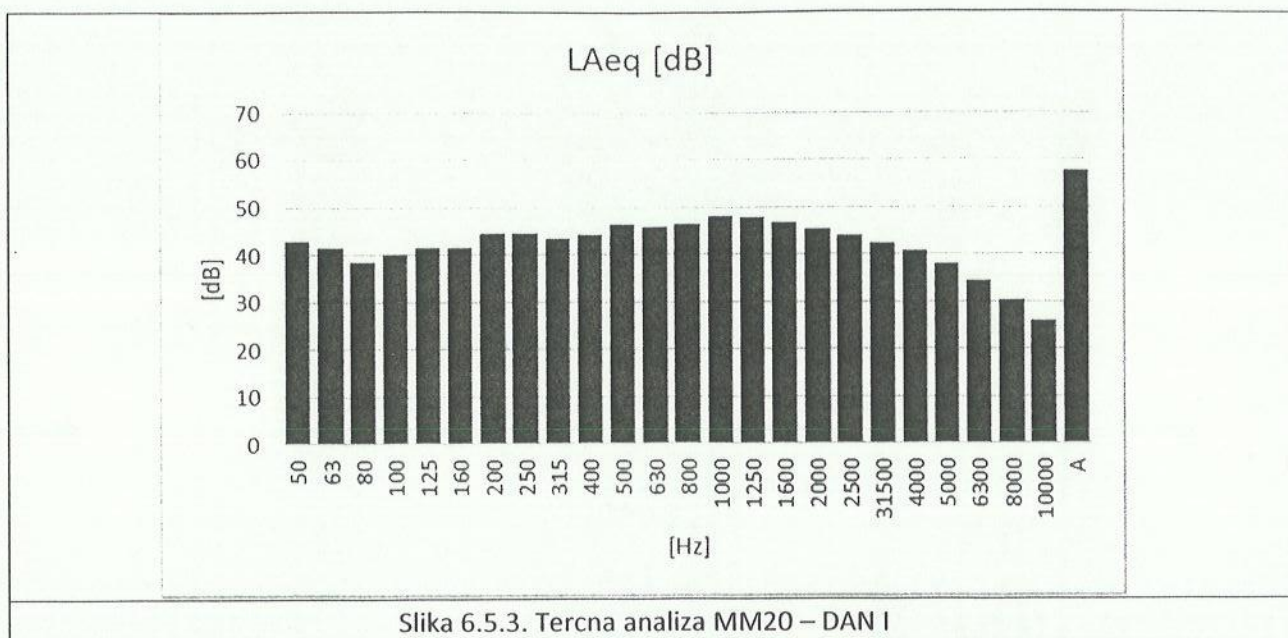
Tabela 6.5.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
17	-	1	-

Tabela 6.5.3. Statistički nivoi buke MM20 – DAN I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN I	57.8	63.8	48.6

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



MERNO MESTO 20 – DNEVNO MERENJE 2 MM20 – DAN II		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	12:50 - 13:05	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	57.7	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	57.7	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

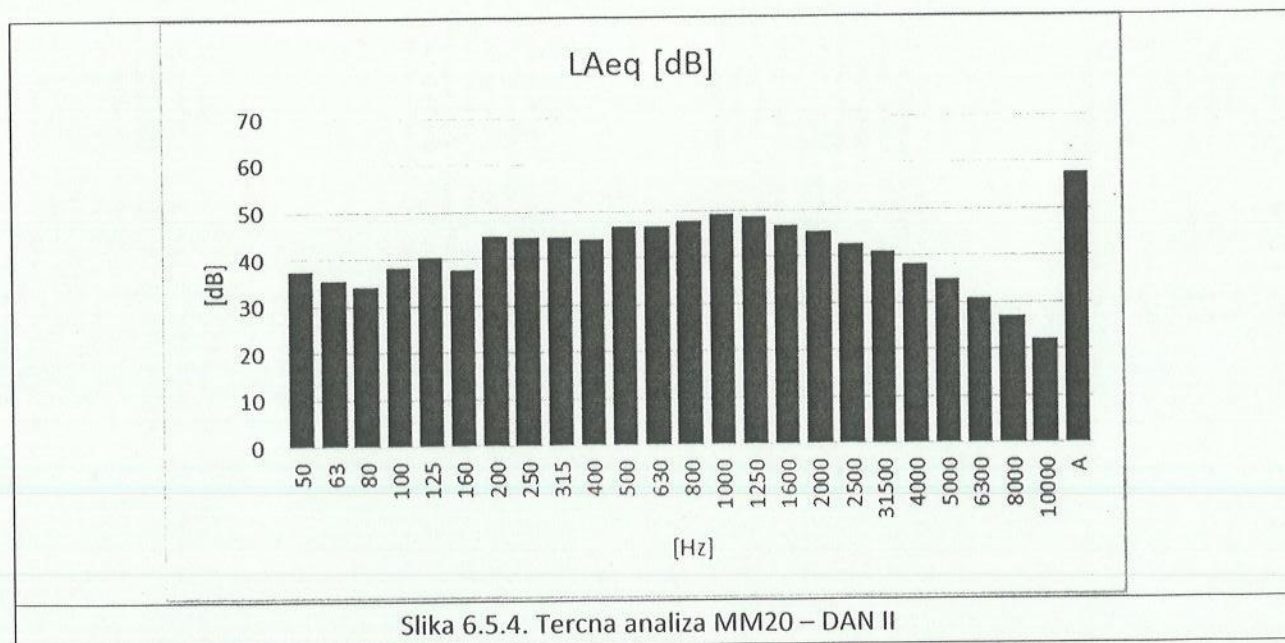
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.5.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
25	-	5	1

Tabela 6.5.5. Statistički nivoi buke MM20 – DAN II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN II	57.7	65.7	52.1



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

MERNO MESTO 20 – VEČERNJE MERENJE MM20 – VEČE		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	20:30 - 20:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	57.2	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	57.2	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

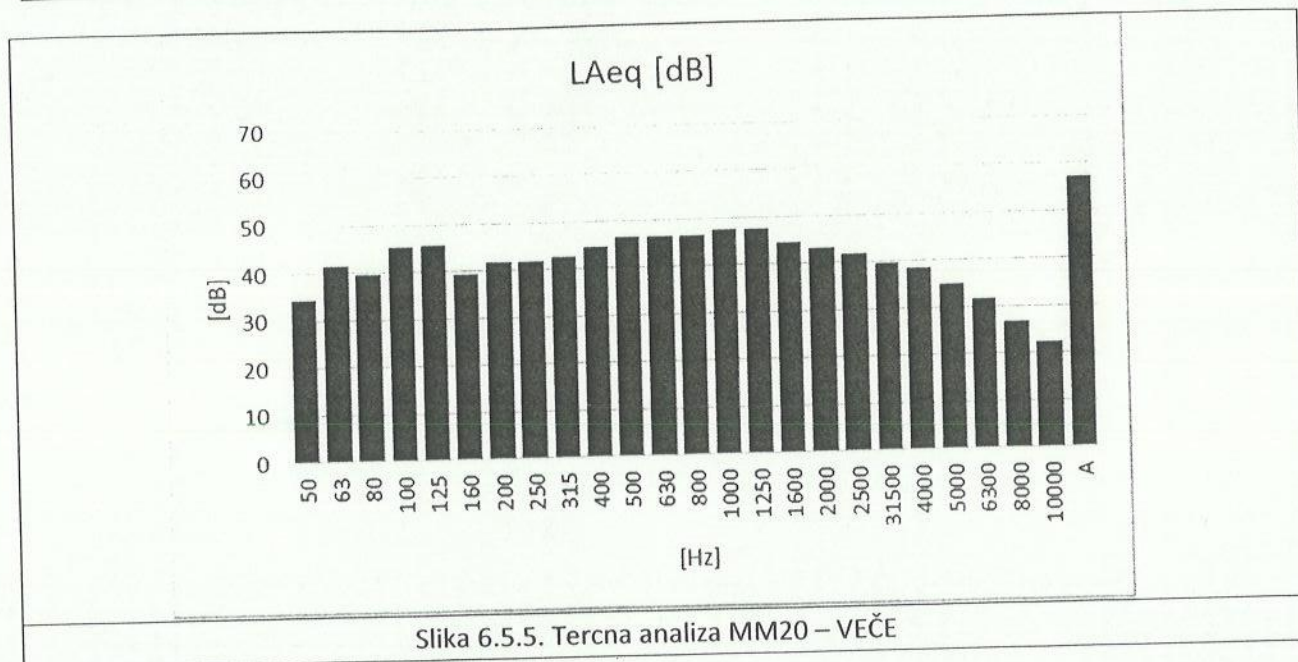
Tabela 6.5.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
22	-	1	-

Tabela 6.5.7. Statistički nivoi buke MM20 – VEČE

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
VEČE	57.2	67.0	52.3

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



MERNO MESTO 20 – NOĆNO MERENJE 1		
MM20 – NOĆ I		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	22:20 - 22:35	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	49.6	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	49.6	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	

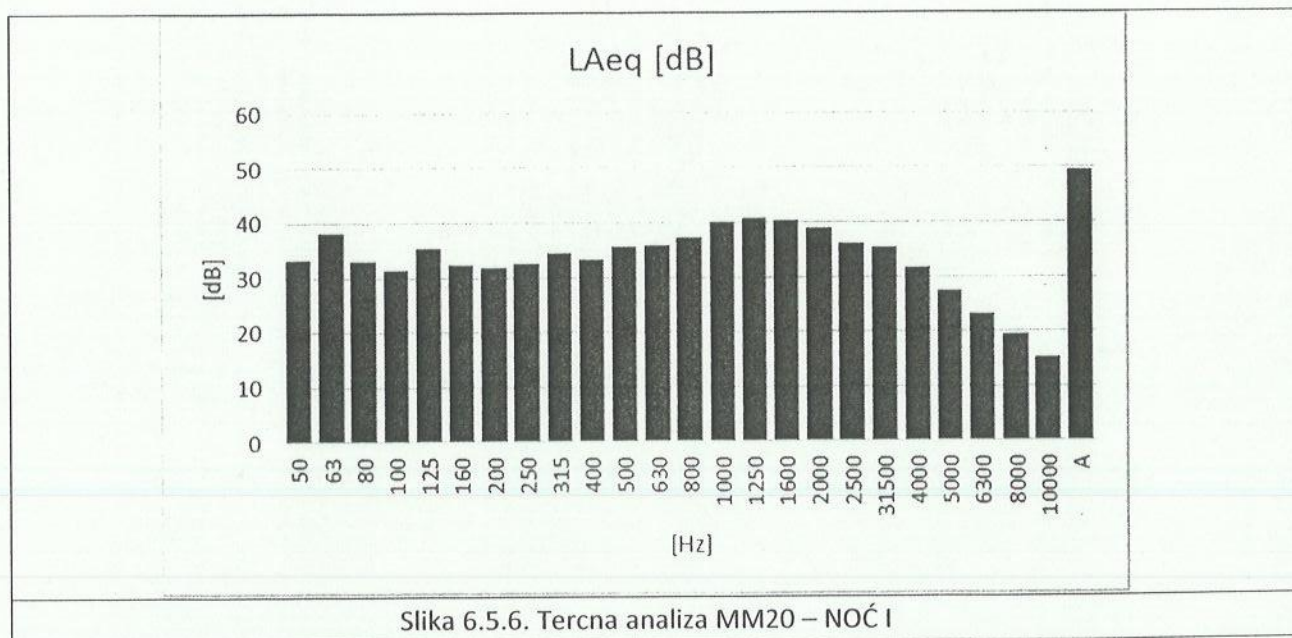
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.5.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
15	-	-	1

Tabela 6.5.9. Statistički nivoi buke MM20 – NOĆ I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ I	49.6	54.1	42.9



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

MERNO MESTO 20 – NOĆNO MERENJE 2 MM20 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	03:30 - 03:45	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	45.8	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.1	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 6.5.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
6	-	-	1

Tabela 6.5.11. Statistički nivoi buke MM20 – NOĆ II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ II	45.8	55.8	39.1



Institut vatrogas

BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI

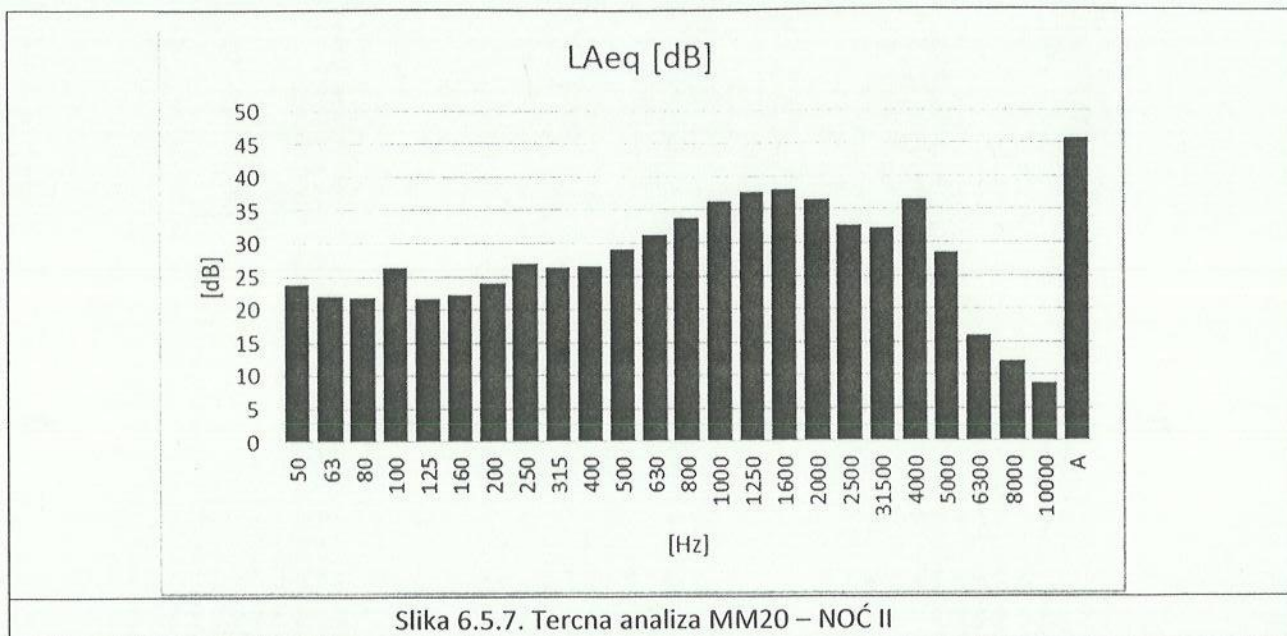
LABORATORIJA

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



ATC
01-173

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



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

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


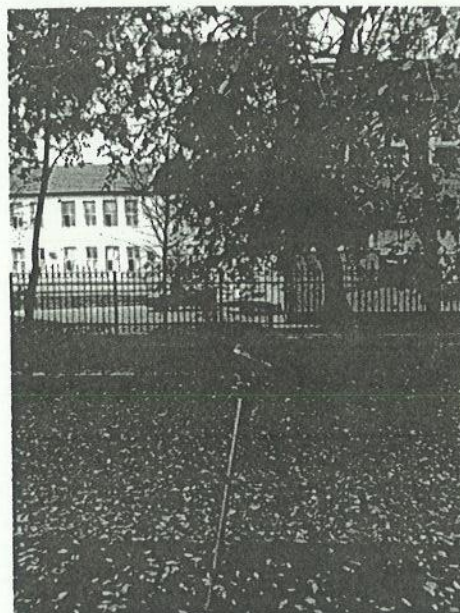
Oznaka mernog mesta	MM21	
Datum merenja	05. - 06.07.2023.	
GPS koordinate	N 44°42'46,39"	E 21°10'28,23"
		
Slika 6.4.1. Lokacija MM21		

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM21

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

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



Slika 6.4.2. Zona mernog mesta MM21

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

MERNO MESTO 21 – DNEVNO MERENJE 1 MM21 – DAN I		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	12:05 - 12:20	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	48.7	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.8	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	48.7	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

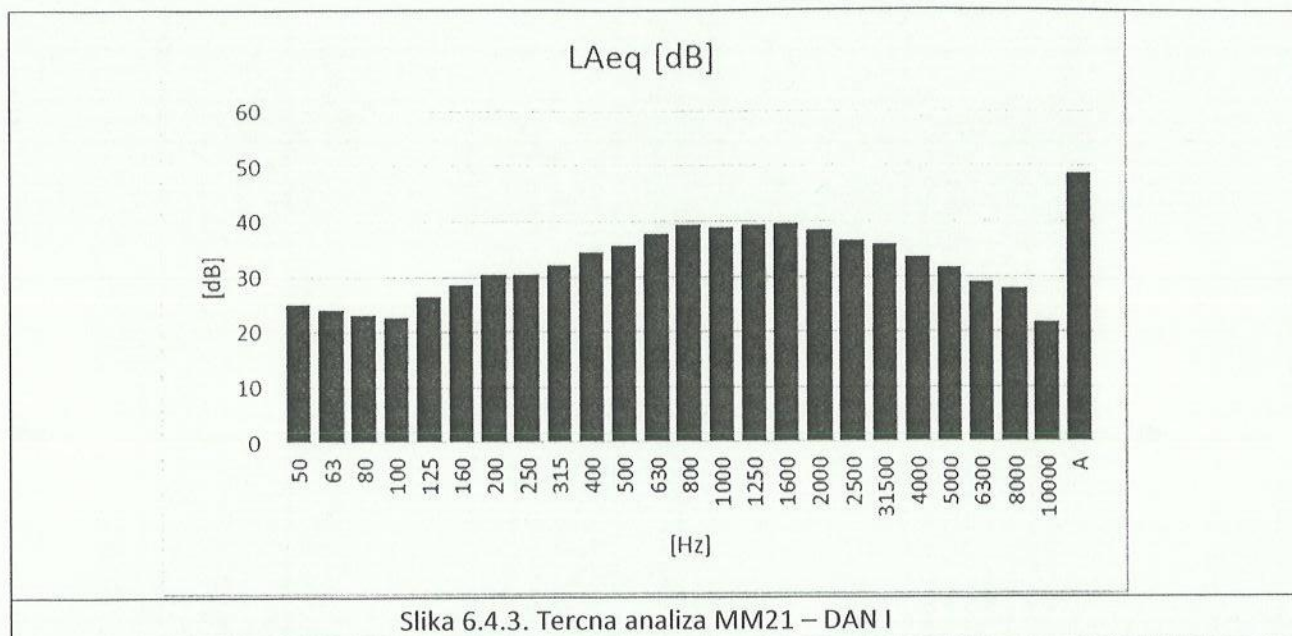
Tabela 6.4.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
42	-	5	2

Tabela 6.4.3. Statistički nivoi buke MM21 – DAN I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN I	48.7	60.0	40.4

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



MERNO MESTO 21 – DNEVNO MERENJE 2 MM21 – DAN II		
PERIOD DANA	06:00 - 18:00	h
VREME MERENJA	12:25 - 12:40	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	47.6	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	3.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	47.6	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	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	

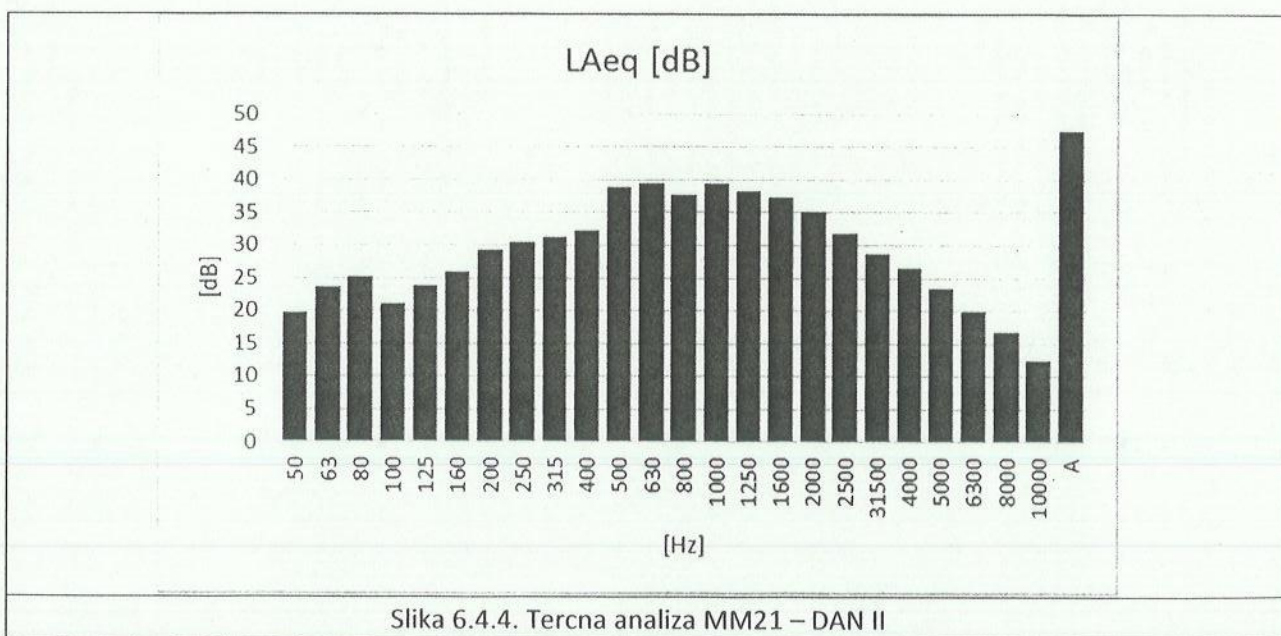
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
39	-	11	1

Tabela 6.4.5. Statistički nivoi buke MM21 – DAN II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
DAN II	47.6	62.0	32.4



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

MERNO MESTO 21 – VEČERNJE MERENJE MM21 – VEČE		
PERIOD DANA	18:00 - 22:00	h
VREME MERENJA	20:55 - 21:10	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	47.8	dB
PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST	3.7	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	47.8	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

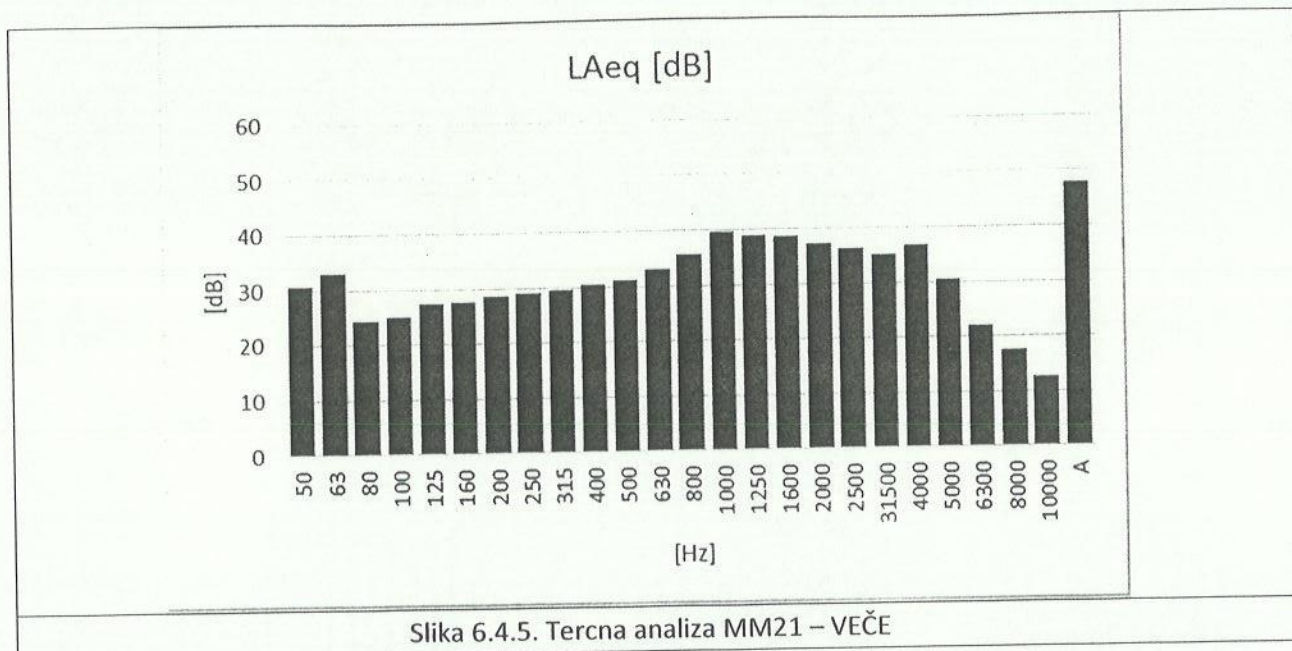
Tabela 6.4.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
42	-	9	-

Tabela 6.4.7. Statistički nivoi buke MM21 – VEČE

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
VEČE	47.8	52.5	41.5

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



MERNO MESTO 21 – NOĆNO MERENJE 1 MM21 – NOĆ I		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	22:00 - 22:15	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	43.2	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	4.3	dB
DODATAK NIVOU BUKE	0	dB
MERODAVNI NIVO BUKE	43.2	dB
IZVOR BUKE	Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj	
OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU	Promenljiva, bez impulsa	
OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU	Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi	
DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA	fast	
POLOŽAJ MIKROFONA	1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina	

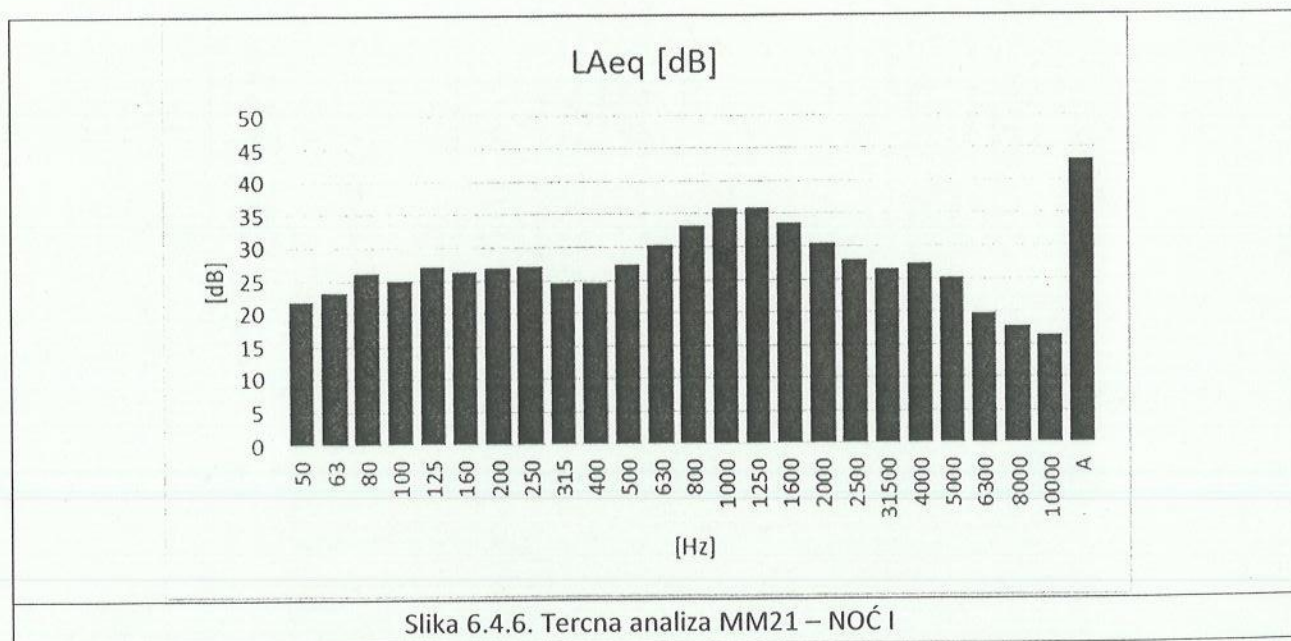
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6.4.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
31	-	1	-

Tabela 6.4.9. Statistički nivoi buke MM21 – NOĆ I

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ I	43.2	54.9	33.9



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

MERNO MESTO 21 – NOĆNO MERENJE 2 MM21 – NOĆ II		
PERIOD DANA	22:00 - 06:00	h
VREME MERENJA	03:55 - 04:10	h
EKVIVALENTNI NIVO BUKE	41.9	dB
PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST	2.7	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	

Tabela 6.4.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

PUTNIČKI AUTOMOBILI	AUTOBUSI	TERETNA VOZILA	MOTOCIKLI
18	-	-	-

Tabela 6.4.11. Statistički nivoi buke MM21 – NOĆ II

	L_{Aeq} [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]
NOĆ II	41.9	50.0	32.9



Institut vatrogas

BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI

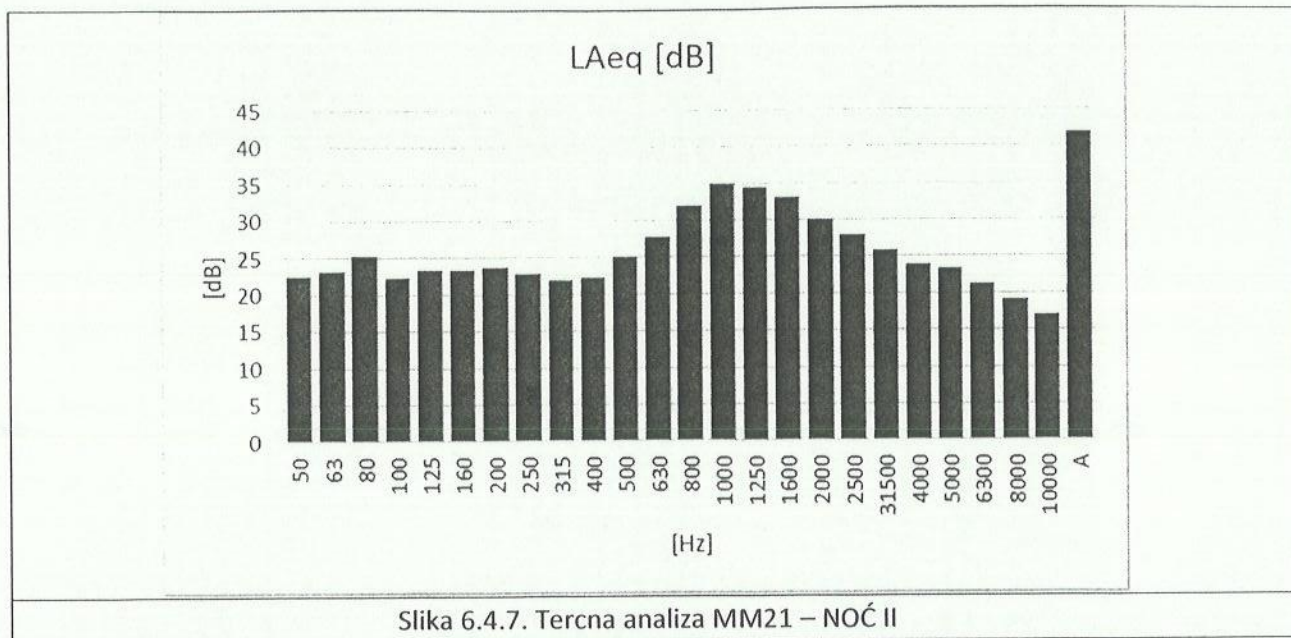
LABORATORIJA

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



ATC
01-173

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ИСОЛЕС 17025



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

6. ZAKLJUČAK

Izvršeno je ispitivanje i analiza nivoa buke u Požarevcu i Kostolcu u julu 2023. godine, a u skladu sa Ugovorom o javnoj nabavci male vrednosti Usluga merenje i analize buke na teritoriji Požarevca i Kostolca u periodu od 12 meseci, broj 404-563/2-015 od 14.09.2022. godine. Merenja nivoa buke u životnoj sredini izvršena su na 24 lokacije, na teritoriji Požarevca i Kostolca, koje su prikazane u tabeli 7.1. Merenja su izvršena u pet perioda u toku dana sa referentnim vremenom od 15 minuta. Merenja su izvršena 05. i 06. jula 2023. godine.

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

MERNO MESTO	
MM2	Požarevac - Sportski centar Požarevac
MM15	Požarevac - Dunavska - Partizanska (Zabelski put)
MM10	Požarevac - Uslužni centar Gradske uprave
MM7	Požarevac - Etno park „Tulba“
MM20	Sportska hala - Jadranska ulica
MM21	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
MM2	Požarevac - Sportski centar Požarevac	05. - 06.07.2023.	59	59	60	49	44
MM15	Požarevac - Dunavska - Partizanska (Zabelski put)	05. - 06.07.2023.	63	63	62	49	49
MM10	Požarevac - Uslužni centar Gradske uprave	05. - 06.07.2023.	67	66	63	60	59
MM7	Požarevac - Etno park „Tulba“	05. - 06.07.2023.	49	49	48	41	41
MM20	Sportska hala - Jadranska ulica	05. - 06.07.2023.	58	58	57	50	46
MM21	Tehnička i OŠ „Moše Pijade“ - ul. Bože Dimitrijevića	05. - 06.07.2023.	49	48	48	43	42

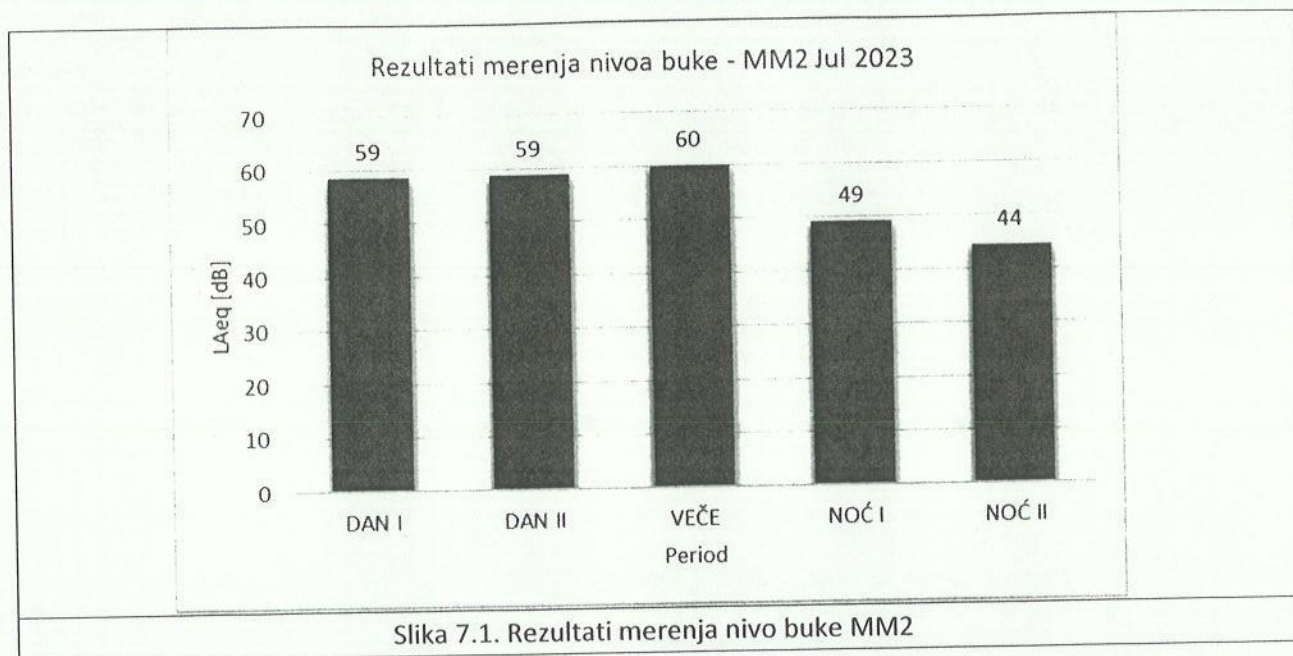
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs

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

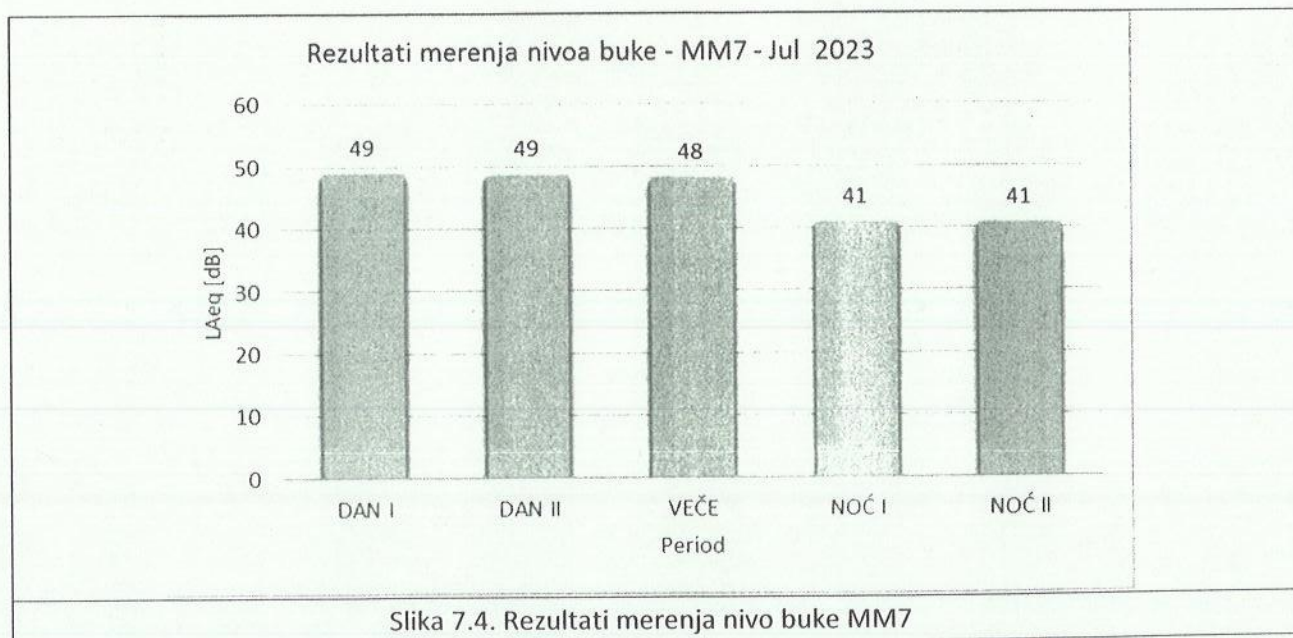
Merno mesto	Lokacija merenja	Granična Vrednost [dB]		OCENA				
		dan-veče	noć	DAN I	DAN II	VEČE	NOĆ I	NOĆ II
MM2	Požarevac - Sportski centar Požarevac	60	50	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
MM15	Požarevac - Dunavska - Partizanska (Zabelski put)	65	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
MM10	Požarevac - Uslužni centar Gradske uprave	65	55	PRELAZI	PRELAZI	ne prelazi	PRELAZI	PRELAZI
MM7	Požarevac - Etno park „Tulba“	50	40	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	PRELAZI	PRELAZI
MM20	Sportska hala - Jadranska ulica	60	50	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
MM21	Tehnička i OŠ „Moše Pijade“ - ul. Bože Dimitrijevića	50	45	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi

Merenja pokazuju da nivo buke na mernim mestima MM2, MM15, MM20 i MM21 ne prelazi dozvoljene granične vrednosti za sve periode merenja. Nivo buke na mernom mestu MM10 ne prelazi dozvoljene granične vrednosti za period VEČE dok na mernom mestu MM7 ne prelazi dozvoljene granične vrednosti za period DAN i VEČE .

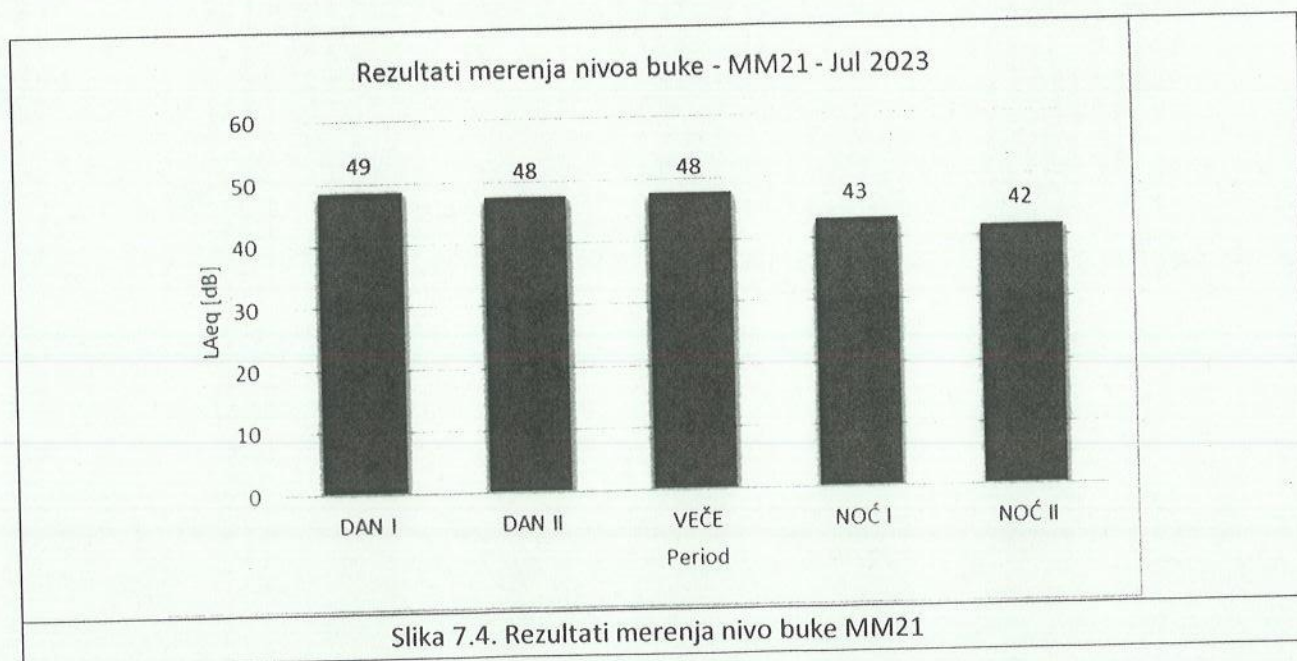
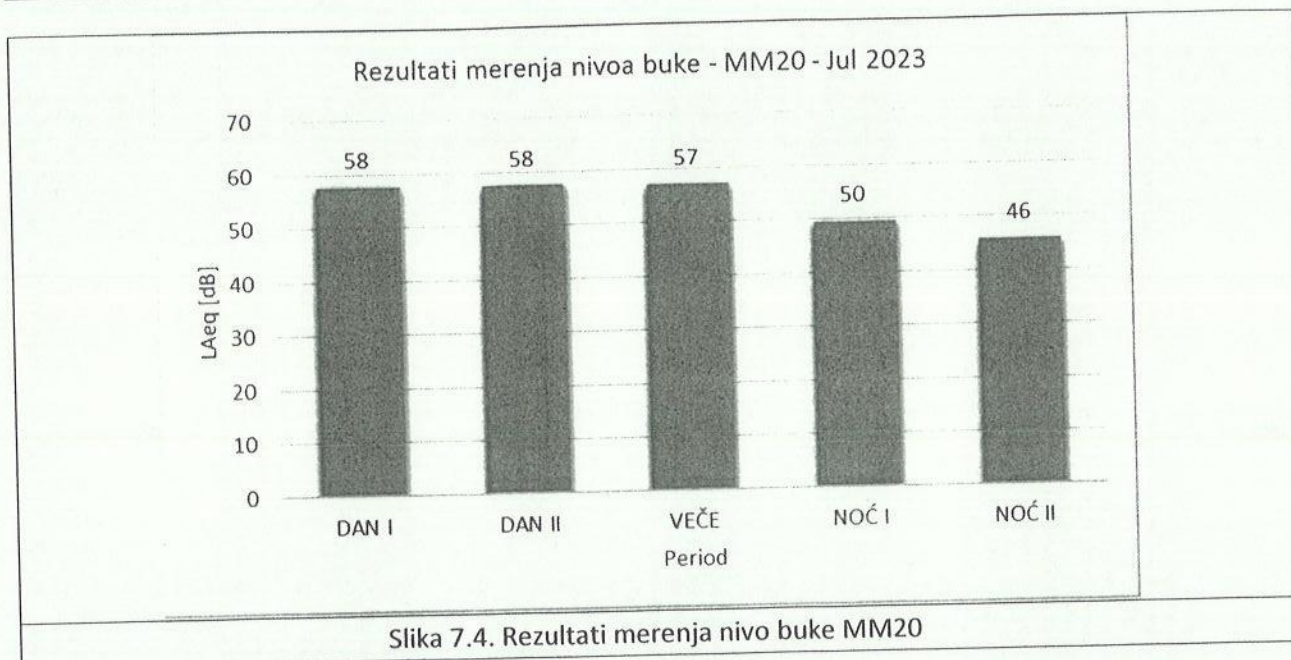
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



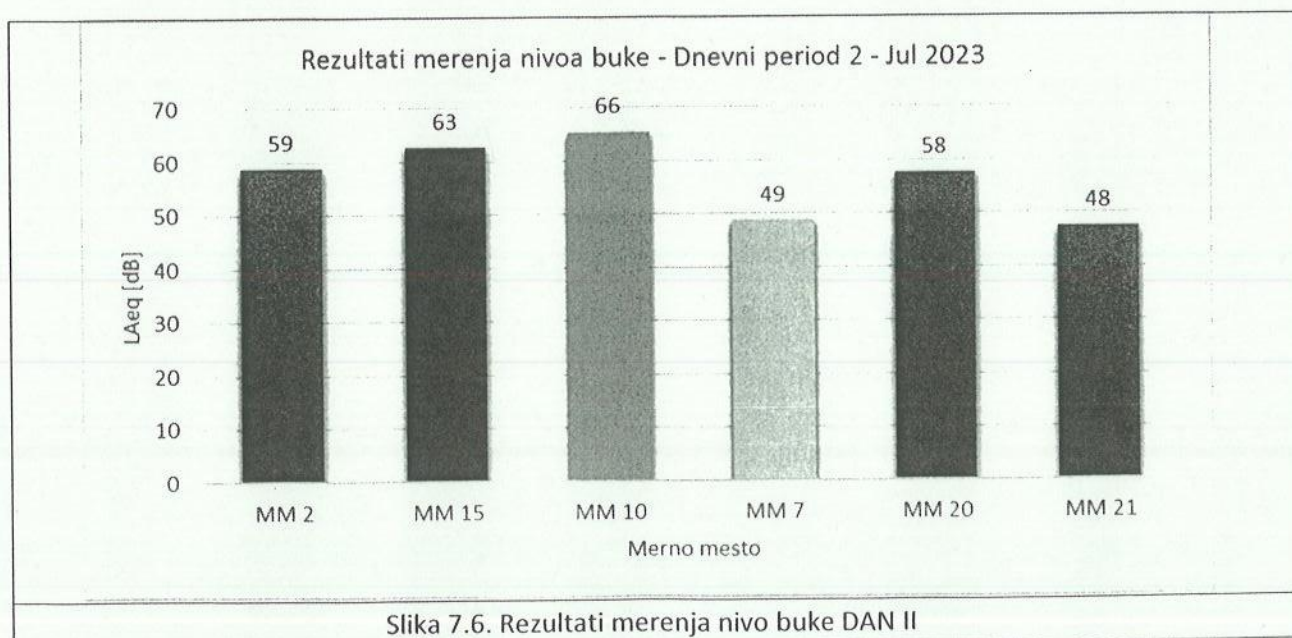
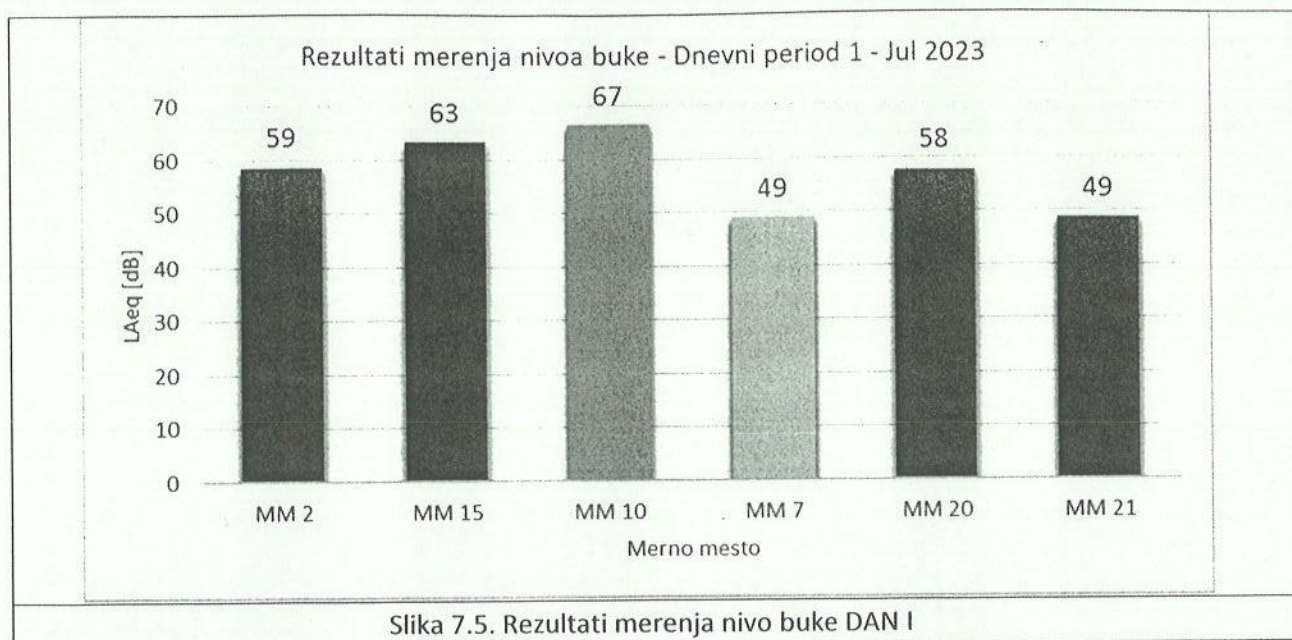
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



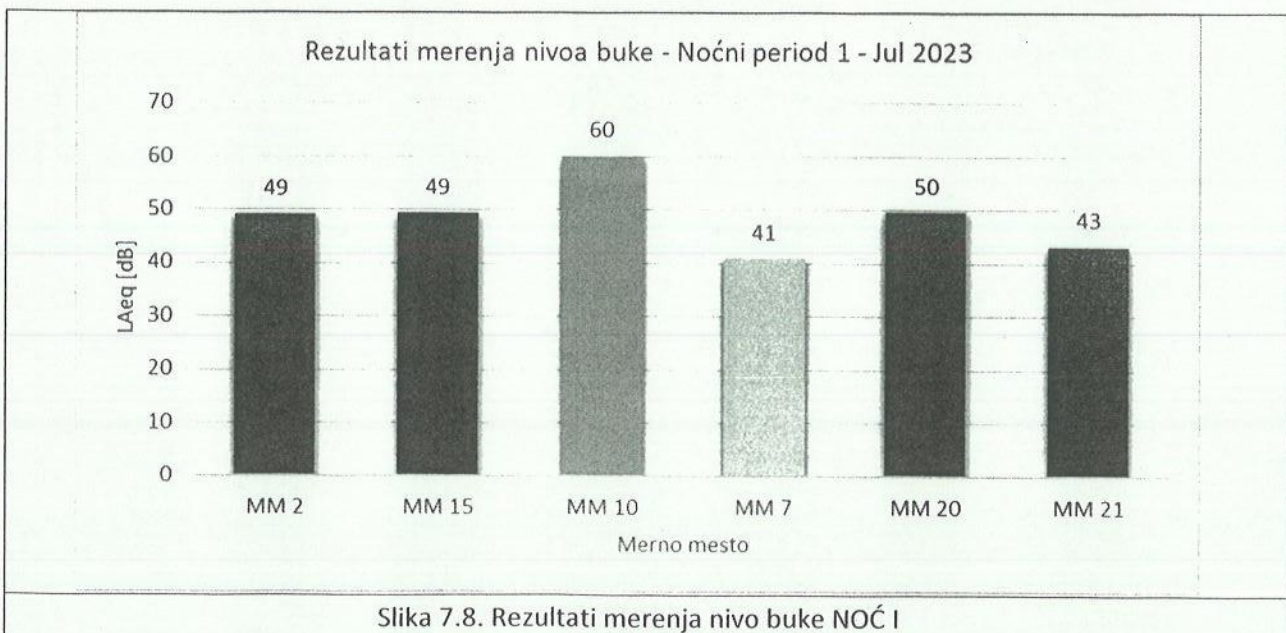
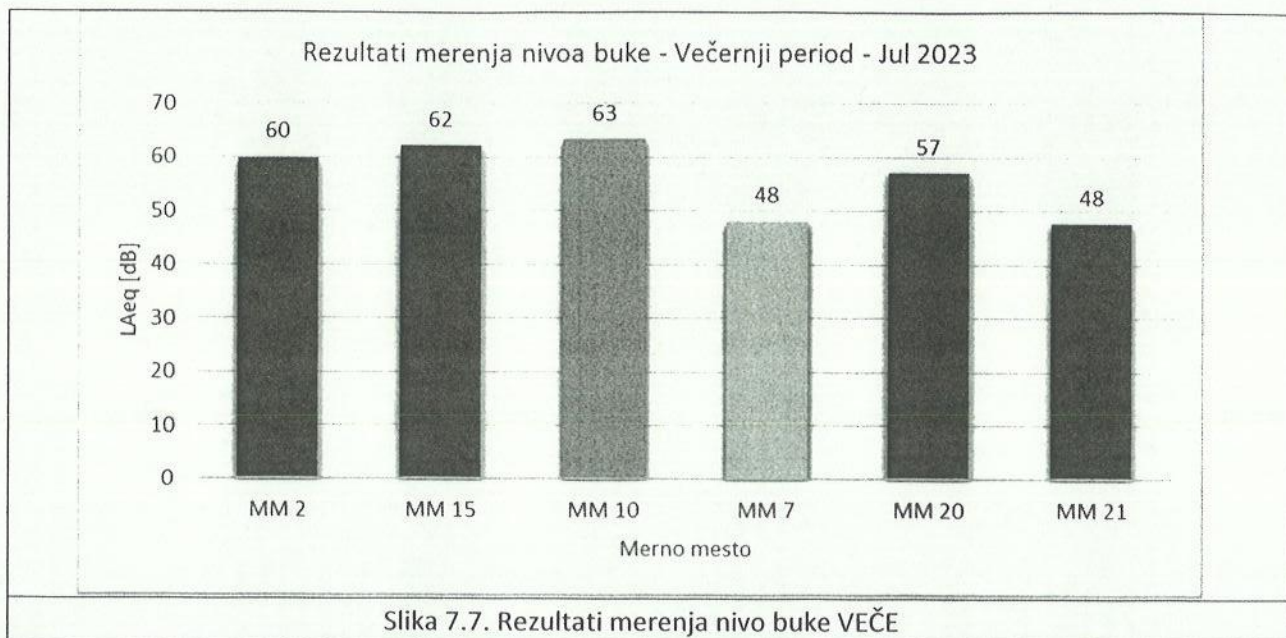
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



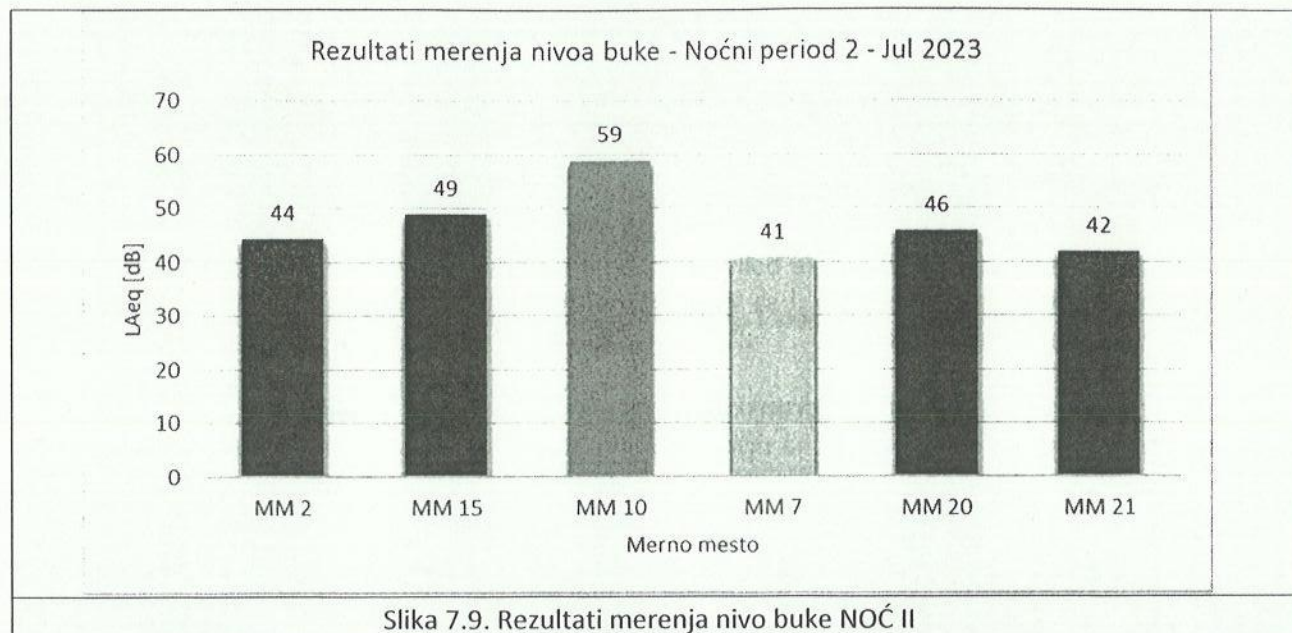
 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



 <p>Institut vatrogas</p>	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	



	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



Na osnovu gore prikazanih rezultata i analiza možemo zaključiti da je najveći nivo buke u toku merenja za jul 2023. godine zabeležen na mernom mestu 10, MM10 Uslužni centar Gradske uprave. Najveći uticaj na nivo buke na ovom mernom mestu ima buka saobraćaja. Merno mesto se nalazi u administrativnoj i trgovačkoj zoni u centru grada, sa stambenim i poslovnim objektima. Merno mesto je na trotoaru u Moše Pijade. Saobraćajnica je dvosmerna, sa pet saobraćajnih traka, 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 jul 2023. godine za svih šest mernih mesta na teritoriji Požarevca i Kostolca.

MM2 - Požarevca - Sportski centar Požarevac

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

MM15 - Požarevca - Dunavska - Partizanska (Zabelski put)

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

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

MM6 - Požarevac - OŠ „Sveti Sava“

Merno mesto se nalazi u dvorištu OŠ „Sveti Sava“, uz saobraćajnicu Vojske Jugoslavije, koja je dvosmerna saobraćajnica, sa dve saobraćajne trake, i sa visokim intenzitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalaze poslovni i ugostiteljski objekti.

MM1 - Požarevac - Gradska bolnica

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

MM20 - Kostolac - Sportska hala - Jadranska ulica

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

MM21 - Kostolac - Tehnička i Osnovna škola “Moše Pijade” - ul. Bože Dimitrijevića

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

Ispitivanje izvršio Mladen Gavrilović, dipl.inž.maš.

Ispitivanje verifikovao Aleksandar Nikolić, master inž.zžs.

Tehnički rukovodilac laboratorije Mirjana Simić, dipl.fiz.hem



Novi Sad, jul 2023.

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

7. PRILOG



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

01952

Београд
Belgradeдодељује
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
fulfils 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
 Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs
Акредитација додељена
Date of issue

16.04.2021.

Акредитација важи до
Date of expiry

19.08.2023.



ATC


 ВЛ ДИРЕКТОРА
 проф. др. Ацо Јанићковић
 Acting Director
 prof. Aco Janickovic, PhD

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

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



АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

Акредитациони број/Accreditation No:
01-173

Датум прве акредитације/
Date of initial accreditation: 22.12.2006.

Ознака предмета/File Ref.
No.:
2-01-014
Важи од/
Valid from:
16.04.2021.
Заменије Обим од/
Replaces Scope dated:
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.

	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



Акредитациони број/ Accreditation No 01-173

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 (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Радна околина	Одређивање изложености буши у радној околини	(20 - 120) dB	SRPS EN ISO 9612:2016 осим т. 11
2.	Животна средина	Мерење нивоа буке у животној средини	(20 - 120) dB	SRPS ISO 1996-1:2019 SRPS ISO 1996-2:2019
3.	Грађевински објекти, грађевински елементи и конструкције	Теренска мерења изолације од ваздушног звука	(20 - 80) dB	SRPS EN ISO 16283-1:2016 SRPS EN ISO 16283-1:2016 /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

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



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

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

РЕШЕЊЕ

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

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

3. Ово решење важи четири године.

Образложење

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

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

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

Поука о правном леку:

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



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



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala od
 Centar za materijale
 Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
 Beograd, Vilitara 13a 7
 tel: (011) 309-15-60
 fax: (011) 309-27-72, 309-27-42
 e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

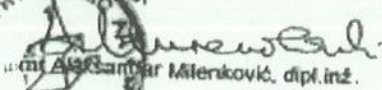
INSTITUT VATROGAS OOO
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
 Broj 21-222-1/4
17.11.2021 god.

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6530/21

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250
Serijski broj:	2479722
Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad 41-1293 od 9.2.2021.
Broj zahteva:	20.6.2021.
Datum etaloniranja:	Ukupno 9 strana
Sadržaj:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip 4189, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2676781
Napomena:	

U Beogradu, 24.5.2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
 Beograd, ulica

 Miroslav Milenković, dipl.inž.

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



**INSTITUT IMS AD
BEOGRAD**



Institut za ispitivanje materijala ad
 Centar za materijale
 Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
 Beograd, Vidra kca 7
 tel: (011) 360-16-09
 fax: (011) 360-27-72, 360-27-82
 e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

INSTITUT VATROGAS DOO
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
 Broj 21-222-1/6
17.11.2021. god.

UVERENJE O ETALONIRANJU

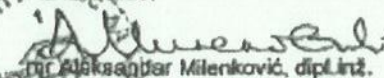
br. 6532/21

Naziv merila:	Merni mikrofoni 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4189
Serijski broj:	2676781
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-1293 od 9.2.2021.
Datum etaloniranja:	20.5.2021.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 24.5.2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,

Rukovodilac,


 Dr. Aleksandar Milenković, dipl. inž.

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



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala od
Centar za emborjale
Beograd, Bulevar vojvode Miška 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Vršarska 7
tel: (011) 309-10-09
fax: (011) 360-27-72, 360-27-02
e-mail: office@instituts.com
www.instituts.com

INSTITUT VATROGAS DOO
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
Broj 21-222-1/5
17. 11. 2021. god.

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6531/21

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i terčni (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,
Rukovodilac,

(Signature)
Dr. Aleksandar Milenković, dipl. inž.

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



**INSTITUT IMS AD
BEOGRAD**



Institut za ispitivanje materijala ad
 Centar za materijale
 Beograd, Bulevar vojvode Mišira 43
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
 Beograd, Vukova 22a 7
 tel: 011 266-15-59
 fax: 011 266-27-72, 208-27-32
 e-mail: rti@inimad.beo.rs
www.inimad.beo.rs

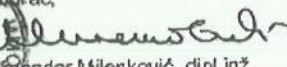
INSTITUT VATROGAS
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
 Beč 21-320-3/1
10.03.2021. god.

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6355/20

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	NL-52
Serijski broj:	00887208
Iznalac merila:	INSTITUT VATROGAS, D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-12810 od 27.10.2020.
Datum etaloniranja:	14.12.2020.
Sadržaj:	Ukupno 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.

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



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanja materijala ad
 Centar za materijale
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
 Beograd, Vukova 136A 7
 tel: (011) 309 15-80
 fax: (011) 396-27-72, 309 27-82
 e-mail: atc@institutims.rs
 www.institutims.rs

INSTITUT VATROGAS D.O.O.
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
 Broj: 21-222-3/3
 16.12.2020. god.

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6357/20

Naziv merila:	Merni mikrofon 1/2"
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	UC-59
Serijski broj:	13123
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS, D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-12810 od 27.10.2020.
Datum etaloniranja:	14.12.2020.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 16.12.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije.
 Proizvođač:



inž. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

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



**INSTITUT IMS AD
BEOGRAD**



Institut za ispitivanje materijala od
 Costar za materijale
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
 Beograd, Vukova igas 7
 tel: (011) 369-15-50
 fax: (011) 369-27-72, 369-27-42
 e-mail: office@imstb.rs
www.imstb.rs

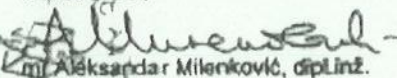
INSTITUT VATROGAS COJ
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
 Broj 21-222-1/7
17.11.2021 god

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6533/21

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danaska
Tip:	4231
Serijski broj:	2686615
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,

 Milica Aleksandar Milenković, dipl. inž.

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



**INSTITUT IMS AD
BEOGRAD**



Institut za ispitivanje materijala od
 Centar za materijale
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
 Beograd, Vukova 13a 7
 Tel: (31): 638-19-59
 Fax: (31): 333-27 72, 396-27-62
 e-mail: imsl@ims.rs; ims@ims.rs
 www: www.ims.rs

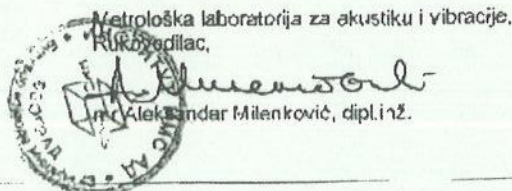
INSTITUT VATROGAS D.O.O.
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
 Bru: 21-202-512
10.03.2021. god.

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6356/20

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i terčni (1/3) filtri
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	NX-42RT
Serijski broj:	17080011
Inalac merila:	INSTITUT VATROGAS, D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-12810 od 27.10.2020.
Datum etaloniranja:	14.12.2020.
Sadržaj:	Ukupno 8 strana.
Napomena:	Etalonirani filteri su integrisani dec fonometar tip MI-52, proizvođača RION, Japan, s.br. 00887206

U Beogradu 16.12.2020.



	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

Универзитет у Београду
 ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ
 Институт за физику,
 Катедра за примењену
 физику и метрологију,
 Лабораторија за метрологију
 Студентски трг 12, 11000 Београд
 Тел. 011 7158 161, Факс 011 3282 619
 ПИБ 100039173, Мат. бр. 07048190



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 7158 161, Fax +381 11 3282 619
 www.ff.bg.ac.rs, miras@ff.bg.ac.rs



INSTITUT VATROGAS 0000
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
 Broj 24-408-2/4
 26.05.2021. god.

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Број уверења: 1446/2021

Укупан број страна: 3

Назив: Хигрометар за мерење релативне влажности ваздуха и дигитални термометар

Произвођач: Delta-T

Тип: WSGP1 DO34B

Серијски број: H4310

Место еталонирања: Лабораторија за метрологију Физичког факултета

Датум еталонирања: 24.05.2021. године

Уверење издато: 24.05.2021. године

Подносилац захтева: Институт Ватрогас д.о.о
 Војводе Степе 66, 21000 Нови Сад

Корисник уређаја: Институт Ватрогас д.о.о
 Војводе Степе 66, 21000 Нови Сад

МЕРЕЊЕ ИЗВРШИО

Зоран Бокор



проф. др Иван Белча

РУКОВОДИЛАЦ

проф. др Иван Белча

	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 VATROGAS BEOGRAD
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
Brdj 20-177-4/G
10.11.2020. god



Уверење о еталонирању
Calibration certificate

22258 v 0077

Еталонирано у: Place of calibration	"Laboratorija" д.о.о., Калибрациона лабораторија, Београд
Корисник: Customer	Институт "Vatrogas" д.о.о., Булевар Војводе Степе 66, 21000 Нови Сад
Произвођач: Manufacturer	"testo"
Мерило: Unit under test	Дигитални анемометар
Тип: Type	435-2, hot wire, Onceг (0 до 20) m/s, $\Delta v_{rel} = 0,01$ m/s
Каталожни број: Part no.	0560 4352 (уређај), 0635 1535 (сонда)
Серијски број: Serial no.	01203403/604 (уређај), 10384323(сонда)
Идентификациони број: Identification no.	077 (уређај)
Број покуде: Order no.	RN012001115
Датум еталонирања: Date of calibration	10.11.2020.
Датум издавања: Issue date	10.11.2020.
Метода еталонирања: Calibration method	Према документу ISO 17713-1: 2007 According to document ISO 17713-1: 2007
Услови околине: Environmental conditions	$t = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$ $RV = (40 \pm 25) \%$ $P_{atm} = 1010,8$ hPa
Следљивост: Traceability	"testo" 0560 0480, sn 61003821, резултати мерења имају следљивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22860, 03.03.2020.) "testo" 0635 1050 sn 03211029, резултати мерења имају следљивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22860, 03.03.2020.) "testo" 0560 5213, sn 60732795, резултати мерења имају следљивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22861, 03.03.2020.) "testo" 0635 2145, резултати мерења имају следљивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22861, 03.03.2020.) "testo" 511, sn 39112929/511, резултати мерења имају следљивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-060 (923-1-1/19-267/1 од 04.10.2019.) "testo" 0635 1535, sn 10321296 резултати мерења имају следљивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (t/RH e I-45/19, од 14.06.2019.)
Мерење извршило Calibration done by	Одговорно лице Person responsible
 Radovan Mihailovic	 Eremija Slobodan

Ово Уверење о еталонирању сме се употребити искључиво као оригинал. This Calibration certificate may be spreaded solely as a whole document.
Уверење о еталонирању бит потпуно и неважно без печата наше лабораторије. Calibration certificate without signature and seal is not valid.

0-T E 01

Страна Page 1/2

LABORATORIJA д.о.о., Beogradска 186, Vrčin
Lokacija Kalibracione laboratorije: Slavka Curuvije 47 A3, Beograd

tel: (+381) 11 630-1576 www.testo.rs
fax: (+381) 11 4112-171 e-mail: office@testo.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



PCOM Bud. Vojvode Stepe 66
 Broj 20-177-4/5
16. 11. 2020 god



Уверење о еталонирању
Calibration certificate

22258 t/RH 1571

Еталонирано у: Place of calibration	"Laboratorija" д.о.о., Калибрациона лабораторија, Београд
Корисник: Customer	Институт "Vatrogas" д.о.о., Булевар Војводе Степе 66, 21000 Нови Сад
Произвођач: Manufacturer	"testo"
Мерило: Unit under test	Дигитални термохигроанемометар
Тип: Type	435-2, Опсег (-20 до 70) °C, (0 до 100) %RH, $\Delta t_{\text{rez}} = 0,1$ °C $\Delta RH_{\text{rez}} = 0,1$ %RH
Каталогски број: Part no	0560 4352 (уређај), 0635 1535 (сонда)
Серијски број: Serial no	01203403/604 (уређај), 10384323(сонда)
Идентификациони број: Identification no	077 (уређај)
Број понуде: Order no	RN012001115
Датум еталонирања: Date of calibration	10.11.2020.
Датум издавања: Issue date	10.11.2020.
Метода еталонирања: Calibration method	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: Environmental conditions	$t = (23 \pm 2) \text{ } ^\circ\text{C}$ $RV = (40 \pm 20) \%$
Следљивост: Traceability	<p>"testo" 400, sn 01548619/806, резултати мерења имају следљивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (F51465, 11.03.2020., t e 4-4-1/20, 29.02.2020.)</p> <p>"testo" 0636 9741, sn 20162593/805, резултати мерења имају следљивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (F51465, 11.03.2020.)</p> <p>"testo" 0628 0016, sn 10225870, резултати мерења имају следљивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (t e 4-4-1/20, 29.02.2020.)</p> <p>"testo" Savetis 2H1, sn 0045883643-0516, резултати мерења имају следљивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (t/RH e II-1-129/19, 11.04.2019.)</p>

Мерење извршило
Calibration done by

Urošević

Цветковић Драган



Одговорно лице
Person responsible

Eremita

Еремија мр Слободан

Ово Уверење о еталонирању сме се умножавати или репродуковати само у целини. This Calibration certificate may be reproduced solely in a whole document.
Уверење о еталонирању без потписа и печата није ваљито. Calibration certificate without signature and seal is not valid.

0-T-E-01

Страна Page 1/2

LABORATORIJA d.o.o., Beogradska 186, Vrčin
Lokacija Kalibracione laboratorije: Slavka Curuvije 47 A3, Beograd

tel: +381 11 630-1576 www.testo.rs
fax: +381 11 4112-171 e-mail: office@testors

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

 ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ „ВИНЧА“ Лабораторија за аерометеорологију и енергетику П.П. 522, 11001 Београд, Србија Тел: (011) 3408-250, 3408-352; Факс: (011) 645 3670; Е-пошта: vin@vin.hr	INSTITUT VATROGAS Нови Сад, Бuleвар Вojвoдe Сteпe 66 Број: 18-41-1/4 08.05.2018. год	

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

Подносилац захтева: **Институт Ватрогас, д. о. о., Нови Сад**

Applicant

Корисник: **Институт Ватрогас, д. о. о., Нови Сад**

User

ПОДАЦИ О МЕРИЛУ (*Measurement device data*)

Назив мерила (<i>Device name</i>):	претварач апсолутног притиска
Произвођач (<i>Manufacturer</i>):	TESTO
Серијски број (<i>Serial number</i>):	39104465/005
Опсег (<i>Range</i>):	(300... 1100) mbar
Класа тачности (<i>Accuracy class</i>):	/
Најмањи подеоак (<i>Resolution</i>):	0.1 mbar

ПОДАЦИ О ЕТАЛОНИРАЊУ (*Calibration process data*)

Еталон: <i>Calibrator</i>	Тип (<i>Type</i>):	РАА-33Х/80794
	Опсег (<i>Range</i>):	(0... 1.1) bar
	Произвођач (<i>Manufacturer</i>):	KELLER, Швајцарска
	Серијски број (<i>Serial Number</i>):	135816
	Сведљивост (<i>Traceability</i>):	IMT-LMT-10-2018; IMT, Словенија
	Место еталонирања (<i>Place of Calibration</i>):	Институт ВИНЧА
	Метода еталонирања (<i>Calibration procedure</i>):	Поређење са еталоном притиска
	Ознака методе (<i>Identification of calibration procedure</i>):	DKD-R 6-1; Упутство за еталонирање МЛП.03.
	Користићени флуид (<i>Medium used</i>):	ваздух
	Услови околине (<i>Environmental conditions</i>):	Температура еталонирања (25,4±1) °C Барометарски притисак (99,94±0,3) kPa Релативна влажност ваздуха (50,5±10)%
	Датум еталонирања (<i>Date of calibration</i>):	4.5.2018.г.

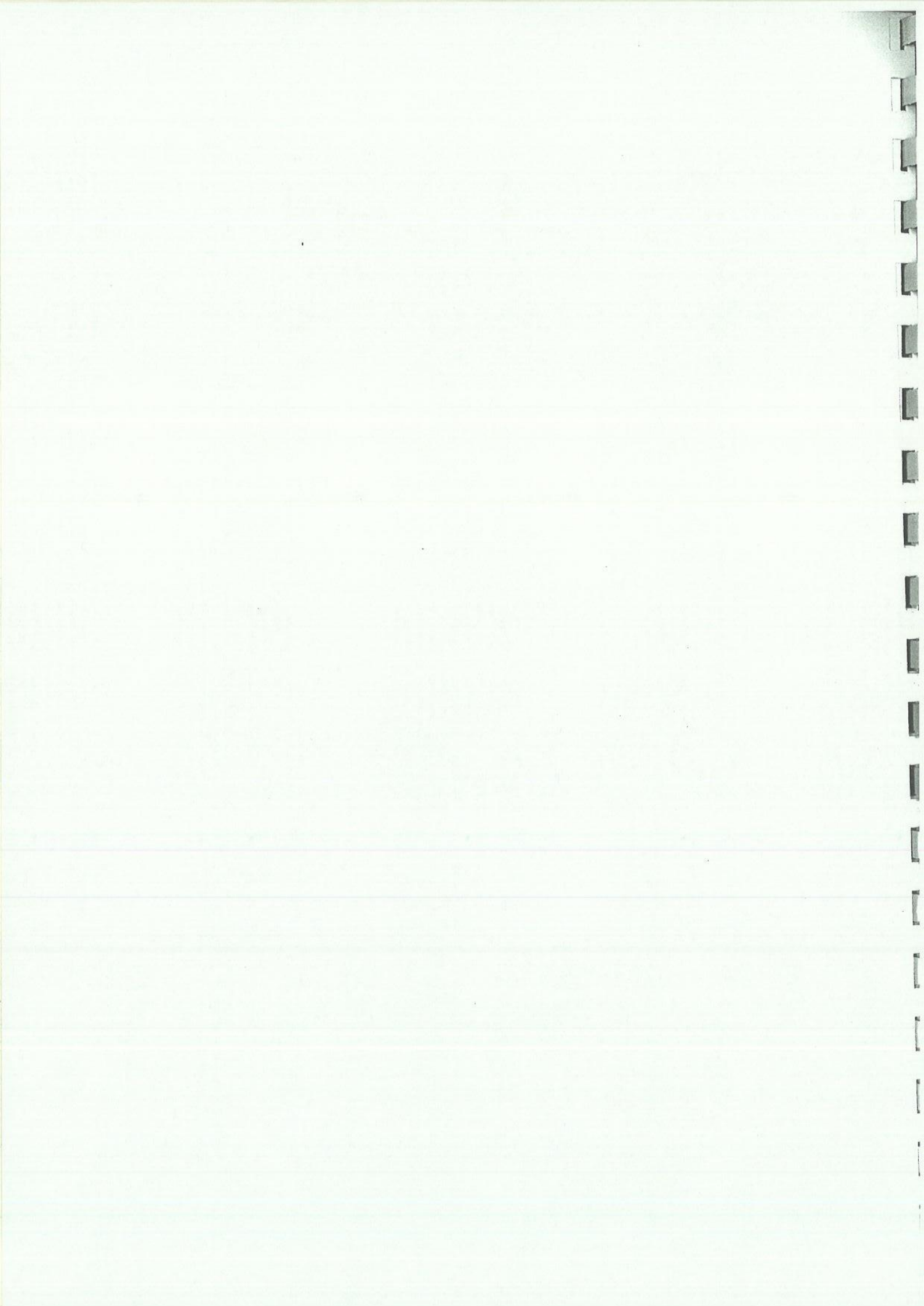
Умножавање целокупног уверења је дозвољено. Делови уверења се могу умножити само уз писмено одобрење МЛП.

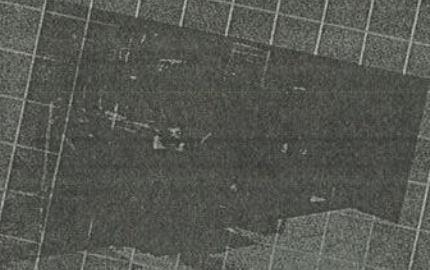
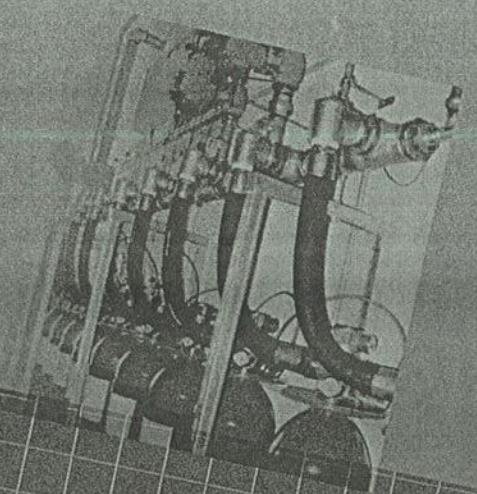
Reproduction of the complete certificate is allowed. Parts of the certificate may only be reproduced with written approval of the MLP.



Руководилац МЛП

Stjepan Savić
др Валентина Турањанић, дипл. инж. маш.





NOVI SAD, Bulevar

Centrala i fax 021/6403-181

Sektor za bezbednost i zdravlje na radu 021/6398-060

bzr@institutvatrogas.co.rs

Sektor za zaštitu životne sredine 021/6398-080

zzs@institutvatrogas.co.rs

Sektor za zaštitu od požara 021/6398-929

zop@institutvatrogas.co.rs

Laboratorija 021/6403-181, lok.134

laboratorija@institutvatrogas.co.rs

Otpremnica broj: 1907/2023

GRADSKA UPRAVA GRADA POŽAREVCA
 Drinska 2
 12000 POŽAREVAC

Novi Sad, 19.07.2023.g.

Redni broj	VRSTA USLUGE - ROBE	Količina	Jedinica mere		
1	Buka, 0507/23-340 L DM2, Drinska 2, Požarevac, jul 2023. -u Požarevu i Kostolcu, 23-110-1/7	2	primerak		

Izdao: Ljiljana Popović.....



Primio:.....

Molimo Vas da nam vratite jedan primerak overene i potpisane otpremnice.
 Unapred zahvalni.

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

Otpremnica broj: 1907/2023

GRADSKA UPRAVA GRADA POŽAREVCA
 Drinska 2
 12000 POŽAREVAC

Novi Sad, 19.07.2023.g.

Redni broj	VRSTA USLUGE - ROBE	Količina	Jedinica mere		
1	Buka, 0507/23-340 L DM2, Drinska 2, Požarevac, jul 2023. -u Požarevu i Kostolcu, 23-110-1/7	2	primerak		

Izdao: Ljiljana Popović.....



Primio:.....