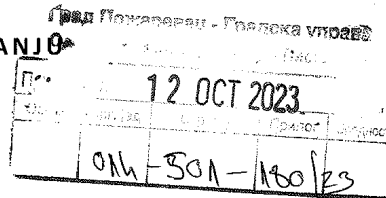


| | | |
|---|---|--|
|  | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | LABORATORIJA | |
| | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs | |

INSTITUT VATROGAS DOO
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
 Broj 23-110-1/9
10. 10. 2023. god.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
 br. 2009/23-100 L ZT



| | |
|---------------------------|--|
| Naručilac | GRADSKA UPRAVA GRADA POŽAREVCA ulica Drinska br. 2, 12000 Požarevac |
| Predmet/vrsta ispitivanja | Životna sredina/Merenje nivoa buke u životnoj sredini |
| Naziv ispitivanja | MERENJE I ANALIZA NIVOVA BUKE U POŽAREVCU I KOSTOLCU SEPTEMBAR 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 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 | |

SADRŽAJ

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

| | | |
|---|---|--|
|  | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  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 | |

1. ZADATAK

Izvršiti uslugu monitoringa - merenje nivoa buke u Požarevcu i Kostolcu u septembru 202e. 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 (Lučički put) - kafe „Dalas“ |
| | MM15 | Dunavska-Partizanska (Zabelski put) |
| | MM16 | Industrijska zona kod Bambija |
| | MM17 | Moravska ulica - Dragovački put („Mišić“) |
| | MM18 | Benzinskapumpa - 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 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 | |

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, frekvenzijska 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 reprezentivni pojedinih zona u Požarevcu i Kostolcu.

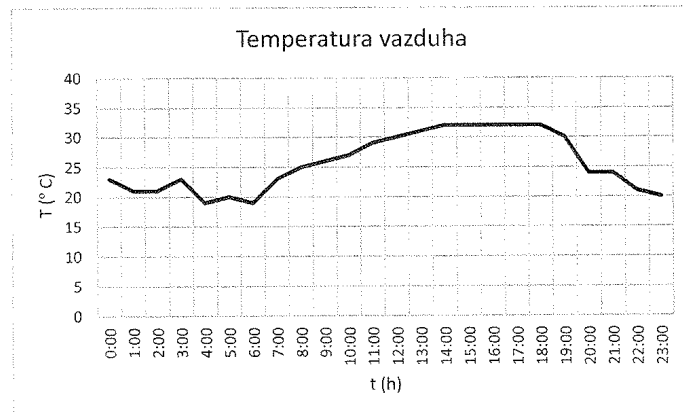
Merenje i analiza nivoa buke će se vršiti u skladu sa Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“ br.75/2010), Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl. glasnik RS“ 72/2010) 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

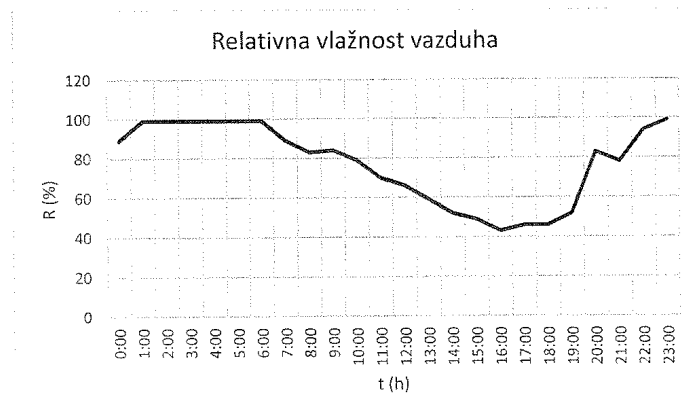
Merenja su izvršena 20. i 21. septembar 2023. godine.

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

| | | |
|---|---|---|
|  | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИСОПЕС 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 | |

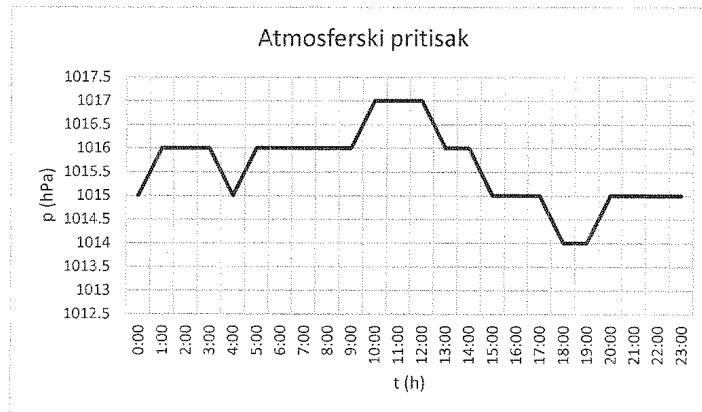


Slika 2.1. Temperatura vazduha tokom perioda merenja 24.08.2023. godine

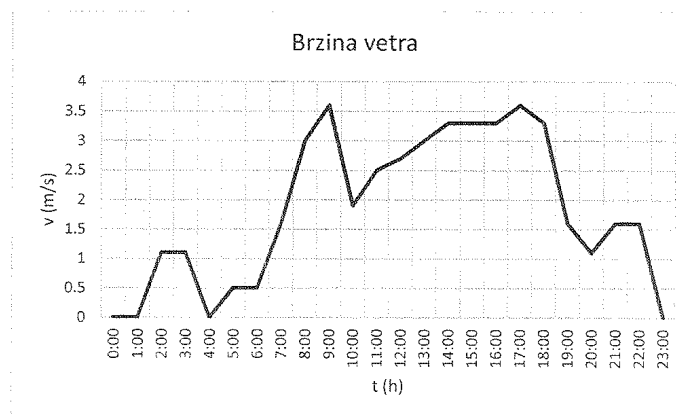


Slika 2.2. Relativna vlažnost vazduha tokom perioda merenja 24.08.2023. godine

| | | |
|---|---|---|
|  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 | |

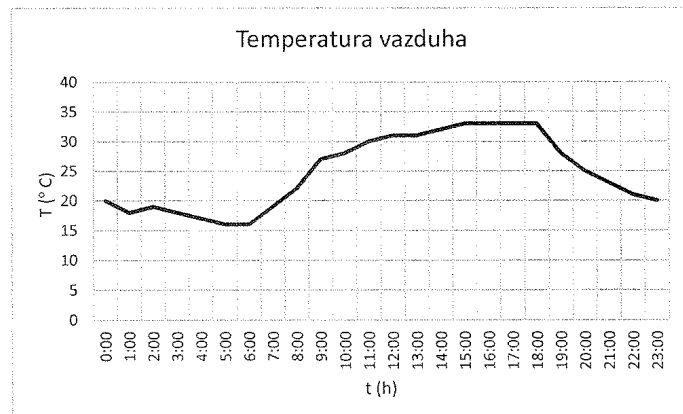


Slika 2.3. Atmosferski pritisak tokom perioda merenja 24.08.2023. godine

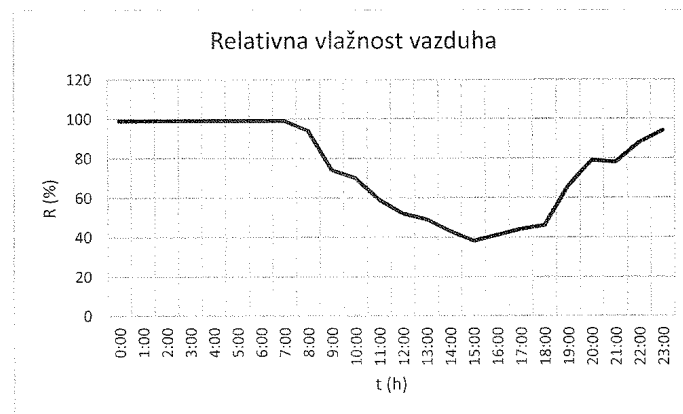


Slika 2.4. Brzina vetra tokom perioda merenja 24.08.2023. godine

| | | |
|---|---|---|
|  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 | |

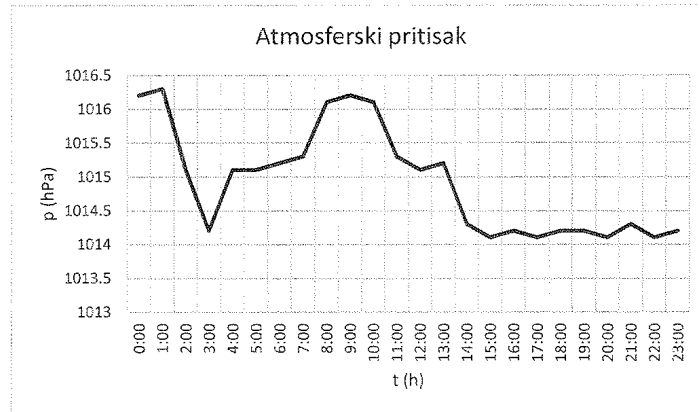


Slika 2.5. Temperatura vazduha tokom perioda merenja 25.08.2023. godine

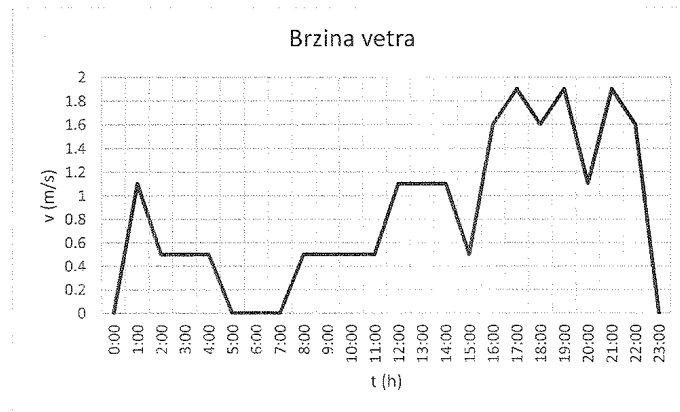


Slika 2.6. Relativna vlažnost vazduha tokom perioda merenja 25.08.2023. godine

| | | |
|---|---|--|
|  Institut vatrogas | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОСНЕС 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 24.08.2023. godine



Slika 2.8. Brzina vetra tokom perioda merenja 24.08.2023. 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.

| | | |
|---|---|---|
|  Institut vatrogas | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БУЛЕК 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“ 72/2010) i Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“ br.75/2010). Rešenje nadležnog ministarstva za merenje buke u životnoj sredini dato je u prilogu.

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

Članom 5 Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, („Sl.glasnik RS“, br.75/2010) definisano je da se dan tj. period od 24 časa deli na tri referentna vremenska intervala: dan (obdаница) 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.

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

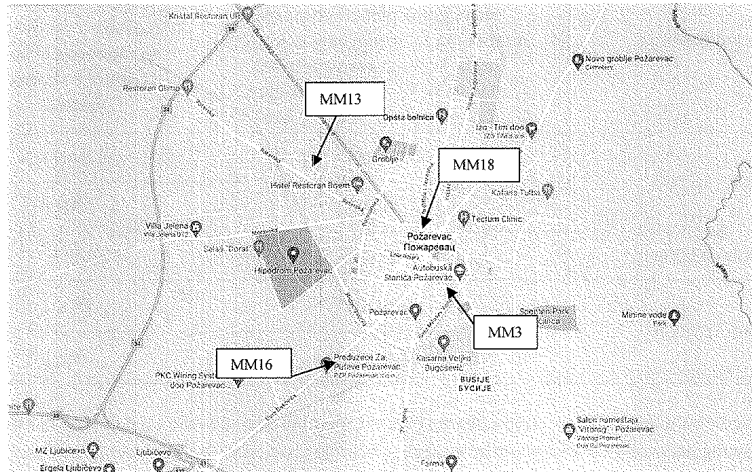
| Period merenja | Referentni vremenski interval definisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, („Sl.glasnik RS“, br.75/2010) | Oznaka perioda merenja za potrebe izveštaja o ispitivanju i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

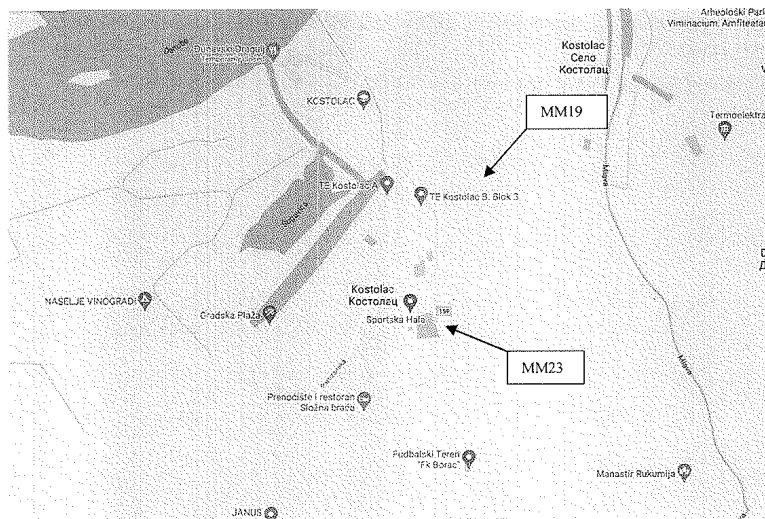
Lokalni efekti su uzeti u obzir onako kako su se oni pojavili u zapisu i nisu korigovani.

| | | | |
|---|---|--|--|
|  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 | | |

5. MERNI MESTA



5.1. Mapa teritorije Požarevca sa označenim mernim mestima



5.1. Mapa teritorije Kostolca sa označenim mernim mestima

| | | |
|---|---|---|
|  | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ 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 | |

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

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

MM16 - Industrijska zona kod Bambija

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

MM18 - Benzinska pumpa - naselje "Đura Jakšić"

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

MM12 - Železnička stanica

Merno mesto se nalazi na platou ispred železničke stanice u ulici Knez Milošev venac, koja je dvosmerne, sa dve saobraćajne trake, uz primetan visok intenzitet saobraćaja. Iza mernog mesta se nalazi zgrada železničke stanice. U okolini mernog mesta se nalaze stambeni i poslovni objekti.

MM19 - Kostolac - ul. Karađorđeva

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

MM23 - Kostolac - Gradska opština Kostolac

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

| | | |
|---|---|---|
|  | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОИТЕС 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 PP odreda - Kruška 1 (kod "Ljubičice")

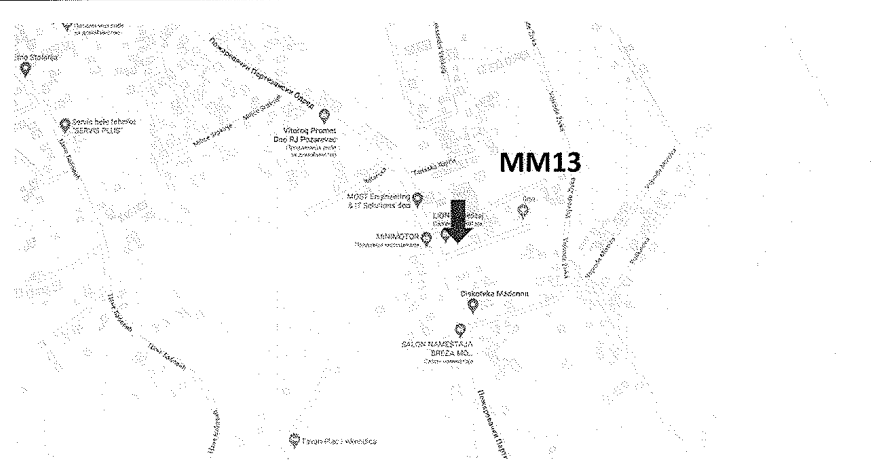
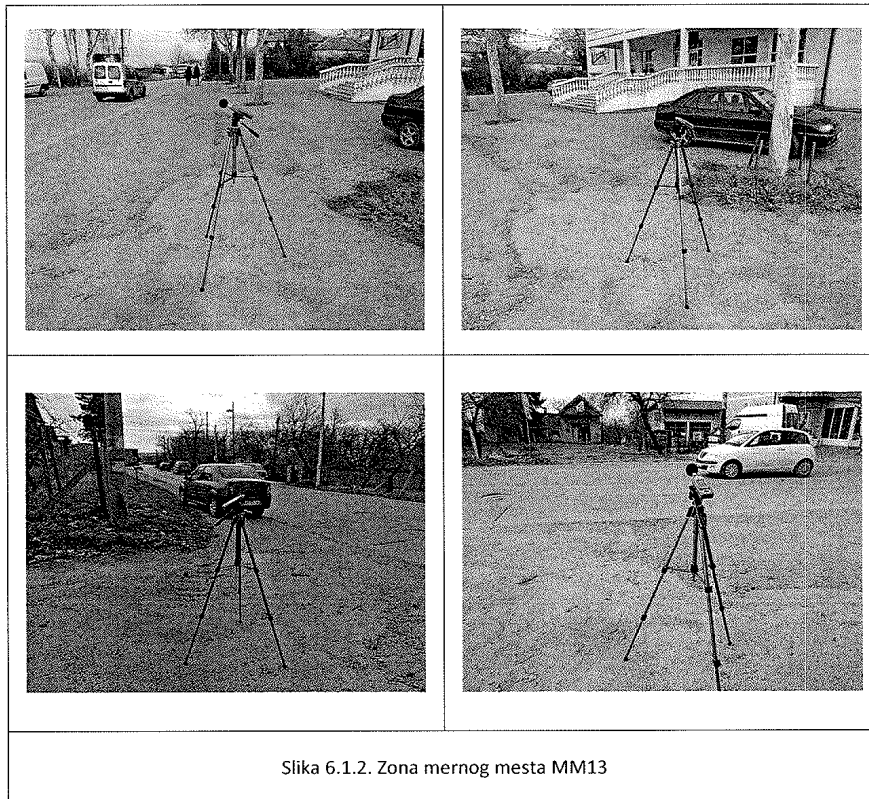
| | | |
|---|-------------------|----------------|
| Oznaka mernog mesta | MM13 | |
| Datum merenja | 24. - 25.08.2023. | |
| GPS koordinate | N 44°35'56,11" | E 21°12'25,83" |
|  | | |
| Slika 6.4.1. Lokacija MM13 | | |

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM13

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

| | | |
|---|---|--|
|  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 | |



| | | |
|---|---|---|
|  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 13 – DNEVNO MERENJE 1 MM13 – DAN I | | |
|---|--|----|
| PERIOD DANA | 06:00 - 18:00 | h |
| VREME MERENJA | 11:15 - 11:30 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 63.1 | dB |
| PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST | 3.7 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 63.2 | dB |
| IZVOR BUKE | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj | |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU | Promenljiva, bez impulsa | |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi | |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA | fast | |
| POLOŽAJ MIKROFONA | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina | |

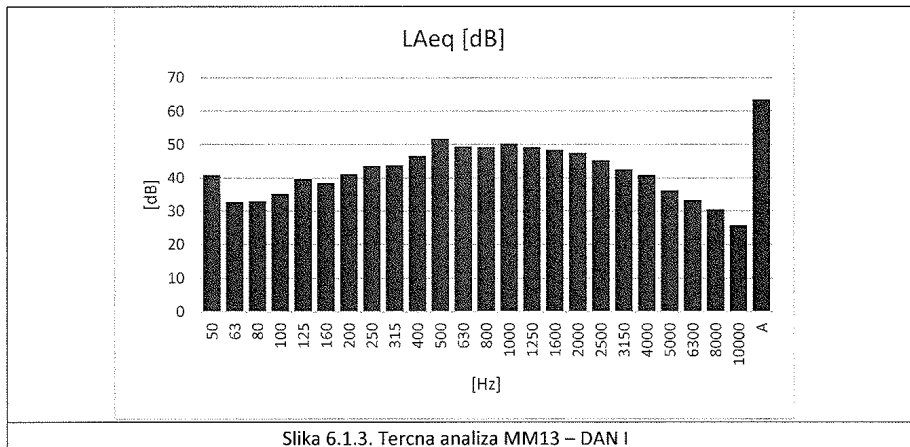
Tabela 6.1.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 95 | 1 | 7 | 2 |

Tabela 6.1.3. Statistički nivoi buke MM13 – DAN I

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|--------------|----------------|------------------|------------------|
| DAN I | 63.2 | 72.3 | 53.6 |

| | | |
|---|---|---|
|  | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  АТС 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 13 – DNEVNO MERENJE 2 MM13 – DAN II | | |
|--|--|----|
| PERIOD DANA | 06:00 - 18:00 | h |
| VREME MERENJA | 14:00 - 14:15 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 61.7 | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST | 3.1 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 61.7 | 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 | |

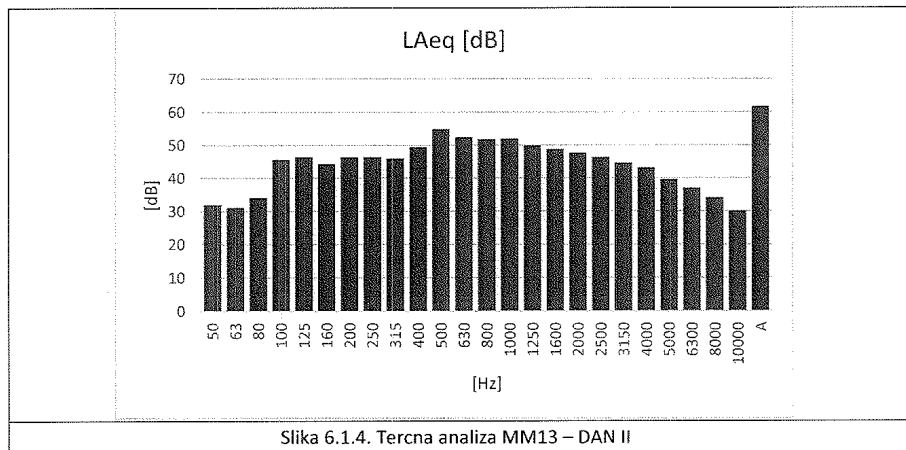
| | | |
|---|---|---|
|  Institut vatrogas | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | LABORATORIJA | |
| | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs | |

Tabela 6.1.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 85 | 1 | 9 | 1 |

Tabela 6.1.5. Statistički nivoi buke MM13 – DAN II

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| DAN II | 61.7 | 75.1 | 54.1 |



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

| MERNO MESTO 13 – VEČERNJE MERENJE MM13 – VEČE | | |
|--|--|----|
| PERIOD DANA | 18:00 - 22:00 | h |
| VREME MERENJA | 18:00 - 18:15 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 56.4 | dB |
| PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST | 2.9 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 56.4 | 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 | |

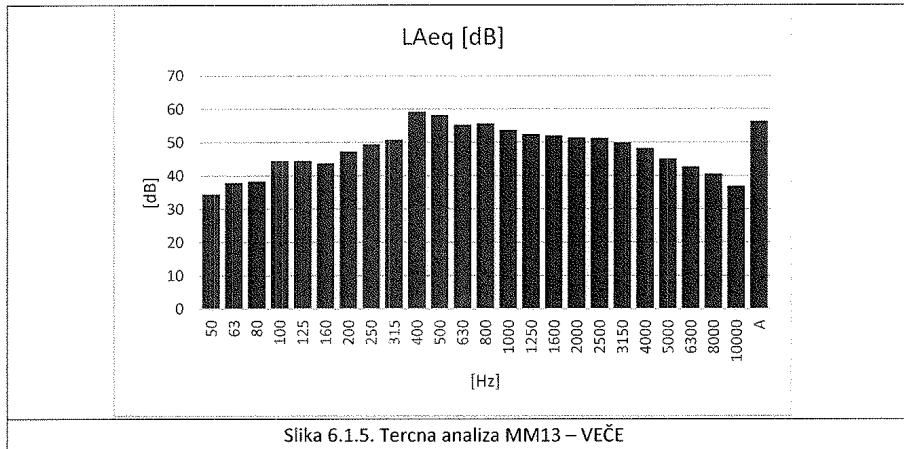
Tabela 6.1.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 120 | 1 | 14 | 4 |

Tabela 6.1.7. Statistički nivoi buke MM13 – VEČE

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|-------------|----------------|------------------|------------------|
| VEČE | 56.4 | 62.9 | 49.8 |

| | | |
|---|---|---|
|  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 13 – NOĆNO MERENJE 1 | | |
|---|--|----|
| MM13 – NOĆ I | | |
| PERIOD DANA | 22:00 - 06:00 | h |
| VREME MERENJA | 22:00 - 22:15 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 52.7 | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST | 6.0 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 52.7 | 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 | |

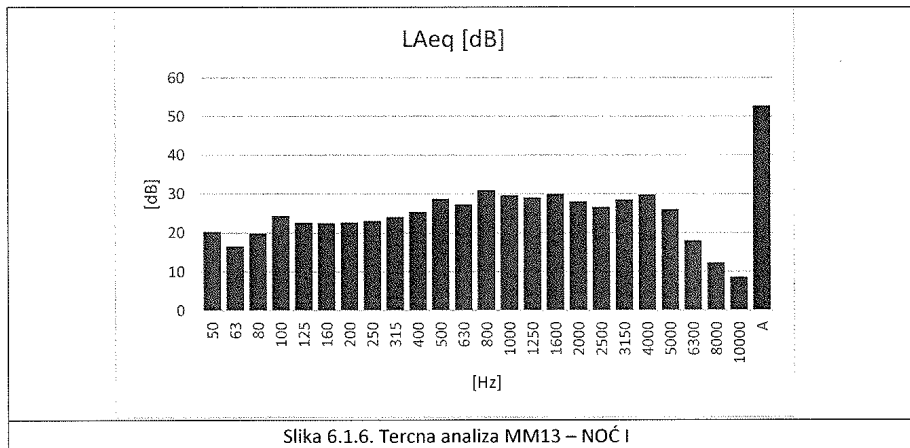
| | | |
|---|---|--|
|  | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | LABORATORIJA | |
| | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs | |

Tabela 6.1.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 10 | - | 2 | 1 |

Tabela 6.1.9. Statistički nivoi buke MM8 – NOĆ I

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|--------------|----------------|------------------|------------------|
| NOĆ I | 52.7 | 63.3 | 36.2 |



| | | |
|---|---|---|
|  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 13 – NOĆNO MERENJE 2 | | |
|---|--|----|
| MM13 – NOĆ II | | |
| PERIOD DANA | 22:00 - 06:00 | h |
| VREME MERENJA | 02:00 - 02:15 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 41.6 | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST | 8.5 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 41.6 | dB |
| IZVOR BUKE | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj | |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU | Promenljiva, bez impulsa | |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi | |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA | fast | |
| POLOŽAJ MIKROFONA | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina | |

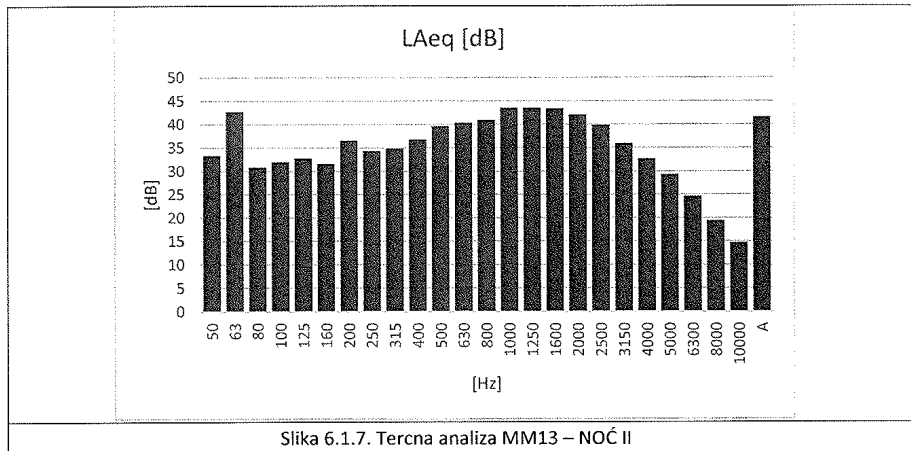
Tabela 6.1.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 6 | - | - | - |

Tabela 6.1.11. Statistički nivoi buke MM8 – NOĆ II

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| NOĆ II | 41.6 | 55.6 | 30.9 |

| | | | |
|---|---|--|--|
|  <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 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 | |

6.2. Merno mesto Industrijska zona kod Bambija

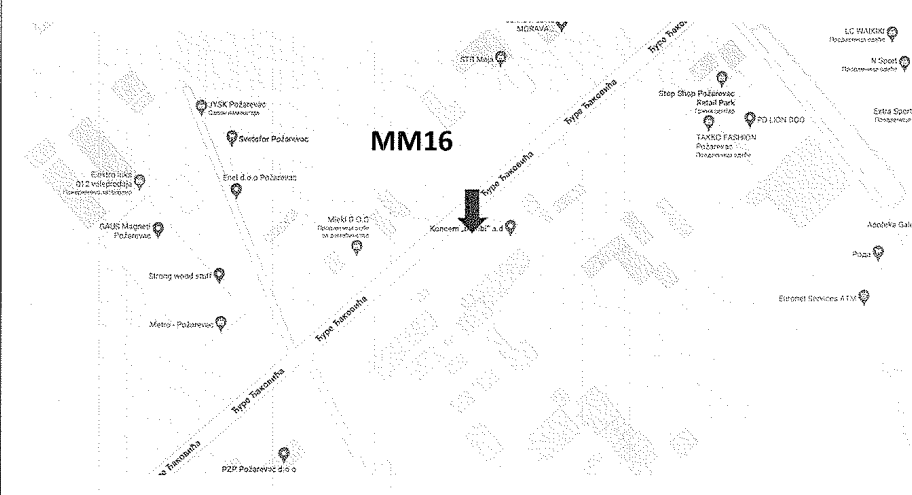
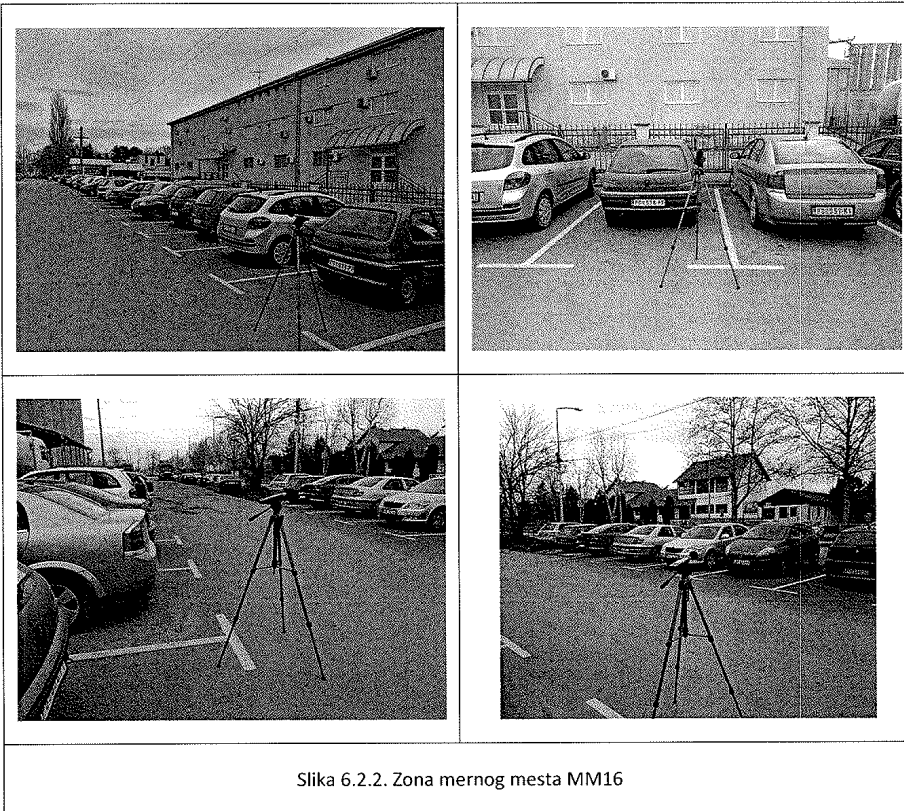
| | | |
|---|---------------------|----------------|
| Oznaka mernog mesta | MM16 | |
| Datum merenja | 24.08 - 25.08.2023. | |
| GPS koordinate | N 44°36'32,79" | E 21°10'17,48" |
|  | | |
| Slika 6.3.1. Lokacija MM16 | | |

Tabela 6.3.1. – Parametri saobraćajnice kod MM16

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

| | | |
|---|---|---|
|  | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  АКАДЕМСКА ТЕСТИРНА ЦЕНТРА 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 | |



| | | |
|---|---|---|
|  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 16 – DNEVNO MERENJE 1 | | |
|--|--|----|
| MM16 – DAN I | | |
| PERIOD DANA | 06:00 - 18:00 | h |
| VREME MERENJA | 09:25 - 09:40 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 62.7 | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST | 3.2 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 62.7 | 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 | |

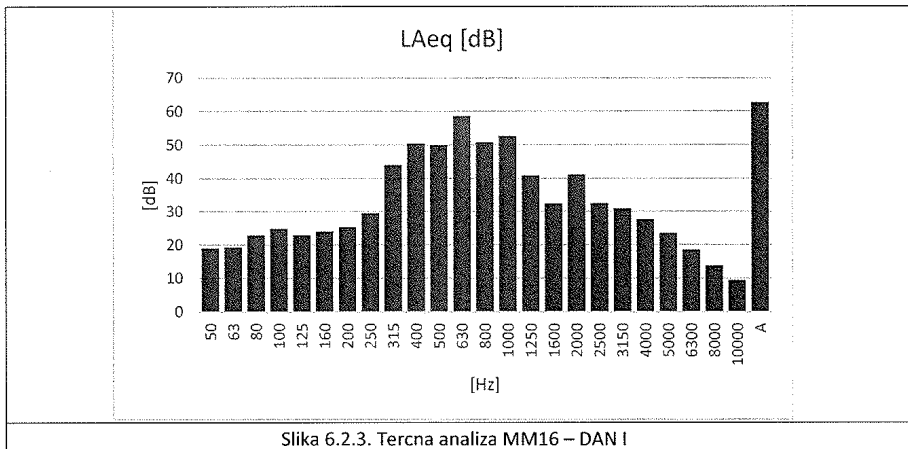
Tabela 6.2.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 83 | 2 | 5 | 1 |

Tabela 6.2.3. Statistički nivoi buke MM16 – DAN I

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|--------------|----------------|------------------|------------------|
| DAN I | 62.7 | 71.5 | 52.5 |

| | | |
|---|---|--|
|  | 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 16 – DNEVNO MERENJE 2 | | |
|--|--|----|
| MM16 – DAN II | | |
| PERIOD DANA | 06:00 - 18:00 | h |
| VREME MERENJA | 14:25 - 14:40 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 62.6 | dB |
| PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST | 3.1 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 62.6 | dB |
| IZVOR BUKE | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj | |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU | Promenljiva, bez impulsa | |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi | |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA | fast | |
| POLOŽAJ MIKROFONA | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina | |

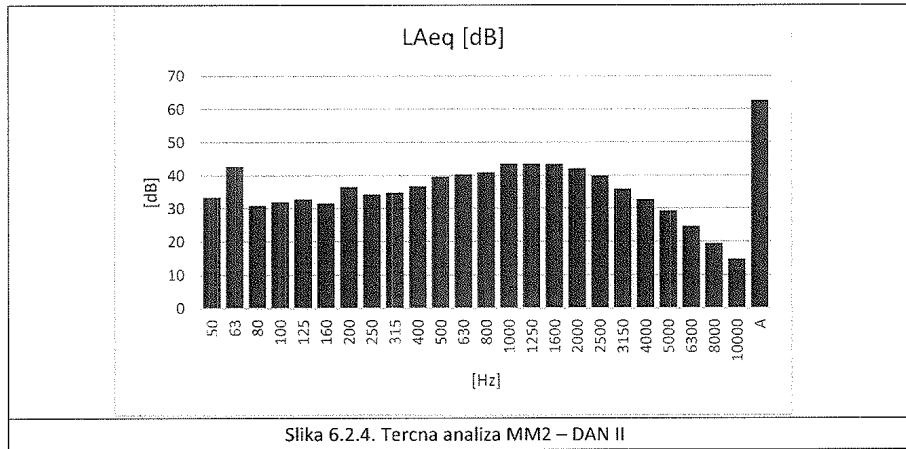
| | | |
|---|---|---|
|  Institut vatrogas | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИСО/ЕС 17025 |
| | LABORATORIJA | |
| | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs | |

Tabela 6.2.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 91 | 2 | 9 | 2 |

Tabela 6.2.5. Statistički nivoi buke MM16 – DAN II

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| DAN II | 62.6 | 72.2 | 53.8 |



| | | |
|---|---|--|
|  | 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 16 – VEČERNJE MERENJE MM16 – VEČE | | |
|--|--|----|
| PERIOD DANA | 18:00 - 22:00 | h |
| VREME MERENJA | 18:25 - 18:40 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 55.2 | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST | 2.9 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 55.2 | 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 | |

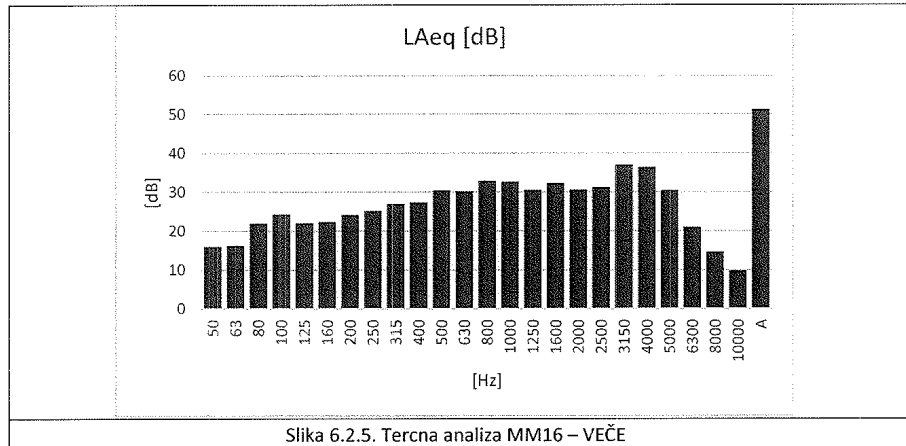
Tabela 6.2.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 141 | 1 | 12 | 1 |

Tabela 6.2.7. Statistički nivoi buke MM2 – VEČE

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|------|----------------|------------------|------------------|
| 55.2 | 63.7 | 50.6 | 55.2 |

| | | |
|---|---|--|
|  Institut vatrogas | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОСНЕС 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 16 – NOĆNO MERENJE 1 MM16 – NOĆ I | | |
|--|--|----|
| PERIOD DANA | 22:00 - 06:00 | h |
| VREME MERENJA | 22:25 - 22:40 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 51.2 | dB |
| PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST | 7.4 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 51.2 | dB |
| IZVOR BUKE | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj | |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU | Promenljiva, bez impulsa | |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi | |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA | fast | |
| POLOŽAJ MIKROFONA | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina | |

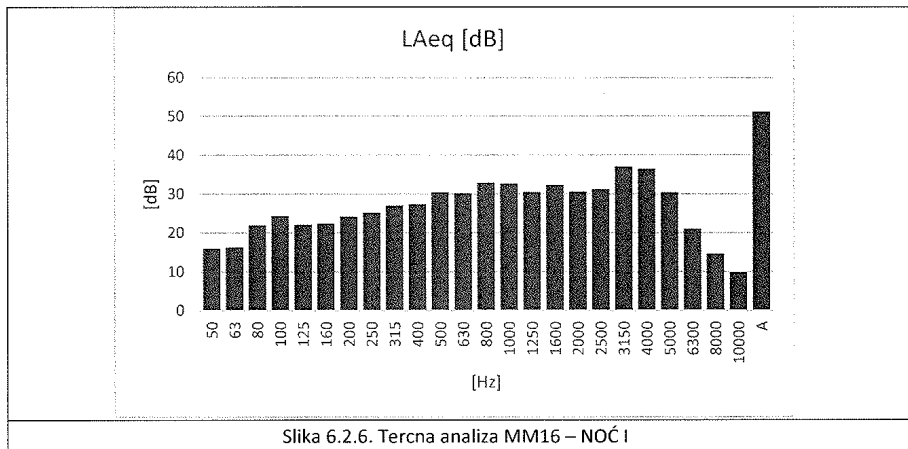
| | | |
|---|---|--|
|  | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | LABORATORIJA | |
| | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs | |

Tabela 6.2.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 7 | - | - | 1 |

Tabela 6.2.9. Statistički nivoi buke MM16 – NOĆ I

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|--------------|----------------|------------------|------------------|
| NOĆ I | 51.2 | 57.0 | 42.1 |



| | | |
|---|---|--|
|  | 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 16 – NOĆNO MERENJE 2 MM16 – NOĆ II | | |
|---|--|----|
| PERIOD DANA | 22:00 - 06:00 | h |
| VREME MERENJA | 02:25 - 02:40 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 40.9 | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST | 8.5 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 40.9 | 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 | |

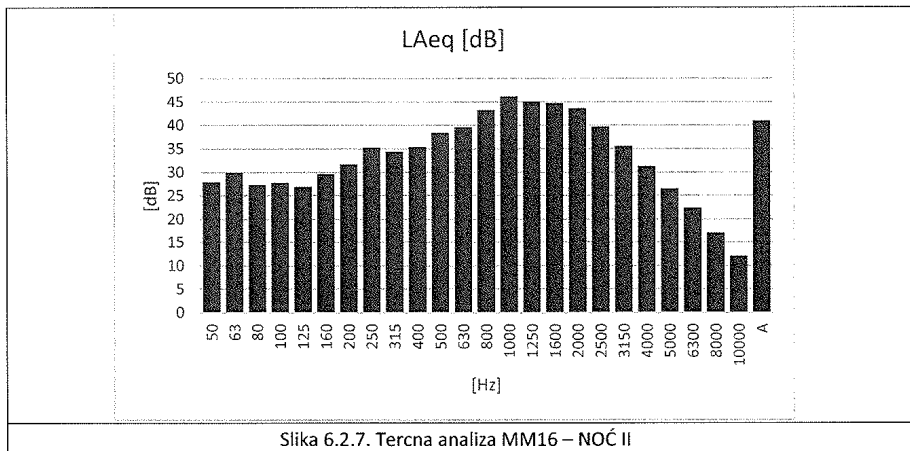
Tabela 6.2.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 5 | - | - | 1 |

Tabela 6.2.11. Statistički nivoi buke MM16 – NOĆ II

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| NOĆ II | 40.9 | 54.3 | 33.8 |

| | | | |
|---|---|---|--|
|  | 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 | | |



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

6.3. Merno mesto Železnička stanica

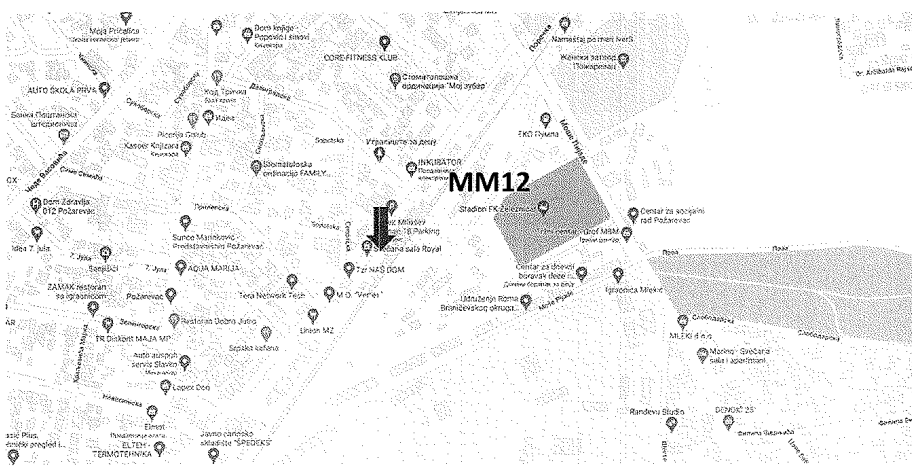
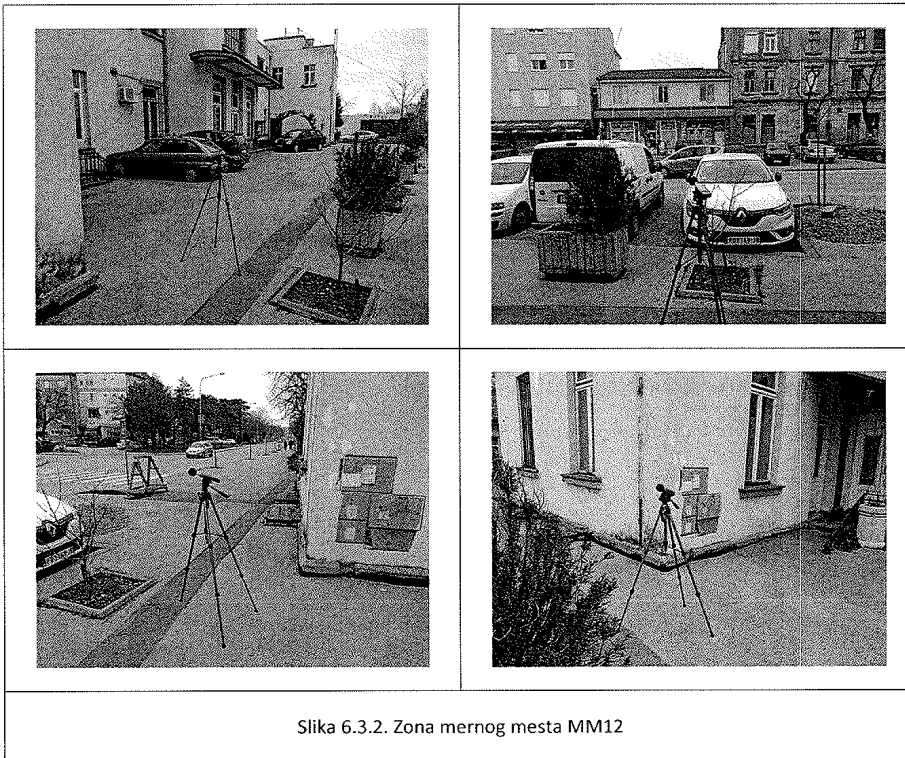
| | | |
|--|---------------------|----------------|
| Oznaka mernog mesta | MM12 | |
| Datum merenja | 24.08 - 25.08.2023. | |
| GPS koordinate | N 44°36'51,20" | E 21°11'12,45" |
|  | | |
| Slika 6.3.1. Lokacija MM12 | | |

Tabela 6.3.1. – Parametri saobraćajnice kod MM12

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Najbliža saobraćajnica | Vojske Jugoslavije i Bože Dimitrića |
| Tip saobraćajnice | dvosmerna |
| Širina saobraćajnice | 6 m |
| Rastojanje do ose saobraćajnice | 25,0 m |
| Zeleni pojas | Da, drvored |
| Najbliži građevinski objekat | Zgrada škole P+2 |
| Rastojanje do najbližeg objekta | 4,0 m |

| | | |
|---|--|--|
|  | 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 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 12 – DNEVNO MERENJE 1 | | |
|--|--|----|
| MM12 – DAN I | | |
| PERIOD DANA | 06:00 - 18:00 | h |
| VREME MERENJA | 09:50 - 10:05 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 61.8 | dB |
| PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST | 3.1 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 61.8 | dB |
| IZVOR BUKE | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj | |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU | Promenljiva, bez impulsa | |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi | |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA | fast | |
| POLOŽAJ MIKROFONA | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina | |

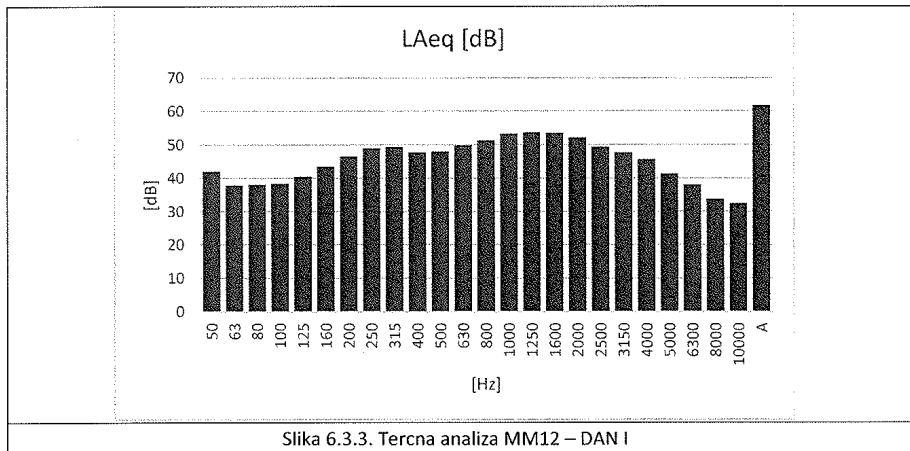
Tabela 6.3.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 92 | - | 6 | 1 |

Tabela 6.3.3. Statistički nivoi buke MM6 – DAN I

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|--------------|----------------|------------------|------------------|
| DAN I | 61.8 | 74.4 | 51.4 |

| | | |
|---|---|---|
|  | 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 12 – DNEVNO MERENJE 2 | | |
|--|--|----|
| MM12 – DAN II | | |
| PERIOD DANA | 06:00 - 18:00 | h |
| VREME MERENJA | 14:50 - 15:05 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 63.9 | dB |
| PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST | 2.9 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 63.9 | dB |
| IZVOR BUKE | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj | |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU | Promenljiva, bez impulsa | |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi | |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA | fast | |
| POLOŽAJ MIKROFONA | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina | |

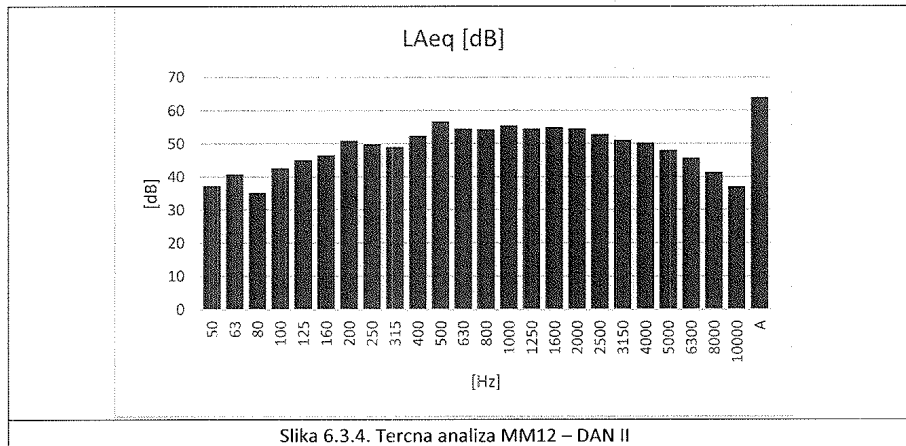
| | | |
|---|---|--|
|  Institut vatrogas | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИСОЛЕС 17025 |
| | LABORATORIJA | |
| | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs | |

Tabela 6.3.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 136 | - | 11 | 2 |

Tabela 6.3.5. Statistički nivoi buke MM12 – DAN II

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| DAN II | 63.9 | 73.5 | 55.7 |



Slika 6.3.4. Tercna analiza MM12 – DAN II

| | | |
|---|---|---|
|  | 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 | |

| MERNO MESTO 12 – VEČERNJE MERENJE MM12 – VEČE | | |
|--|--|----|
| PERIOD DANA | 18:00 - 22:00 | h |
| VREME MERENJA | 18:50 - 19:05 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 54.1 | dB |
| PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST | 3.6 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 54.1 | dB |
| IZVOR BUKE | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj | |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU | Promenljiva, bez impulsa | |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi | |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA | fast | |
| POLOŽAJ MIKROFONA | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina | |

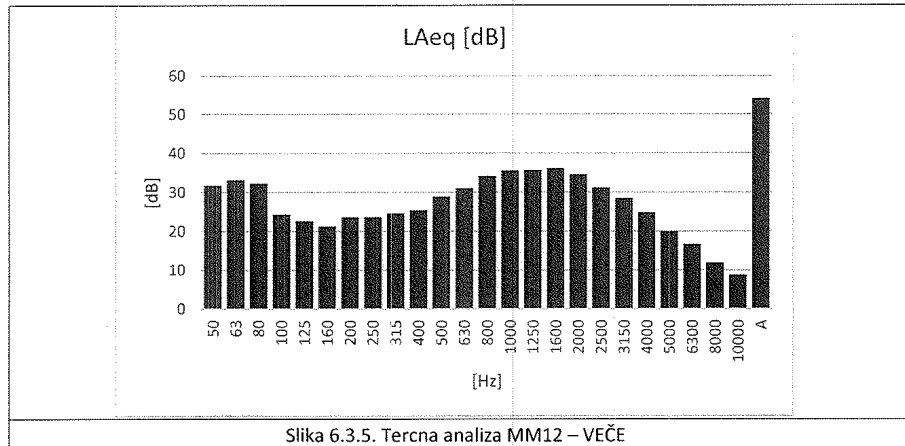
Tabela 6.3.5. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 46 | 1 | 7 | 1 |

Tabela 6.3.6. Statistički nivoi buke MM12 – VEČE

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|-------------|----------------|------------------|------------------|
| VEČE | 54.1 | 64.2 | 49.0 |

| | | |
|---|---|---|
|  Institut vatrogas | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИСО/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 12 – NOĆNO MERENJE 1 MM12 – NOĆ I | | |
|--|--|----|
| PERIOD DANA | 22:00 - 06:00 | h |
| VREME MERENJA | 22:50 - 23:05 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 53.6 | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST | 8.5 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 53.6 | dB |
| IZVOR BUKE | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj | |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU | Promenljiva, bez impulsa | |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | 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 | |

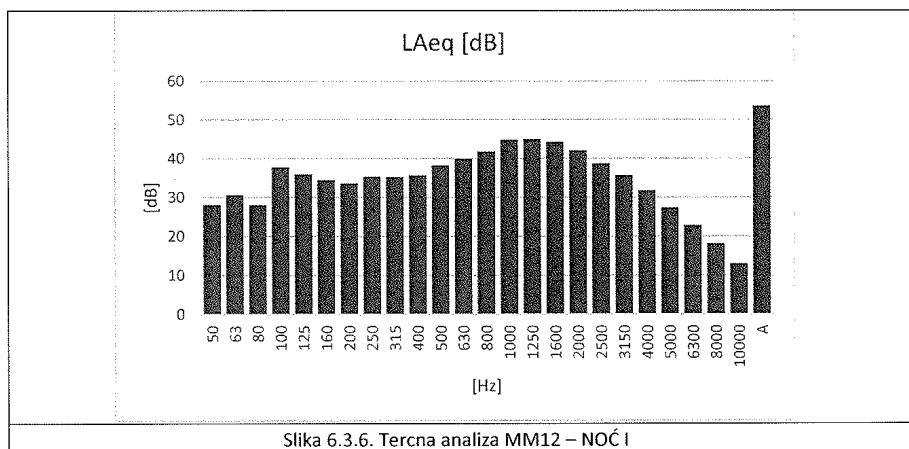
| | | |
|---|---|---|
|  | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИСО/ЕС 17025 |
| | LABORATORIJA | |
| | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs | |

Tabela 6.3.7. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 6 | - | - | - |

Tabela 6.3.8. Statistički nivoi buke MM12 – NOĆ I

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|--------------|----------------|------------------|------------------|
| NOĆ I | 53.6 | 62.1 | 48.1 |



| | | |
|---|---|--|
|  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 12 – NOĆNO MERENJE 2 MM12 – NOĆ II | | |
|---|--|----|
| PERIOD DANA | 22:00 - 06:00 | h |
| VREME MERENJA | 02:50 - 03:05 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 45.8 | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST | 10.2 | 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 | |

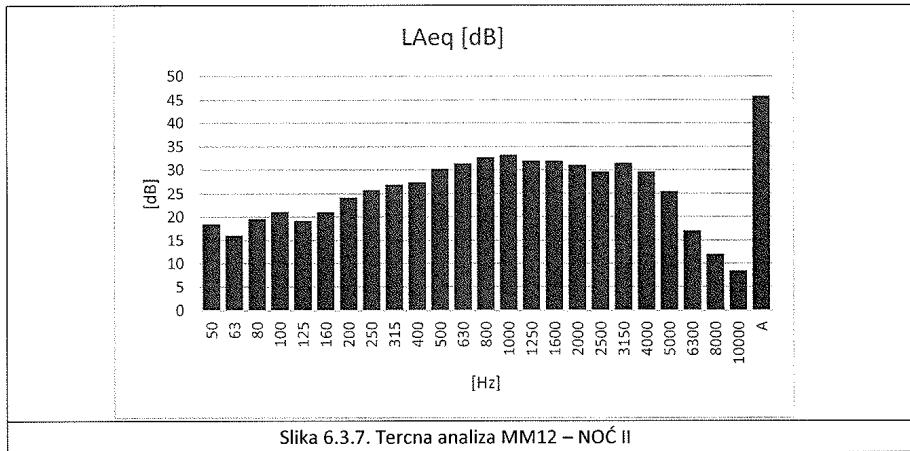
Tabela 6.3.9. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 4 | - | - | - |

Tabela 6.3.10. Statistički nivoi buke MM12 – NOĆ II

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| NOĆ II | 45.8 | 58.1 | 40.4 |

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

6.4. Merno mesto Benzinska pumpa-naselje "Đura Jakšić"

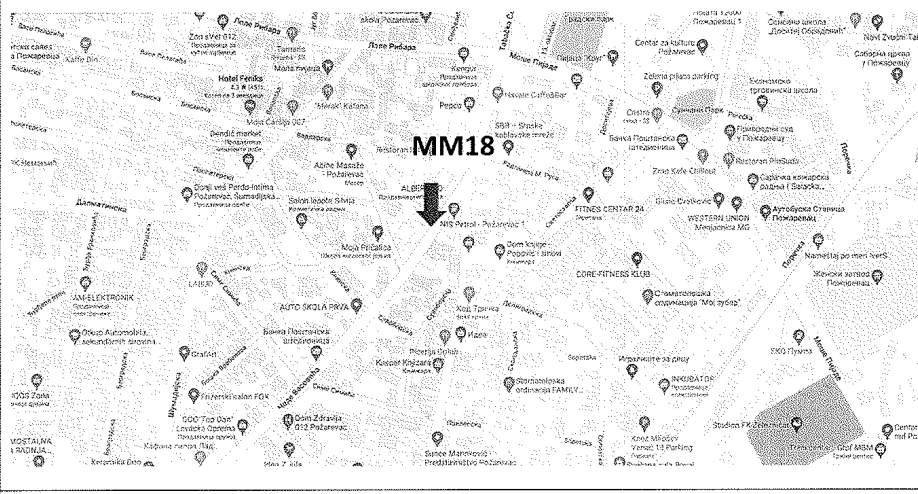
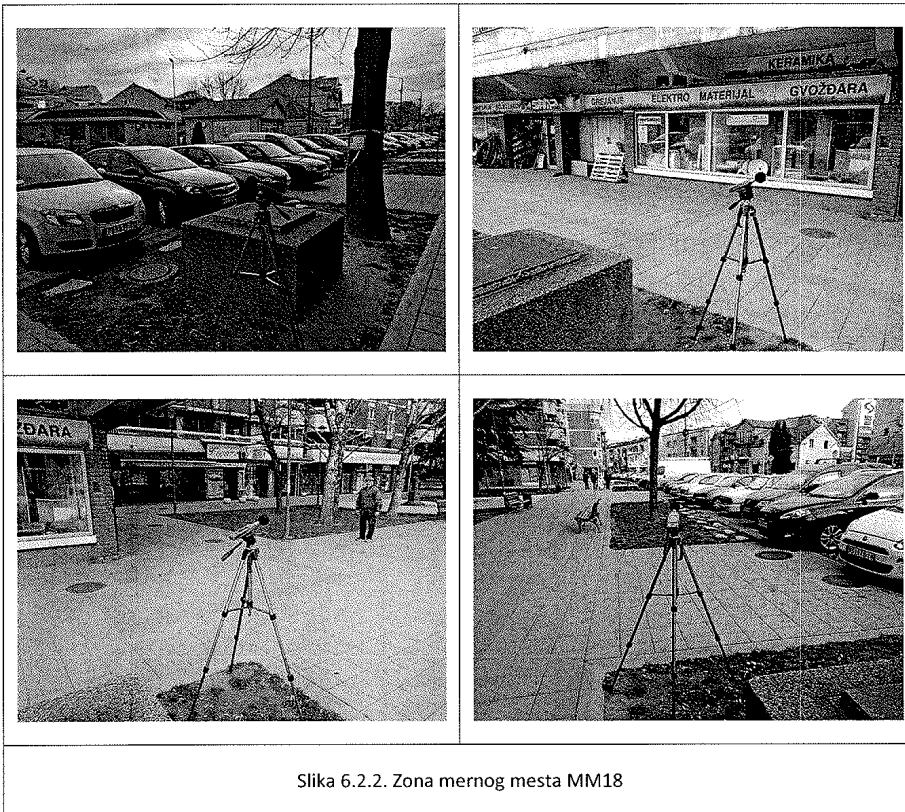
| | | |
|--|----------------------|----------------|
| Oznaka mernog mesta | MM18 | |
| Datum merenja | 24.08. - 25.08.2023. | |
| GPS koordinate | N 44°37'2,07" | E 21°10'57,53" |
|  | | |
| Slika 6.2.1. Lokacija MM18 | | |

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM18

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

| | | |
|---|---|---|
|  | 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 | |



| | | |
|---|---|--|
|  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 18 – DNEVNO MERENJE 1 MM18 – DAN I | | |
|---|--|----|
| PERIOD DANA | 06:00 - 18:00 | h |
| VREME MERENJA | 10:15 - 10:30 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 63.2 | dB |
| PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST | 3.1 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 63.2 | dB |
| IZVOR BUKE | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj | |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU | Promenljiva, bez impulsa | |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi | |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA | fast | |
| POLOŽAJ MIKROFONA | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina | |

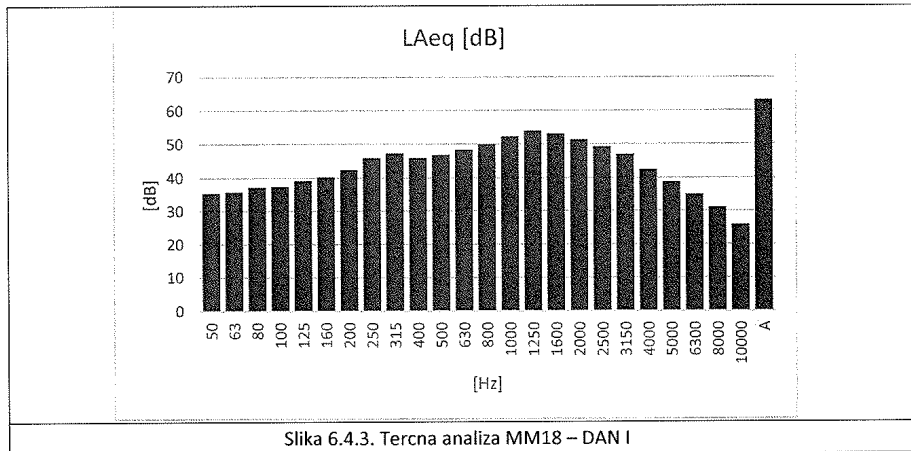
Tabela 6.4.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSERI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|------------|----------------|-----------|
| 95 | 1 | 7 | 2 |

Tabela 6.4.3. Statistički nivoi buke MM18 – DAN I

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|--------------|----------------|------------------|------------------|
| DAN I | 63.2 | 72.3 | 53.6 |

| | | |
|---|---|--|
|  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 18 – DNEVNO MERENJE 2 MM4 – DAN II | | |
|---|--|----|
| PERIOD DANA | 06:00 - 18:00 | h |
| VREME MERENJA | 15:15 - 15:30 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 61.2 | dB |
| PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST | 3.4 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 61.2 | dB |
| IZVOR BUKE | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj | |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU | Promenljiva, bez impulsa | |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi | |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA | fast | |
| POLOŽAJ MIKROFONA | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina | |

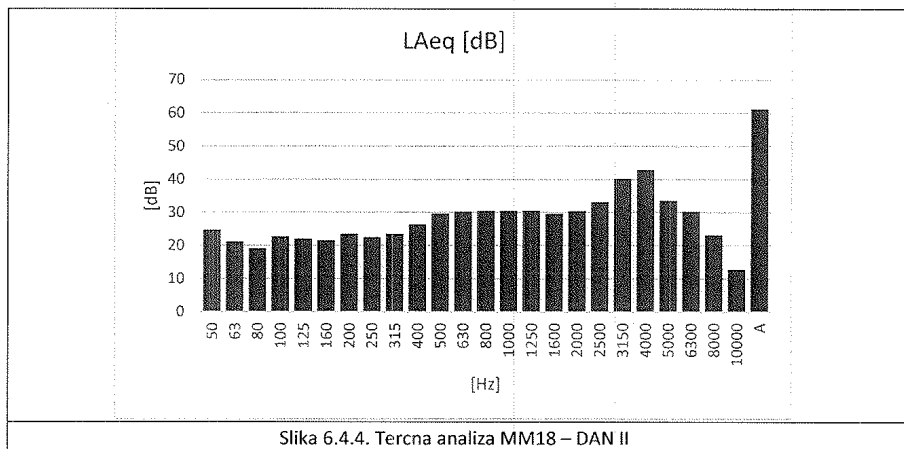
| | | |
|---|---|---|
|  Institut vatrogas | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЛЕС 17925 |
| | LABORATORIJA | |
| | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs | |

Tabela 6.4.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 55 | - | - | 5 |

Tabela 6.4.5. Statistički nivoi buke MM18 – DAN II

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| DAN II | 61.3 | 73.1 | 55.0 |



Slika 6.4.4. Tercna analiza MM18 – DAN II

| | | |
|---|---|---|
|  | 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 | |

| MERNO MESTO 18 – VEČERNJE MERENJE MM18 – VEČE | | |
|--|--|----|
| PERIOD DANA | 18:00 - 22:00 | h |
| VREME MERENJA | 19:15 - 19:30 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 57.2 | dB |
| PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST | 4.6 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 57.2 | dB |
| IZVOR BUKE | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj | |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU | Promenljiva, bez impulsa | |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi | |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA | fast | |
| POLOŽAJ MIKROFONA | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina | |

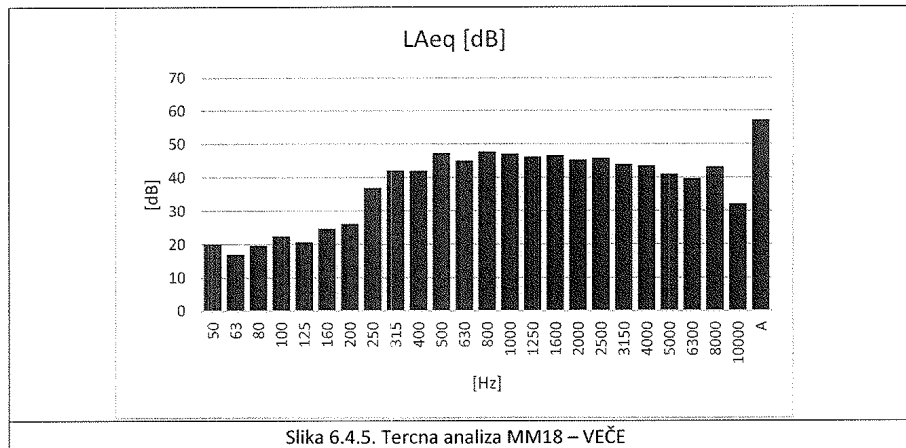
Tabela 6.4.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 17 | 1 | 6 | 1 |

Tabela 6.4.7. Statistički nivoi buke MM18 – VEČE

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|-------------|----------------|------------------|------------------|
| VEČE | 57.2 | 66.7 | 51.7 |

| | | | |
|---|---|--|--|
|  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 18 – NOĆNO MERENJE 1 | | |
|---|--|----|
| MM18 – NOĆ I | | |
| PERIOD DANA | 22:00 - 06:00 | h |
| VREME MERENJA | 23:15 - 23:30 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 46.3 | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST | 5.3 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 46.3 | dB |
| IZVOR BUKE | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj | |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU | Promenljiva, bez impulsa | |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi | |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA | fast | |
| POLOŽAJ MIKROFONA | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina | |

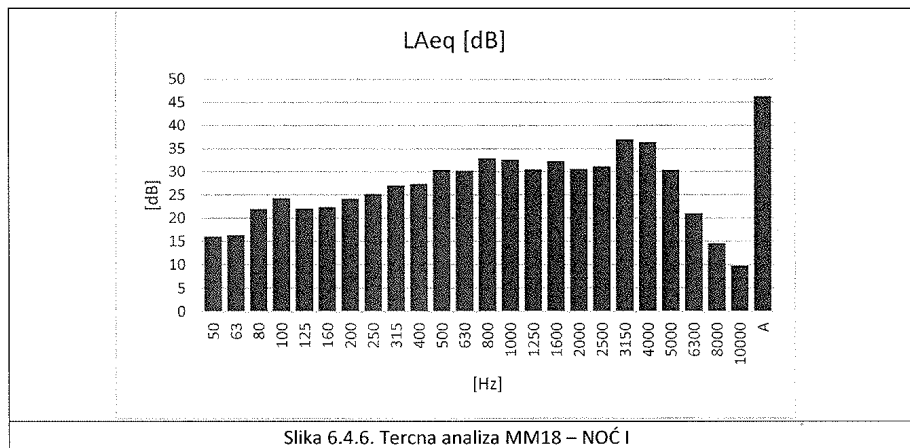
| | | |
|---|---|--|
|  | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | LABORATORIJA | |
| | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs | |

Tabela 6.4.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 15 | - | 2 | 1 |

Tabela 6.4.9. Statistički nivoi buke MM18 – NOĆ I

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|--------------|----------------|------------------|------------------|
| NOĆ I | 46.3 | 63.7 | 45.2 |



| | | |
|---|---|---|
|  Institut vatrogas | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИСО/СЕС 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 18 – NOĆNO MERENJE 2 | | |
|---|--|----|
| MM18 – NOĆ II | | |
| PERIOD DANA | 22:00 - 06:00 | h |
| VREME MERENJA | 03:15 - 03:30 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 43.1 | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST | 5.4 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 43.1 | dB |
| IZVOR BUKE | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj | |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU | Promenljiva, bez impulsa | |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi | |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA | fast | |
| POLOŽAJ MIKROFONA | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina | |

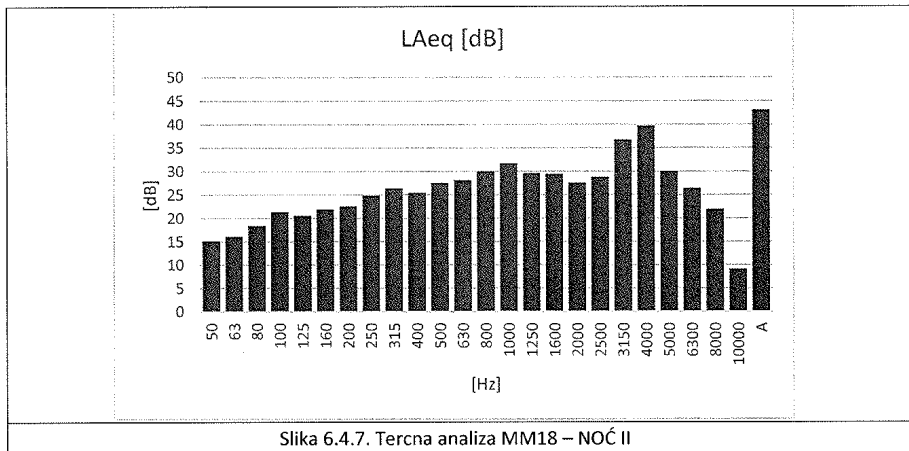
Tabela 6.4.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 5 | - | - | - |

Tabela 6.4.11. Statistički nivoi buke MM18 – NOĆ II

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| NOĆ II | 43.1 | 59.2 | 40.6 |

| | | |
|---|---|--|
|  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 | |



| | | |
|---|---|---|
|  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 | |

6.5. Merno mesto Kostolac - ulica Karađorđeva

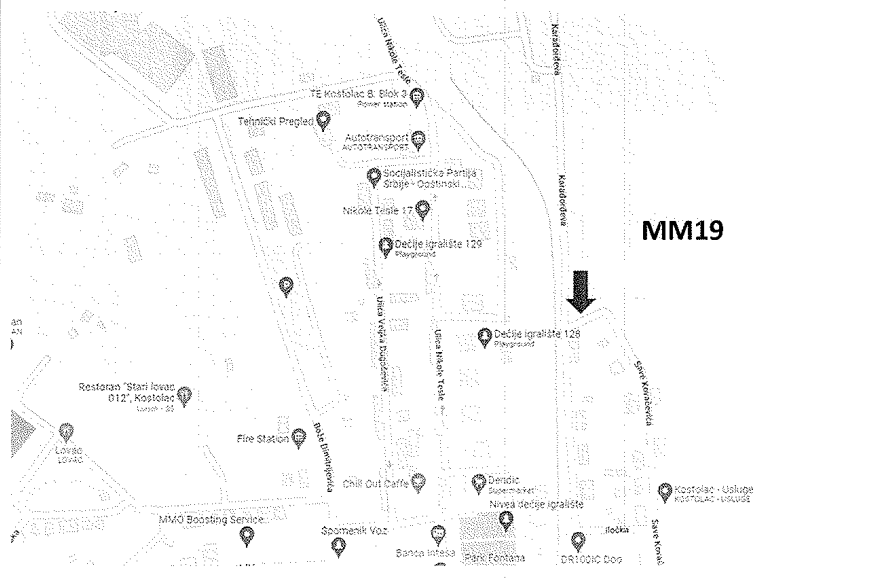
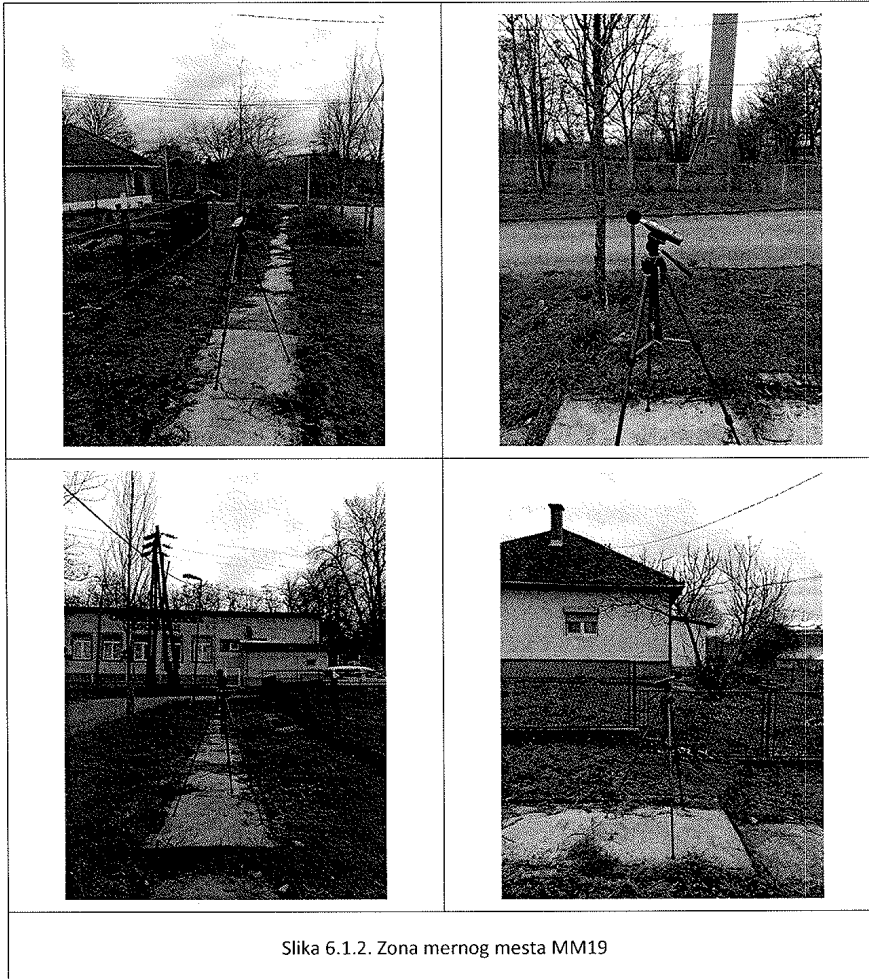
| | | |
|---|----------------------|----------------|
| Oznaka mernog mesta | MM19 | |
| Datum merenja | 24.08. - 25.08.2023. | |
| GPS koordinate | N 44°43'11,53" | E 21°10'38,62" |
|  | | |
| Slika 6.5.1. Lokacija MM19 | | |

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM19

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

| | | |
|---|---|--|
|  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 | |



| | | |
|---|---|--|
|  | 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 19 – DNEVNO MERENJE 1 MM19 – DAN I | | |
|---|--|----|
| PERIOD DANA | 06:00 - 18:00 | h |
| VREME MERENJA | 10:50 - 11:05 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 60.9 | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST | 4.3 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 60.9 | dB |
| IZVOR BUKE | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj | |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU | Promenljiva, bez impulsa | |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi | |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA | fast | |
| POLOŽAJ MIKROFONA | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina | |

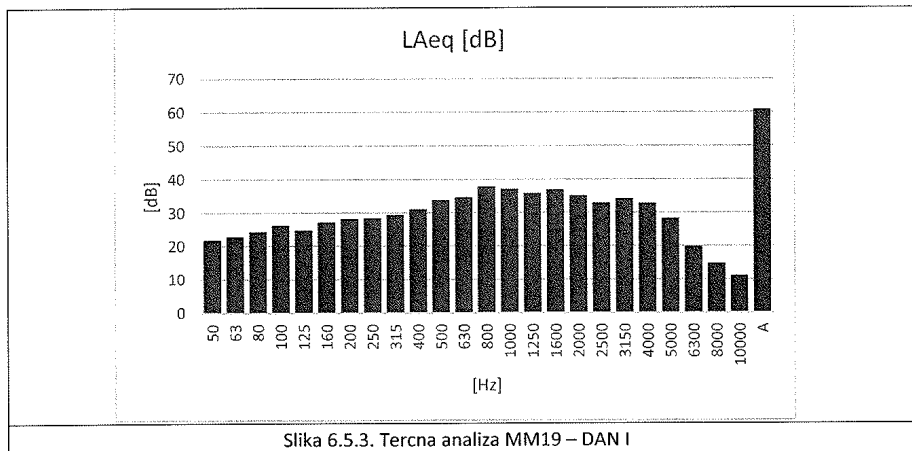
Tabela 6.5.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSERI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|------------|----------------|-----------|
| 17 | - | - | 1 |

Tabela 6.5.3. Statistički nivoi buke MM19 – DAN I

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|--------------|----------------|------------------|------------------|
| DAN I | 60.9 | 70.7 | 49.9 |

| | | |
|---|---|---|
|  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 19 – DNEVNO MERENJE 2 | | |
|--|--|----|
| MM19 – DAN II | | |
| PERIOD DANA | 06:00 - 18:00 | h |
| VREME MERENJA | 15:50 - 16:05 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 63.2 | dB |
| PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST | 3.3 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 63.2 | dB |
| IZVOR BUKE | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj | |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU | Promenljiva, bez impulsa | |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi | |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA | fast | |
| POLOŽAJ MIKROFONA | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina | |

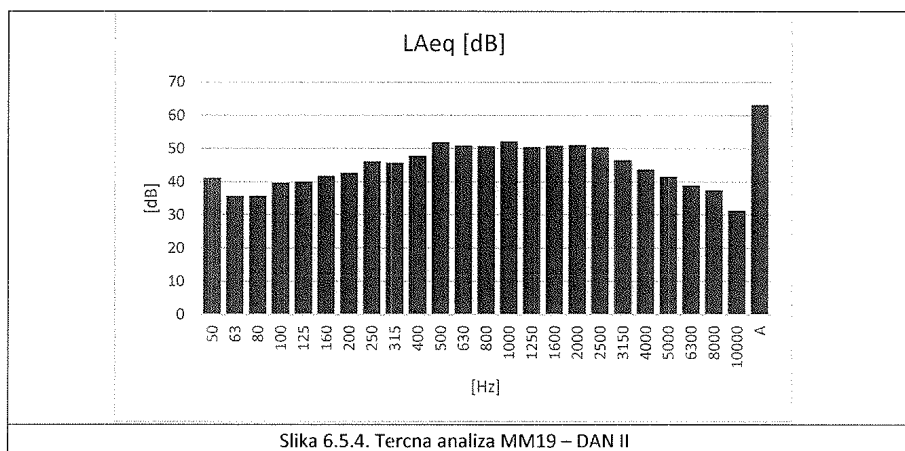
| | | |
|---|---|---|
|  Institut vatrogas | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЛЕС 17025 |
| | LABORATORIJA | |
| | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs | |


Tabela 6.5.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 62 | 1 | 12 | 3 |

Tabela 6.5.5. Statistički nivoi buke MM19 – DAN II

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| DAN II | 63.2 | 72.8 | 52.9 |



| | | |
|---|---|---|
|  | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  АТС 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 19 – VEČERNJE MERENJE MM19 – VEČE | | |
|--|--|----|
| PERIOD DANA | 18:00 - 22:00 | h |
| VREME MERENJA | 19:50 - 20:05 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 52.5 | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST | 4.3 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 52.5 | dB |
| IZVOR BUKE | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj | |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU | Promenljiva, bez impulsa | |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi | |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA | fast | |
| POLOŽAJ MIKROFONA | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina | |

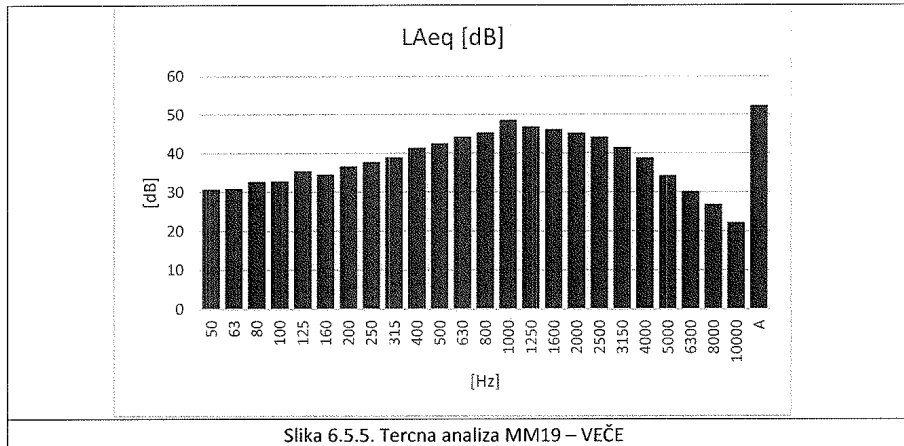
Tabela 6.5.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 25 | 1 | 4 | 52 |

Tabela 6.5.7. Statistički nivoi buke MM19 – VEČE

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|------|----------------|------------------|------------------|
| VEČE | 52.5 | 63.4 | 51.1 |

| | | |
|---|---|---|
|  Institut vatrogas | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БЮЛЕС 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 19 – NOĆNO MERENJE 1 | | |
|---|--|----|
| MM19 – NOĆ I | | |
| PERIOD DANA | 22:00 - 06:00 | h |
| VREME MERENJA | 23:50 - 00:05 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 48.5 | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST | 4.3 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 48.5 | dB |
| IZVOR BUKE | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj | |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU | Promenljiva, bez impulsa | |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi | |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA | fast | |
| POLOŽAJ MIKROFONA | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina | |

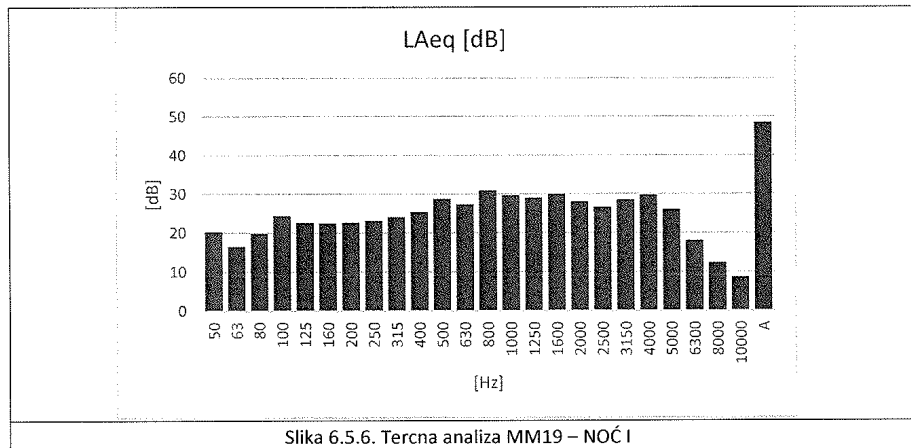
| | | |
|---|---|---|
|  | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИСО/ЕС 17025 |
| | LABORATORIJA | |
| | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs | |

Tabela 6.5.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 9 | - | 3 | 1 |

Tabela 6.5.9. Statistički nivoi buke MM19 – NOĆ I

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|--------------|----------------|------------------|------------------|
| NOĆ I | 485 | 56.8 | 44.7 |



Slika 6.5.6. Tercna analiza MM19 – NOĆ I

| | | |
|---|---|---|
|  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 19 – NOĆNO MERENJE 2 MM19 – NOĆ II | | |
|---|--|----|
| PERIOD DANA | 22:00 - 06:00 | h |
| VREME MERENJA | 03:50 - 04:05 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 42.3 | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST | 4.6 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 42.3 | 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 | |

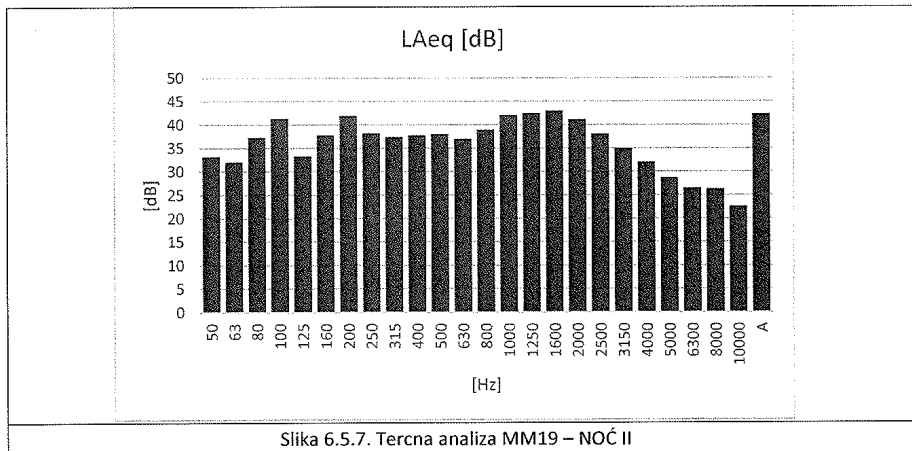
Tabela 6.5.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 4 | - | - | 1 |

Tabela 6.5.11. Statistički nivoi buke MM19 – NOĆ II

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| NOĆ II | 42.3 | 54.3 | 38.2 |

| | | |
|---|---|---|
|  | 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 | |



| | | |
|---|---|---|
|  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 | |

6.6. Merno mesto Kostolac - Gradska opština Kostolac

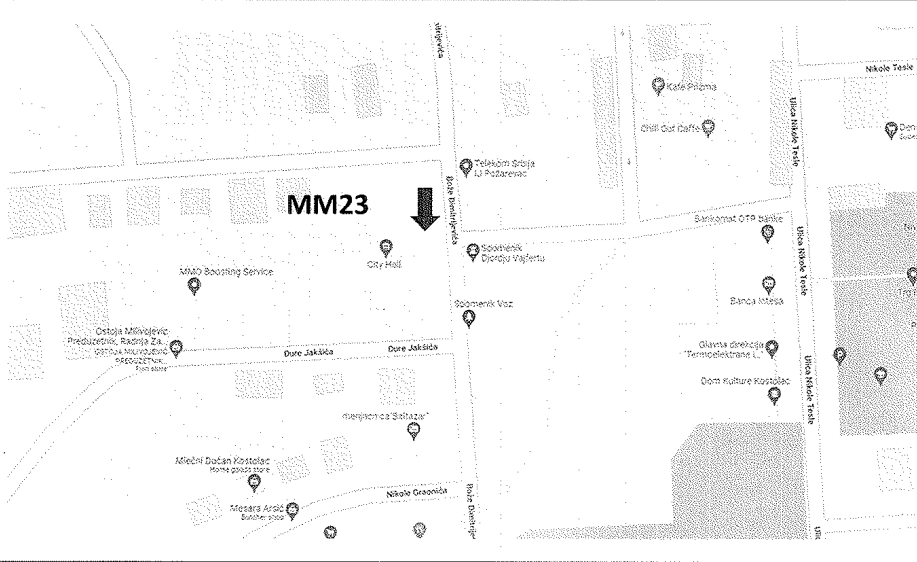
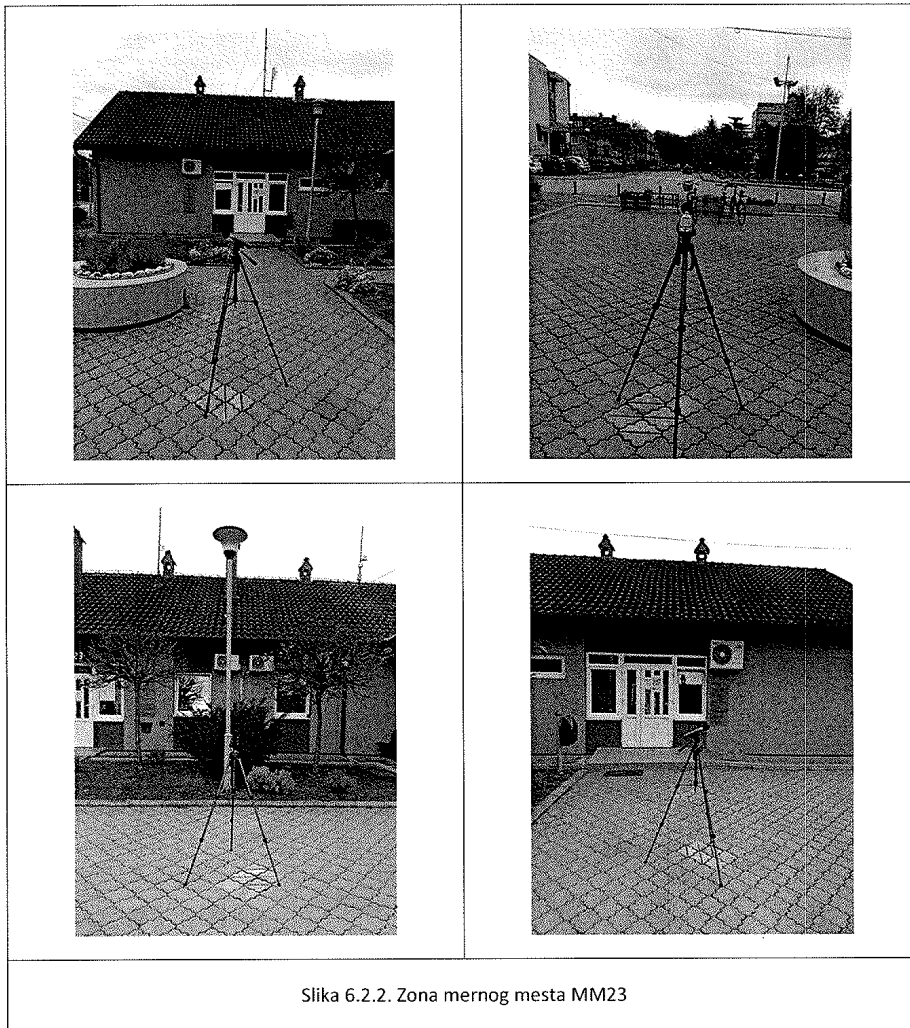
| | | |
|---|----------------------|----------------|
| Oznaka mernog mesta | MM23 | |
| Datum merenja | 24.08. - 25.08.2023. | |
| GPS koordinate | N 44°43'3,61" | E 21°10'24,74" |
|  | | |
| Slika 6.4.1. Lokacija MM23 | | |

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM23

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

| | | | |
|---|---|---|--|
|  <p>Institut vatrogas</p> | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  <p>ATC 01-173</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 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 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 23 – DNEVNO MERENJE 1 MM23 – DAN I | | |
|---|--|----|
| PERIOD DANA | 06:00 - 18:00 | h |
| VREME MERENJA | 11:15 - 11:30 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 61.4 | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST | 4.0 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 61.4 | dB |
| IZVOR BUKE | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj | |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU | Promenljiva, bez impulsa | |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi | |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA | fast | |
| POLOŽAJ MIKROFONA | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina | |

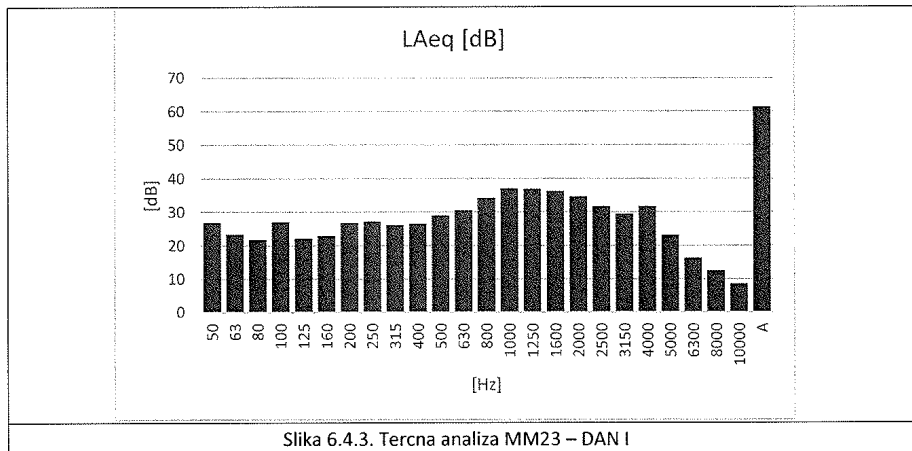
Tabela 6.4.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 22 | 3 | 10 | 3 |

Tabela 6.4.3. Statistički nivoi buke MM23 – DAN I

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|--------------|----------------|------------------|------------------|
| DAN I | 61.4 | 68.1 | 53.9 |

| | | |
|---|---|---|
|  | 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 23 – DNEVNO MERENJE 2 | | |
|--|--|----|
| MM23 – DAN II | | |
| PERIOD DANA | 06:00 - 18:00 | h |
| VREME MERENJA | 16:15 - 16:30 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 64.5 | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST | 4.0 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 64.5 | dB |
| IZVOR BUKE | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj | |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU | Promenljiva, bez impulsa | |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi | |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA | fast | |
| POLOŽAJ MIKROFONA | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina | |

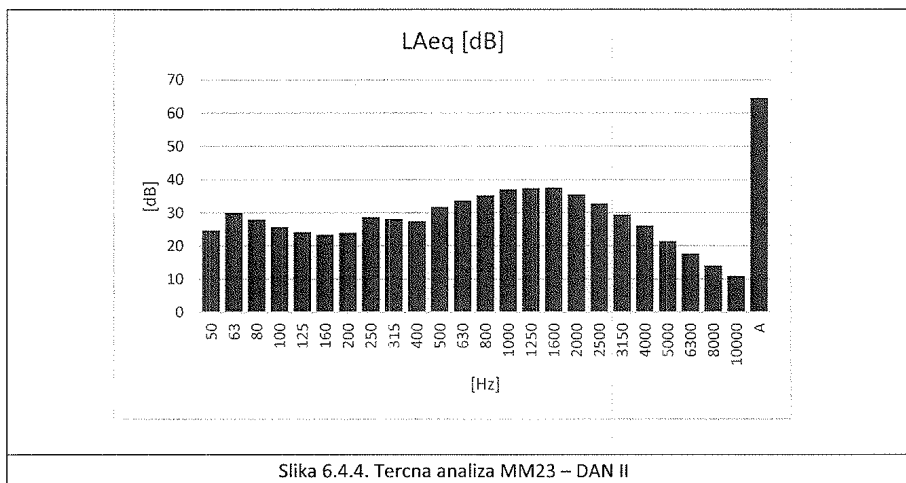
| | | |
|---|---|---|
|  Institut vatrogas | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЛЕС 17025 |
| | LABORATORIJA | |
| | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs | |

Tabela 6.4.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 22 | 2 | 10 | 5 |

Tabela 6.4.5. Statistički nivoi buke MM23 – DAN II

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| DAN II | 64.5 | 72.6 | 53.6 |



| | | |
|---|---|---|
|  | 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 23 – VEČERNJE MERENJE MM23 – VEČE | | |
|--|--|----|
| PERIOD DANA | 18:00 - 22:00 | h |
| VREME MERENJA | 20:15 - 20:30 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 54.2 | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST | 4.1 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 54.2 | dB |
| IZVOR BUKE | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj | |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU | Promenljiva, bez impulsa | |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi | |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA | fast | |
| POLOŽAJ MIKROFONA | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina | |

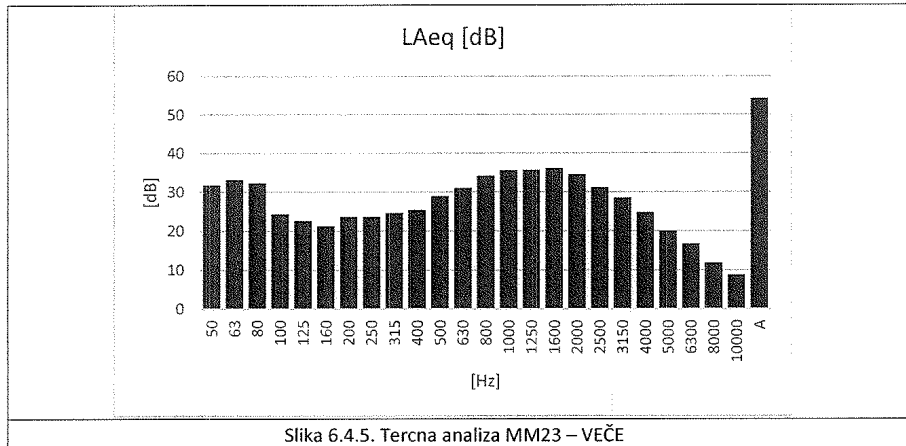
Tabela 6.4.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 25 | 1 | 6 | 2 |

Tabela 6.4.7. Statistički nivoi buke MM23 – VEČE

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|-------------|----------------|------------------|------------------|
| VEČE | 54.2 | 62.6 | 48.9 |

| | | |
|---|---|--|
|  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 23 – NOĆNO MERENJE 1 | | |
|---|--|----|
| MM23 – NOĆ I | | |
| PERIOD DANA | 22:00 - 06:00 | h |
| VREME MERENJA | 00:15 - 00:30 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 47.2 | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST | 4.6 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 47.2 | dB |
| IZVOR BUKE | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj | |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU | Promenljiva, bez impulsa | |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | Širokopoljaska, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi | |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA | fast | |
| POLOŽAJ MIKROFONA | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina | |

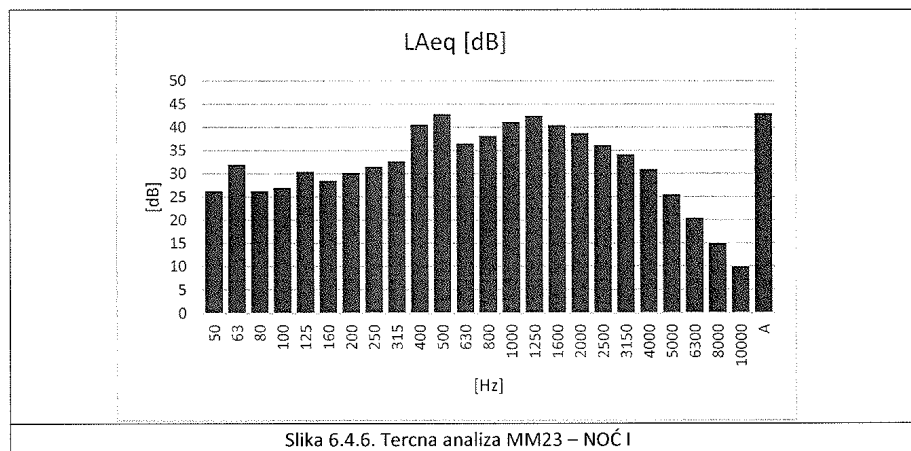
| | | |
|---|---|--|
|  | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | LABORATORIJA | |
| | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs | |

Tabela 6.4.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 10 | - | 2 | 1 |

Tabela 6.4.9. Statistički nivoi buke MM23 – NOĆ I

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|--------------|----------------|------------------|------------------|
| NOĆ I | 47.2 | 56.7 | 44.4 |



| | | |
|---|---|--|
|  | 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 23 – NOĆNO MERENJE 2 MM23 – NOĆ II | | |
|---|--|----|
| PERIOD DANA | 22:00 - 06:00 | h |
| VREME MERENJA | 04:15 - 04:30 | h |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE | 43.0 | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST | 6.5 | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE | 0 | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE | 43.0 | dB |
| IZVOR BUKE | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj | |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU | Promenljiva, bez impulsa | |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | Širokopoljasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi | |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA | fast | |
| POLOŽAJ MIKROFONA | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina | |

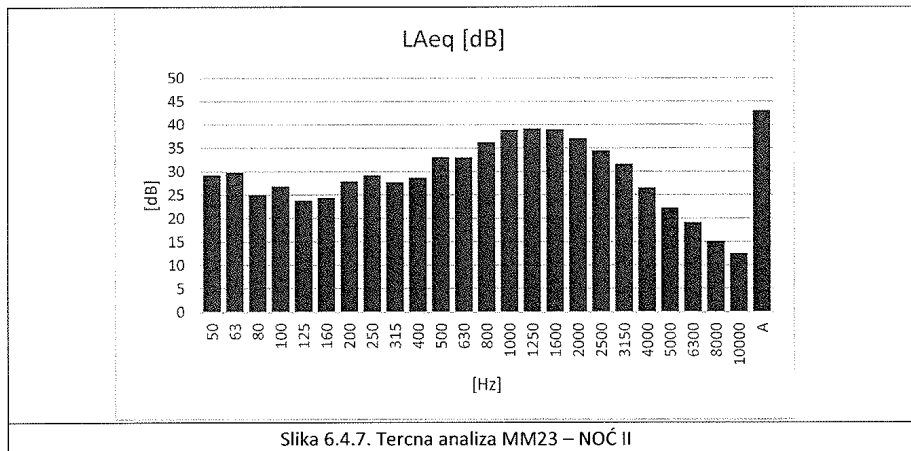
Tabela 6.4.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 5 | - | - | - |

Tabela 6.4.11. Statistički nivoi buke MM23 – NOĆ II

| | L_{Aeq} [dB] | L_{AFmax} [dB] | L_{AFmin} [dB] |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| NOĆ II | 43.0 | 53.2 | 33.1 |

| | | |
|---|---|---|
|  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 | |



| | | |
|---|---|---|
|  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 | |

6. ZAKLJUČAK

Izvršeno je ispitivanje i analiza nivoa buke u Požarevcu i Kostolcu u avgustu 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 24. i 25. avgusta 2023. godine.

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

| MERNO MESTO | |
|-------------|--|
| MM18 | Benzinska pumpa-naselje "Đura Jakšić" |
| MM12 | Železnička stanica |
| MM16 | Industrijska zona kod Bambija |
| MM13 | PP odreda - Kruška 1 (kod "Ljubičice") |
| MM19 | Kostolac - ulica Karađorđeva |
| MM23 | Kostolac - Gradska opština Kostolac |

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

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

| Merno mesto | Lokacija merenja | Datum merenja | L_{Aeq} [dB] | | | | |
|-------------|--|-------------------|----------------|--------|------|-------|--------|
| | | | DAN I | DAN II | VEČE | NOĆ I | NOĆ II |
| MM18 | Benzinska pumpa-naselje "Đura Jakšić" | 24. - 25.08.2023. | 63 | 61 | 57 | 46 | 43 |
| MM12 | Železnička stanica | 24. - 25.08.2023. | 62 | 63 | 54 | 53 | 43 |
| MM16 | Industrijska zona kod Bambija | 24. - 25.08.2023. | 63 | 62 | 55 | 51 | 40 |
| MM13 | PP odreda - Kruška 1 (kod "Ljubičice") | 24. - 25.08.2023. | 63 | 62 | 56 | 53 | 42 |
| MM19 | Kostolac - ulica Karađorđeva | 24. - 25.08.2023. | 60 | 63 | 53 | 49 | 42 |
| MM23 | Kostolac - Gradska opština Kostolac | 24. - 25.08.2023. | 61 | 64 | 54 | 47 | 43 |

| | | |
|---|---|---|
|  | 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 | |

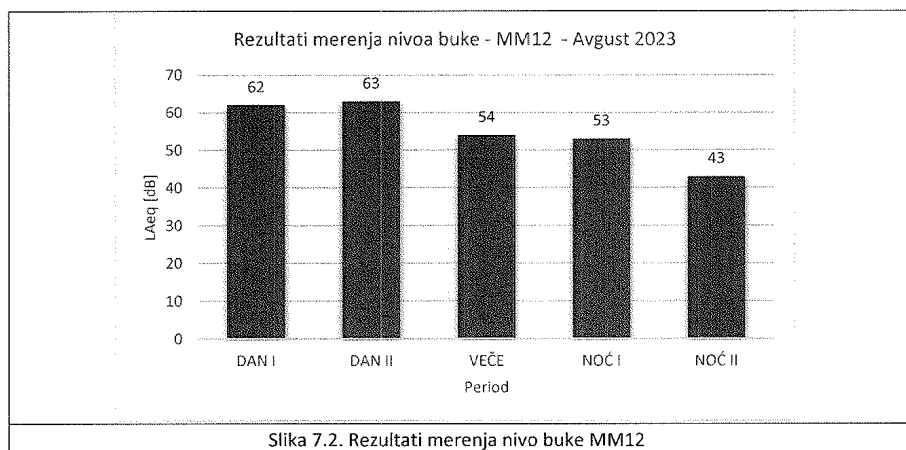
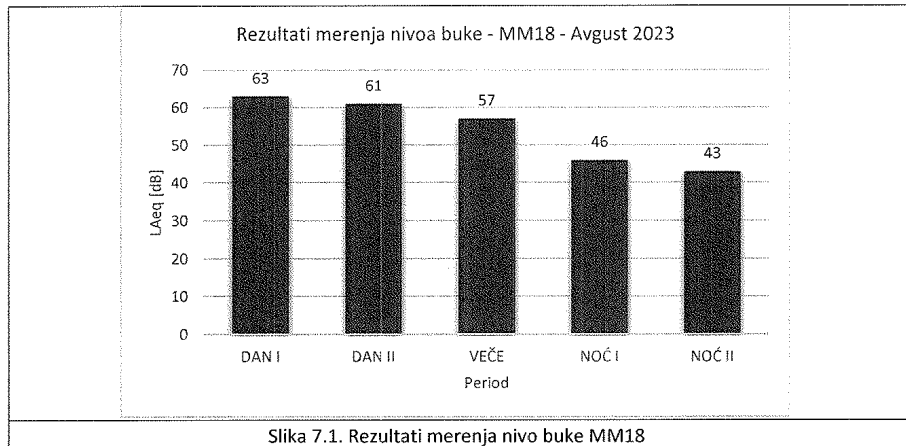
Tabela 7.3. Ocena rezultata dobijenih merenjem nivoa buke - Požarevac i Kostolac - septembar 2022. godine

| Merno mesto | Lokacija merenja | Granična Vrednost [dB] | | OCENA | | | | |
|-------------|--|------------------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | dan-veče | noć | DAN I | DAN II | VEČE | NOĆ I | NOĆ II |
| MM18 | Benzinska pumpa-naselje "Đura Jakšić" | 65 | 55 | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi |
| MM12 | Železnička stanica | 65 | 55 | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi |
| MM16 | Industrijska zona kod Bambija | 65 | 55 | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi |
| MM13 | PP odreda - Kruška 1 (kod "Ljubičice") | 65 | 55 | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi |
| MM19 | Kostolac - ulica Karadorđeva | 65 | 55 | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi |
| MM23 | Kostolac - Gradska opština Kostolac | 65 | 55 | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi |

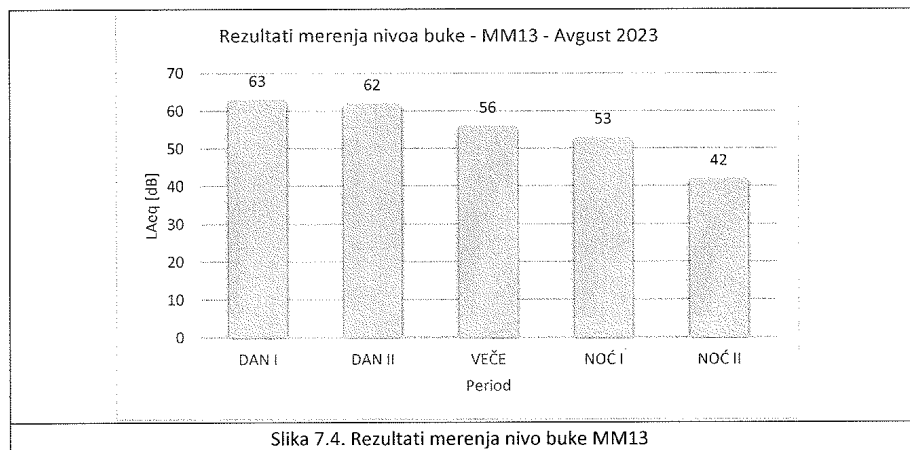
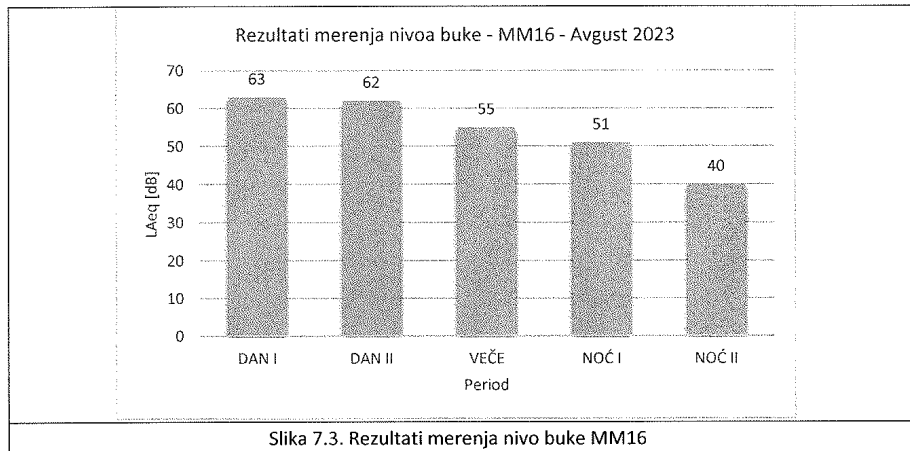
U skladu sa Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl.glasnik RS“, br. 75/2010), granična vrednost indikatora buke na otvorenom prostoru za zonu 5, „Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno upravna zona sa stanovima, zone duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica“, u periodu merenja dan i veče je 65 dB, dok je za period merenja noć 55 dB.

Merenja pokazuju da nivo buke na mernim mestima MM18, MM12, MM16, MM13, MM19 i MM23 ne prelazi dozvoljene granične vrednosti za sve periode merenja.

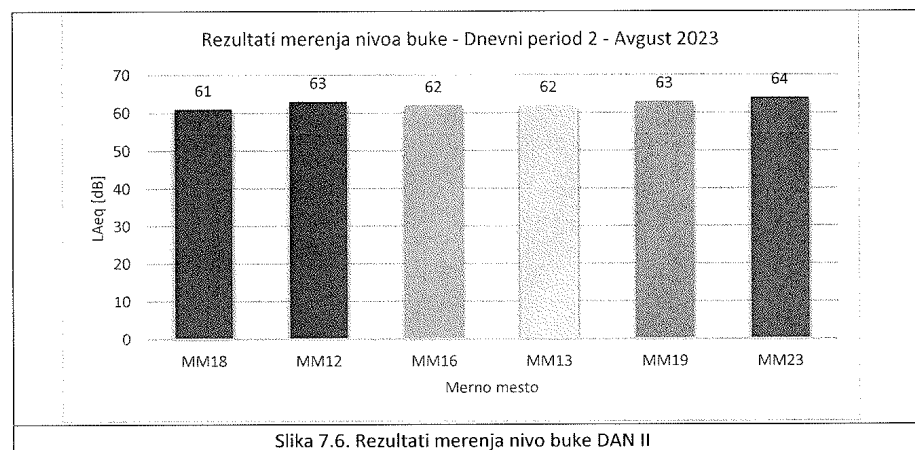
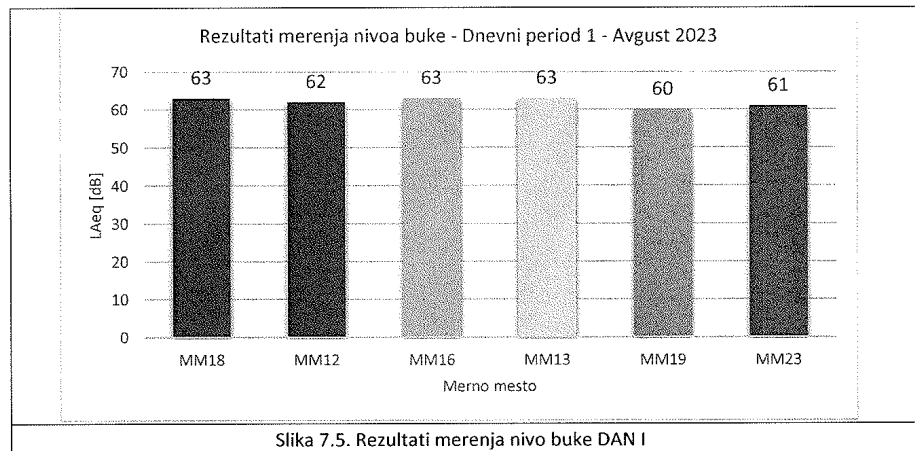
| | | |
|---|---|--|
|  Institut vatrogas | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БЮЛЕС 17025 |
| | LABORATORIJA | |
| | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs | |




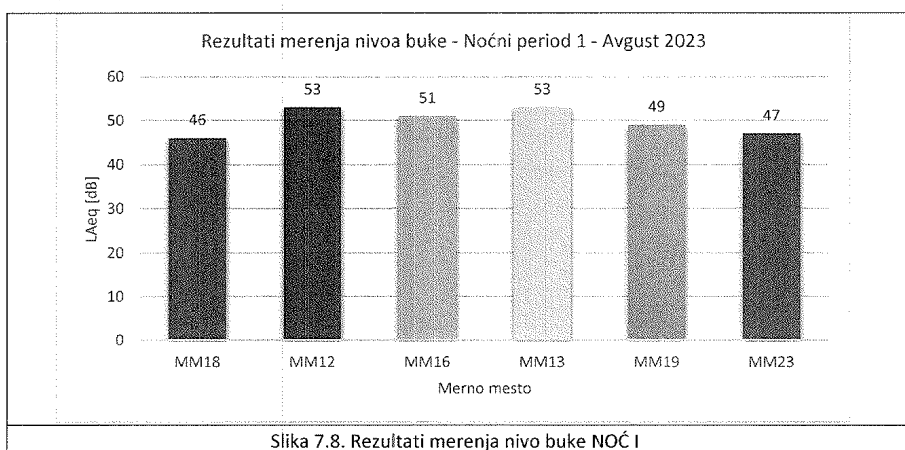
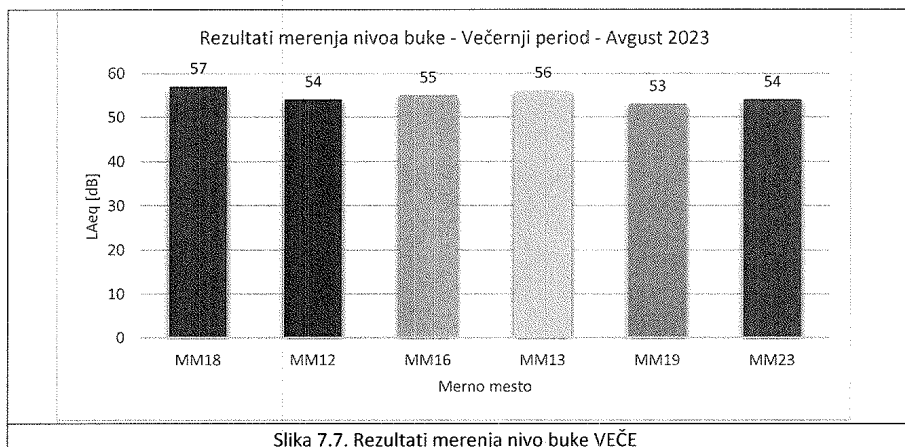
| | | |
|---|---|---|
|  Institut vatrogas | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 |
| | LABORATORIJA | |
| | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs | |



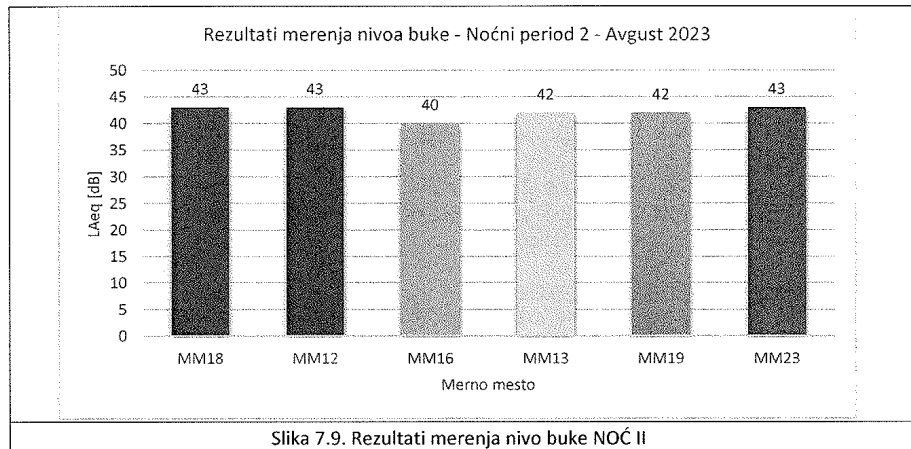
| | | | |
|---|---|--|--|
|  | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI |  ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 | |
| | LABORATORIJA | | |
| | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs | | |



| | | |
|---|---|---|
|  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 | |



| | | |
|---|---|--|
|  | 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 | |



Na osnovu gore prikazanih rezultata i analiza možemo zaključiti da je najveći nivo buke u toku merenja za avgust 2023. godine zabeležen na mernom mestu 23, MM23. Najveći uticaj na nivo buke na ovom mernom mestu ima buka saobraćaja. Merno mesto se nalazi uzoni sa stambenim objektima, ugostiteljskim i trgovačkim objektima. Merno mesto je na raskrsnici glavnih saobraćajnica Partizanska i Lole Ribara. Obe saobraćajnice su dvosmerne, sa po dve saobraćajne trake, uz primetan visok intenzitet saobraćaja, koji je regulisan semaforima. 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 avgustu 2023. godine za svih šest mernih mesta na teritoriji Požarevca i Kostolca.

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

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

MM16 - Industrijska zona kod Bambija

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

MM18 - Benzinska pumpa - naselje "Đura Jakšić"

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

| | | |
|---|---|--|
|  | 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 | |

MM12 - Železnička stanica

Merno mesto se nalazi na platou ispred železničke stanice u ulici Knez Milošev venac, koja je dvosmerne, sa dve saobraćajne trake, uz primetan visok intenzitet saobraćaja. Iza mernog mesta se nalazi zgrada železničke stanice. U okolini mernog mesta se nalaze stambeni i poslovni objekti.

MM19 - Kostolac - ul. Karađorđeva

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

MM23 - Kostolac - Gradska opština Kostolac

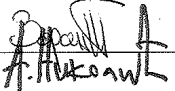
Merno mesto se nalazi na platou ispred gradske opštine Kostolac, u ulici Bože Dimitrijevića, koja je dvosmerna, sa po ukupno dve saobraćajne trake, uz visok intenzitet saobraćaja. Iza mernog mesta se nalazi zgrada opštine. Prekoputa mernog mesta je park.

Ispitivanje izvršio

Zoran Topalović, dipl.inž.znr.

Ispitivanje verifikovao

Aleksandar Nikolić, master inž.znr.



Tehnički rukovodilac
laboratorije

Danijela Mihaljčić, dipl..hem



Novi Sad, avgust 2023. godine

| | |
|---|---|
|  | 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 01952

Accreditation Body of Serbia

Београд
Belgrade

додељује
awards

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

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

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

акредитациони број
accreditation number

01-173

задовољава захтеве стандарда
fulfills the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

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

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

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



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. / ATS 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
СРЕБНЕ

Акредитациони број/Accreditation No:
01-173

Ознака предмета/Item Ref.
№:
2-01-014
Врста са:
Field from:
18.04.2021.
Заменила Опсег са:
Replaces Scope dated:
20.08.2019.

Датум прве акредитације/
Date of initial accreditation: 22.12.2006.

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 | |



Akreditacioni broj /
 Accreditation No 01-173
 Važi od / Valid from: 16.04.2021.
 Zamenjuje Obim od / Replaces Scope dated: 20.08.2019.

| Mesto ispitivanja: na terenu | | | | |
|--|--|--|------------------------------------|--|
| Akustička ispitivanja i ispitivanja buke | | | | |
| P. B. | Предмет ispitivanja materijal / производ | Врста ispitivanja и/или карактеристика која се мери (техника ispitivanja) | Опсег мерења (где је примењено) | Референтни документ |
| 1. | Радна околина | Одређивање изложености буци у радној околини | (20 - 120) dB | SRPS EN ISO 9612:2016 одим т. 11 |
| 2. | Животна средина | Мерење живог 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 звуча удара | (20 - 80) dB | SRPS EN ISO 16283-2:2016 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 1: Време реверберације у обичним просторијама | (0,1 - 20) s | SRPS EN ISO 3382-2:2010 |

| | |
|---|---|
|  | 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 животной 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-ауентично 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 животной 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 животной средини.

На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животной средини, Извештај о мерењу буке у животной 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 животной 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 животной средини утврђено је решење важи четири године.

Поука о правном леку:

Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути 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 RD BEOGRAD |  |  |
| Institut za ispitivanje merenjski od Centar za materijale Beograd, Bulevar vojvode Stepe 43 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Vukova 7 tel: (011) 369-15-00 fax: (011) 369-27-72, 369-27-62 e-mail: ofis@institutims.rs www.institutims.rs | | INSTITUT VATROGAS DOO Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66 Broj: <u>24-222-114</u> <u>17.11.2021</u> | |

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 |
| Broj zahteva: | 41-1283 od 9.2.2021. |
| Datum etaloniranja: | 20.6.2021. |
| Sadržaj: | Ukupno 9 strana |
| Napomena: | Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip 4189, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2676781 |

U Beogradu, 24.5.2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
 Institut IMS,

 Milica 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 |  ATC CO-018 SAGLASNOSTI ZA ETALONIRANJE SRBIC 1992 |  |
| Institut za ispitivanje materijala ad Odeljenje za materijale Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Vidara bina 7 tel: (011) 369-16-09 fax: (011) 369-27-72, 369-27-62 e-mail: office@institutsims.rs www.institutsims.rs | INSTITUT VATROGAS DOO Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66 Broj: <u>21-220-1/6</u> <u>17.11.2021.</u> 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: | 41-1283 od 9.2.2021. |
| Datum etaloniiranja: | 20.5.2021. |
| Sadržaj: | Ukupno 3 strane. |

U Beogradu, 24.5.2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
 rukovodilac,


 dr. Aleksandar Milenković, dipl. inž.

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



Institut za ispitivanje materijala od
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igara 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institut.co.rs
www.institut.co.rs

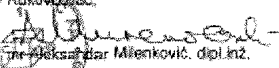
INSTITUT VATROGAS DOO
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
Broj: 21-222-1/5
17. 5. 2021. 2021

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:

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 |


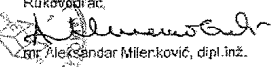
| | | |
|--|---|---|
|  INSTITUT IMS AD BEOGRAD |  INSTITUT VASKROŠNOG NOVI SAD, Bulevar Vojvode Stepe 66 |  |
| Institut za ispitivanja i merenja ad Centar za merenje Beograd, Bulevar vojvode Stepe 43 Akustička laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Vukova ulica 7 tel: 011 308-15-59 fax: 011 308-27-72, 308-27-32 e-mail: info@imc.rs www.imc.rs | Institut Vaskrošnog Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66 Broj: <u>21-312-311</u> <u>12.01.2021.</u> god. | |

UVERENJE O ETALONIRANJU




br. 6355/20

| | |
|-----------------------------|---|
| Naziv merila: | Fonometar |
| Proizvođač: | RION, Japan |
| Tip: | NI-52 |
| Serijski broj: | 00887208 |
| Ime i adresa 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.


 Vetrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
 Rukovodilac,

 mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

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

| | | | |
|--|--|---|---|
|  | INSTITUT IMS AD BEOGRAD |  |  |
| Institut za ispitivanje materijala ad Centar za materijale Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66 Metrološka laboratorija za akustiku i vibraciju Beograd, Vukova 136A 7 tel: (011) 309 15 50 fax: (011) 399 27 72, 309 27 82 e-mail: etcc@institut.ims.rs www.institut.ims.rs | | INSTITUT VATROGAS D.O.O. Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66 Broj: <u>24-222-3/13</u> <u>16.12.2020.</u> god. | |

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6357/20


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

U Beogradu, 16.12.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibraciju.
Naručilac.



Aleksandar Milenković
mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

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



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Vukova ulica 7
tel: (011) 269-15-60
fax: (011) 269-27-72, 269-27-82
e-mail: ofis@institutvatrogas.rs
www.institutvatrogas.rs


INSTITUT VATROGAS D.O.O.
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
Broj: 21-223-17
17.05.2021 god.

UVERENJE O ETALONIRANJU




br. 6533/21

| | |
|----------------------------|--|
| Naziv merila: | Kalibrašor zvuka |
| Proizvođač: | Bruel & Kjaer, Danska |
| Tip: | 4231 |
| Serijski broj: | 2886615 |
| Naručilac / Imalac merila: | INSTITUT VATROGAS D.O.O. Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad |
| Broj zahteva: | 41-6612 od 18.5.2021. |
| Datum etaloniranja: | 20.5.2021. |
| Sadržaj: | Ukupno 3 strane. |

U Beogradu, 24.5.2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije.
Rukovodilac,

Aleksandar Milenković, dipl.inž.

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

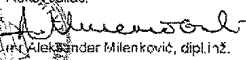
| | | | |
|---|--|---|--|
|  | INSTITUT IMS AD BEOGRAD |  |  |
| Institut za ispitivanje materijala od čelika za masažne Beograd, Bulevar vojvode Stepe 43 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Vukova 120a 7 tel: (31) 398-15-55 fax: (31) 398-21-02 e-mail: info@ims.rs ; ims@ims.rs www.ims.rs | | INSTITUT VATROGAS D.O.O. Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66 Broj <u>24-200-6/2</u> <u>16.03.2020.</u> god. | |

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6356/20

| | |
|----------------------------|--|
| Naziv merila: | Oktavni (1/1) i terčni (1/3) filter |
| 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 deo fonometra tip NI-52, proizvođača RION, Japan, s.br. 00887208 |

U Beogradu, 16.12.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,

 Aleksandar Milenković, dipl.inž.

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

Универзитет у Београду
 ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ
 Институт за физику,
 Катедра за применљиву
 физику и метрологију,
 Лабораторија за метрологију
 Студенски 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.f.bg.ac.rs, miraz@f.bg.ac.rs



INSTITUT VATROGAS (2013)
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
 Број: 24-468-314
 30.05.2021 год.

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 Белча



РУКОВОДИЛАЦ

проф. др Иван Белча

Уверење о еталонирању број 1446/2021

1 од 3

| | | |
|---|---|--|
|  | 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 | |



**Laboratorija
BEOGRAD**

IZVJEŠTAJ VATAKROVNOSTI
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
Bilježnica: 20-177-1/10
Dana: 10.11.2020. god.

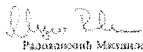


Уверење о еталонирању
Calibration certificate

22258 v 0077

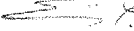
| | |
|---|--|
| Еталонирано у: Place of calibration | "Laboratorija" d.o.o., Калибрациона лабораторија, Београд |
| Корисник: Client | Институт "Vatrogas" d.o.o., Булевар Војводе Степе 66, 21000 Нови Сад |
| Произвођач: Manufacturer | "testo" |
| Мерило: Unit under test | Дигитални шнемометар |
| Тип: Type | 435-2, hot wire, Onset (0 до 20) m/s, $\Delta v_{rel} = 0,01$ m/s |
| Каталонски 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 ISO 17713-1: 2007 According to document ISO 17713-1: 2007 |
| Услови околине: Environmental conditions | $t = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$ $RF = (40 \pm 25) \%$ $p_{atm} = 1010,8 \text{ hPa}$ |
| 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 5211, sn 60732795, резултати мерења имају следљивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22861, 03.03.2020.) "testo" 0635 2143, 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) од 04.10.2019.) "testo" 0635 1535, sn 10321296 резултати мерења имају следљивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (URN e 1-45/19, od 14.06.2019.) |

Мерење извршио
Calibration done by


Radovan Mikanovic



Одговорно лице
Person responsible


Eremija Slobodan

Ово Уверење и еталонирање могу се умножавати неограничено број пута. Према СМН-у, оштећено уверење неће бити коришћено и неће се издавати док се не замени. Уверење се евалуирајући број понуда и резултате мерења. СМН-ови сертификати издају се у складу са својим стандардима.

0-T 101

Страна Page 1/1

LABORATORIJA d.o.o., Beogradska 186, Vreћin
Lokacija Kalibracione laboratorije: Slavka Ćuruvije 47 A3, Beograd

tel: (+381) 11 620-1576 www.testors
fax: (+381) 11 412-121 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 | |



PROJEKAT AKREDITACIONE STRUKE
 Most Sarajevske Vojvođanske Stepe 66
 Novi Sad
 021 6403 181

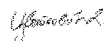


Уверење о еталонирању
 Calibration certificate

22258 t/RH 1571

| | |
|---|---|
| Еталонирано у: Place of calibration: | "Laboratorija" д.о.о., Калибрациона лабораторија, Београд |
| Корисник: Customer: | Институт "Ватрогас" д.о.о., Булевар Војводе Степе 66, 21000 Нови Сад |
| Произвођач: Manufacturer: | "testo" |
| Мерјиво: Object to be calibrated: | Дигитални термохигрометри |
| Тип: Type: | 435-2, Опсег (-20 до 70) °C, (0 до 100) %RH, $M_{\text{max}} = 0,1 \text{ } ^\circ\text{C } \Delta RH_{\text{rel}} = 0,1 \text{ } \%RH$ |
| Каталонски 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 партије: 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 мерења: Environmental conditions: | $t = (23 \pm 2) \text{ } ^\circ\text{C}$ $RV = (40 \pm 20) \%$ |
| Следљивост: Traceability: | "testo" 400, sn 01548619/806, резултати мерења имају следљивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (FS1465, 11.03.2020., t e 4-4-1/20, 29.02.2020.) "testo" 0636 9741, sn 20162593/805, резултати мерења имају следљивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (FS1465, 11.03.2020.) "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.) "testo" Savetis 2H1, sn 0045883643-0516, резултати мерења имају следљивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (VRH e H-1-129/19, 11.04.2019.) |

Мерење извршио
 Calibration done by



Цастиковаћ Драгана



Одговорно лице
 Person responsible



Еремја мр Слободан

Ово Уверење и еталонирање имају статус законског документа. This Calibration certificate (copy) is reproduced solely for a whole document.
 Уверење о еталонирању је потпуно и целовито копирање. This document contains a copy of the original and is not a legal document.

02-T-01

Страна 1 од 1 2

LABORATORIA д.о.о., Београдска 186, Врћин
 Lokacija Kalibracione laboratorije: Slavka Curuvije 47 A3, Beograd


tel: +38111 630-1576 www.testo.rs
 fax: +38111 4312-473 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



ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ „ВИНЧА“
 Делателност за метрологију и стандартизу

П.П. 522, 11001 Београд, Србија
 Телефон: (011) 3490-250, 3408-352; Факс: (011) 645-2670; Е-пошта: metrol@vinca.rs

INSTITUT VATROGAS D.O.O.
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
 Broj: 22-44-1/4
 Dat: 08.05.2018. god.



УБЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Број: **50/18**

Страна: **1/2**

Calibration Certificate

Cert. no.

Page No.

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

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

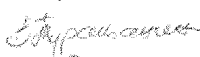
| ПОДАЦИ О МЕРИЛУ (<i>Measurement device data</i>) | |
|--|-------------------------------|
| Назив мерила (<i>Device name</i>): | претварач абсолютног притиска |
| Произвођач (<i>Manufacturer</i>): | TESTO |
| Серијски број (<i>Serial number</i>): | 59104465095 |
| Опсег (<i>Range</i>): | (306...1100) mbar |
| Класа тачности (<i>Accuracy class</i>): | / |
| Најмањи корак (<i>Resolution</i>): | 0,1 mbar |

| ПОДАЦИ О ЕТАЛОНИРАЊУ (<i>Calibration process data</i>) | | |
|---|--|---------------------------------|
| Еталон: <i>Calibrator</i> | Тип (<i>Type</i>): | РАА-33Х/80794 |
| | Опсег (<i>Range</i>): | (0...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 еталоним притиска | |
| Ознака методе (<i>Identification of calibration procedure</i>): | DKD-R 6-1; Упутство за еталонирање МПН.03 | |
| Користиће се медијум (<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 (59,5±10) % | |
| Датум еталонирања (<i>Date of calibration</i>): | 4.5.2018.г. | |

Упомињане измеривање у овом извештају је дозвољено. Делови уверења се могу упознати само уз писмено одобрење МПН.

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



Руководилац МПН

 др Валентина Туранчић, дип.инж.маш.



АКРЕДИТАЦИОНО ТЕЛО СРБИЈЕ
ACCREDITATION BODY OF SERBIA

Влајковићева 3 / V спрат, 11103 Београд, Србија | Вујаковићева Стр. 9 | Нови Сад, 11000 Србија
Адреса за слање поште: Влајковићева 3 / 11000 Београд 6 п. факс 92, Србија | Пошта: Влајковићева Стр. 9 | Нови Сад, Србија
Тел. / Контакт: +381 11 313 03 73 • Факс: +381 11 313 03 74

Потписани: БА МЛА, ЛАС МРА и ИР МЛА | Издао: БА МЛА, ЛАС МРА и ИР МЛА | Издао: ИР МЛА | Издао: ИР МЛА

INSTITUT VATROGAS DOO

Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66

Број: 23-152-3/17
15.08.2023 год.

Број: 2-01-014/2023-6
Датум: 17.08.2023. године

На основу члана 15. став 6. Закона о акредитацији („Сл. гласник РС“ бр. 73/2010, 47/2021), члана 28. тачка 7. Статута Акредитационог тела Србије („Сл. гласник РС“ бр. 97/2011, 98/2022), тачке 6.2 Правила акредитације АТС-ПА 01, на основу информација за одлучивање тела за оцењивање усаглашености Институт ВАТРОГАС ДОО Нови Сад, Сектор за испитивања и контроле, Служба Лабораторија, Нови Сад, Булевар војводе Степе 66, на основу предлога Комисије за акредитацију Акредитационо тело Србије дана 17.08.2023. године доноси следећу

О Д Л У К У број 624/2023

1. Продужава се акредитација тела за оцењивање усаглашености Институт ВАТРОГАС ДОО Нови Сад, Сектор за испитивања и контроле, Служба Лабораторија, Нови Сад, Булевар војводе Степе 66, акредитациони број 01-173, у додељеном обиму акредитације.
2. У складу са тачком 1. ове одлуке телу за оцењивања усаглашености продужава се важење Сертификата о акредитацији и Обима акредитације, акредитациони број 01-173, почев од 20.08.2023. године до доношења нове одлуке о акредитацији, а најдуже до 19.11.2023. године.
3. Ова одлука извршна је даном њеног доношења.

Образложење

Због кашњења у претходним фазама процеса акредитације активности везане за обављање акредитације нису могле да се спроведу до датума истека сертификата о акредитацији.

На основу предлога Комисије за акредитацију, а у складу са Правилима акредитације, донета је одлука као у диспозитиву.

Правна поука: Против ове одлуке, сходно чл.19. став 1. Закона о акредитацији, може се уложити жалба Комисији за жалбе Акредитационог тела Србије у року од 15 дана од дана достављања одлуке. Жалба на ову одлуку не одлаже њено извршење.



ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара