

# ОМОТ СПИСА

Образац бр. 13

Примљено : 01.03.23 године

БЕЛИ - 14 - 501 - 22 / 2023

Прилог :  
Вредност :  
Радник : 806 - МИЛОРАДОВИЋ САЊА

Акт. - предмет одложити а. а.

Класиф. знак .....

**ПРЕДМЕТ:** ИНСТИТУТ ВАТРОГАС - НОВИ САД  
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ  
НАВОА БУКЕ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ

Заједно решени предмети број: .....

Рок чувања: .....

Број из инт. дост. књиге *68* .....

За евиденцију по ЗУП-у  
НЕ - ДА

**РОК:**

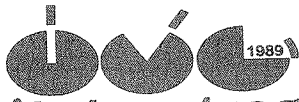
|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

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

Обрадио

..... 20 ..... год.  
(место)

.....  
(читак потпис)



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



ISO 9001



ISO 14001



OHSAS 18001

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

Otpremnica broj: 2702/2023

GRADSKA UPRAVA GRADA POZAREVCA  
Drinska 2  
12000 POZAREVAC

Novi Sad, 27.02.2023.g.

| Redni broj | VRSTA USLUGE - ROBE  | Količina | Jedinica mere |  |  |
|------------|--|----------|---------------|--|--|
| 1          | Buka, 0902/23-340 L DM2, Drinska 2, Požarevac, februar 2023.-U Požarevu i Kostolcu, 23-110-1/2 | 2        | primerak      |  |  |
|            |  |          |               |  |  |
|            |  |          |               |  |  |
|            |  |          |               |  |  |

Izdao: Ljiljana Popović



Primio:.....



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



ISO 9001



ISO 14001



OHSAS 18001

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

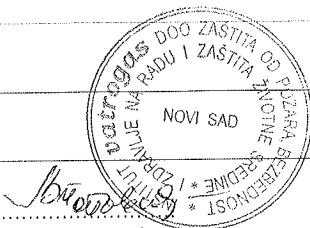
Otpremnica broj: 2702/2023

GRADSKA UPRAVA GRADA POZAREVCA  
Drinska 2  
12000 POZAREVAC

Novi Sad, 27.02.2023.g.

| Redni broj | VRSTA USLUGE - ROBE  | Količina | Jedinica mere |  |  |
|------------|--|----------|---------------|--|--|
| 1          | Buka, 0902/23-340 L DM2, Drinska 2, Požarevac, februar 2023.-U Požarevu i Kostolcu, 23-110-1/2 | 2        | primerak      |  |  |
|            |  |          |               |  |  |
|            |  |          |               |  |  |
|            |  |          |               |  |  |

Izdao: Ljiljana Popović



Primio:.....

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

**INSTITUT VATROGAS DOO**  
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66  
Broj 23-110-1/2  
27. 02. 2023. god.

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU**  
br. 0902/23-340 L DM2

**Град Пожаревац - Управа за заштиту**  
**1 MAR 2023.**  
014-50A-22/23

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

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

## SADRŽAJ

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

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

## 1. ZADATAK

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

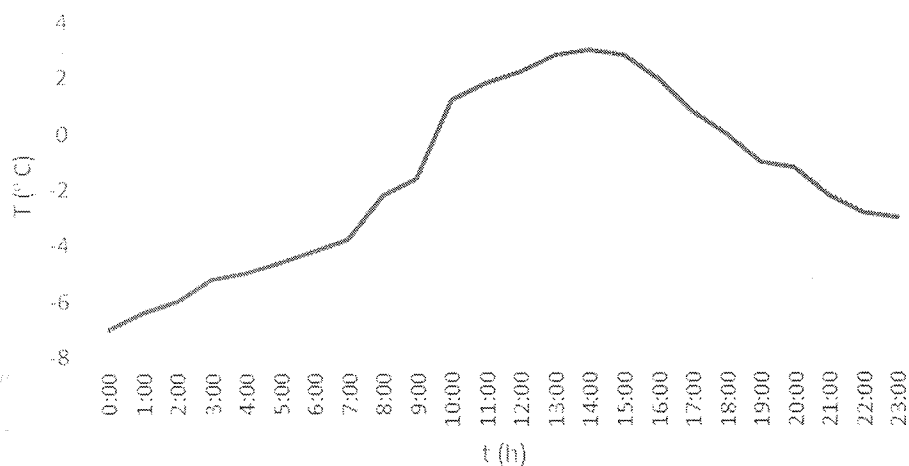
## 2. VREME MERENJA I METEOROLOŠKI PODACI

Merenja su izvršena 09. i 10. februara 2023. godine.

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

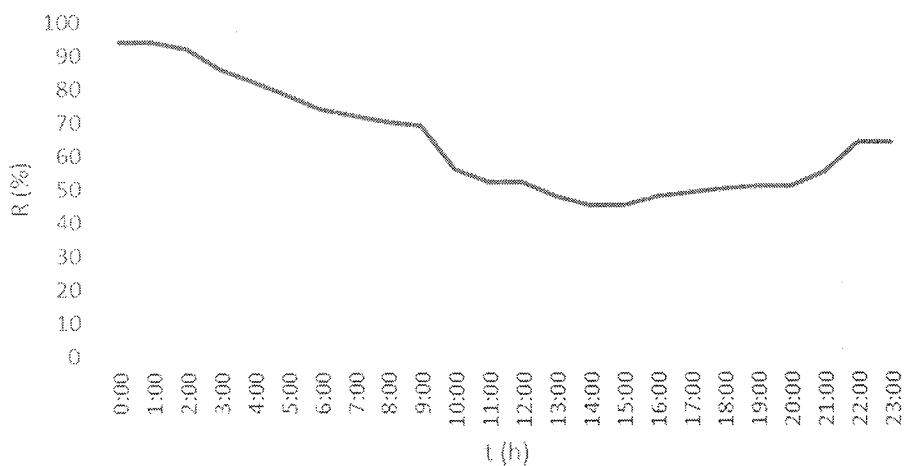
|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>  | <br><b>ATC</b><br>01-173<br><b>ЛАБОРАТОРИЈА</b><br><b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b><br>ISO/IEC 17025 |
|   | <b>LABORATORIJA</b>   |   |
|   | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD<br>021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929<br>laboratorija@institutvatrogas.co.rs;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

### Temperatura vazduha



Slika 2.1. Temperatura vazduha tokom perioda merenja 09.02.2023. godine

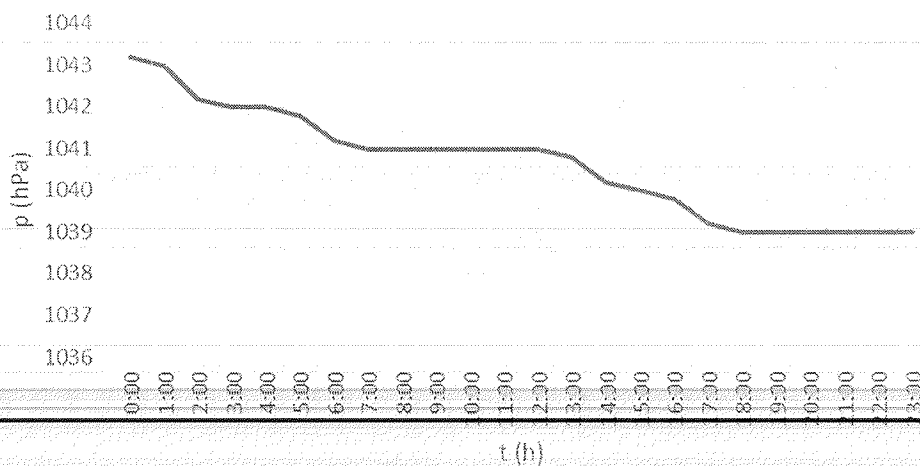
### Relativna vlažnost vazduha



Slika 2.2. Relativna vlažnost vazduha tokom perioda merenja 09.02.2023. godine

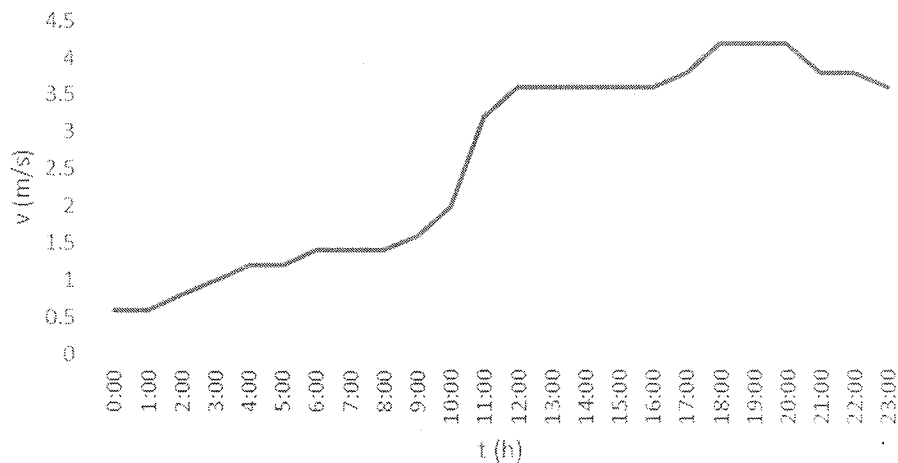
|   |   |  |
|---|---|--|
| <br><b>Institut vatrogas</b> | <b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>  | <br><b>ATC</b><br>01-173<br><b>ЛАБОРАТОРИЈА<br/> ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br/> ISO/IEC 17025</b> |
|   | <b>LABORATORIJA</b>   |  |
|   | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD<br>021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929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

### Atmosferski pritisak



Slika 2.3. Atmosferski pritisak tokom perioda merenja 09.02.2023. godine

### Brzina vetra

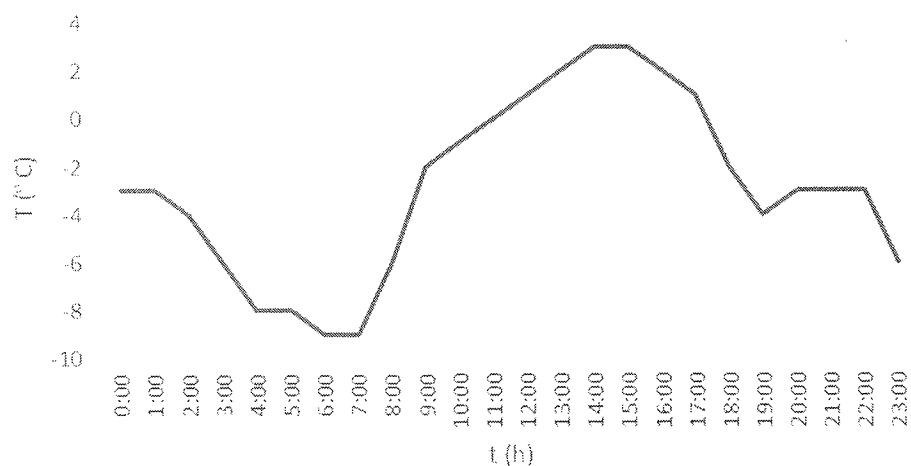


Slika 2.4. Brzina vetra tokom perioda merenja 09.02.2023. godine



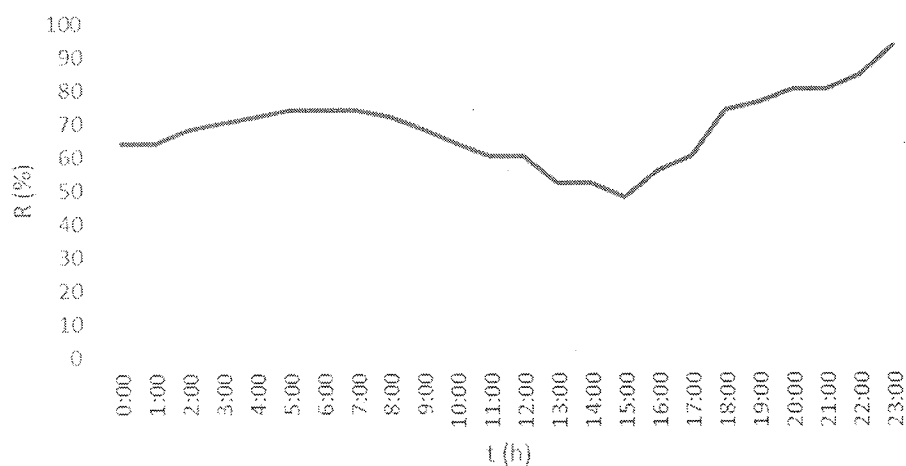
|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>  | <br><b>ATC</b><br>01-173<br><b>ЛАБОРАТОРИЈА</b><br><b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b><br>ISO/IEC 17025 |
|   | <b>LABORATORIJA</b>   |   |
|   | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD<br>021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929<br>laboratorija@institutvatrogas.co.rs;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

### Temperatura vazduha



Slika 2.5. Temperatura vazduha tokom perioda merenja 10.02.2023. godine

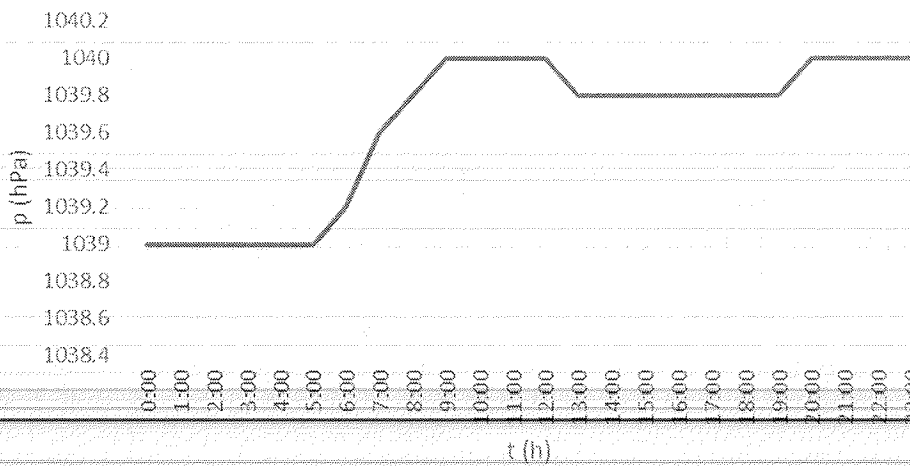
### Relativna vlažnost vazduha



Slika 2.6. Relativna vlažnost vazduha tokom perioda merenja 10.02.2023. godine

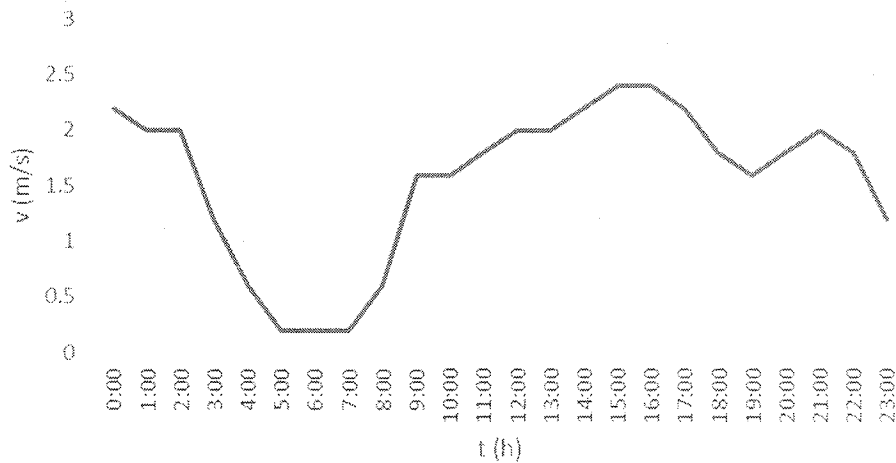
|   |   |  |
|---|---|--|
| <br><b>Institut vatrogas</b> | <b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>  | <br><b>ATC</b><br>01-173<br><b>ЛАБОРАТОРИЈА<br/> ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br/> ISO/IEC 17025</b> |
|   | <b>LABORATORIJA</b>   |  |
|   | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD<br>021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929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

### Atmosferski pritisak




Slika 2.7. Atmosferski pritisak tokom perioda merenja 10.02.2023. godine

### Brzina vetra



Slika 2.8. Brzina vetra tokom perioda merenja 10.02.2023. godine

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

### 3. MERNI LANAC

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

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

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

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

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

Uverenja o etaloniranju su data u prilogu.

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

#### 4. OPIS MERENJA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

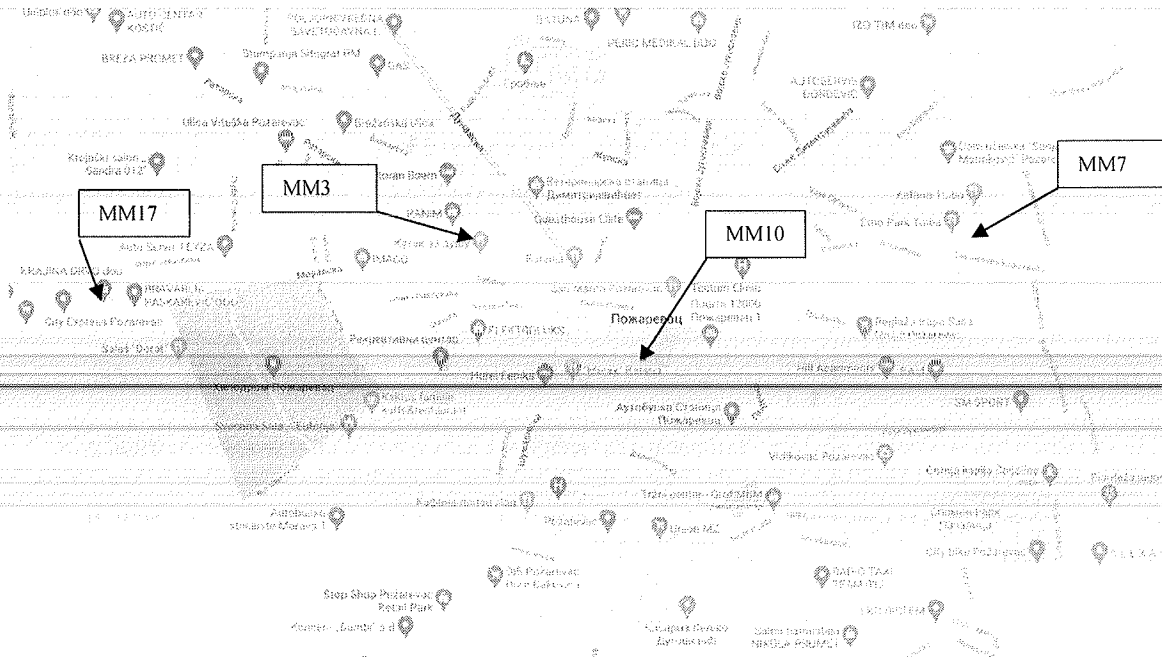
| Period merenja  | Referentni vremenski interval definisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, („Sl.glasnik RS“, br.75/2010) | Oznaka perioda merenja za potrebe izveštaja o ispitivanju i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

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

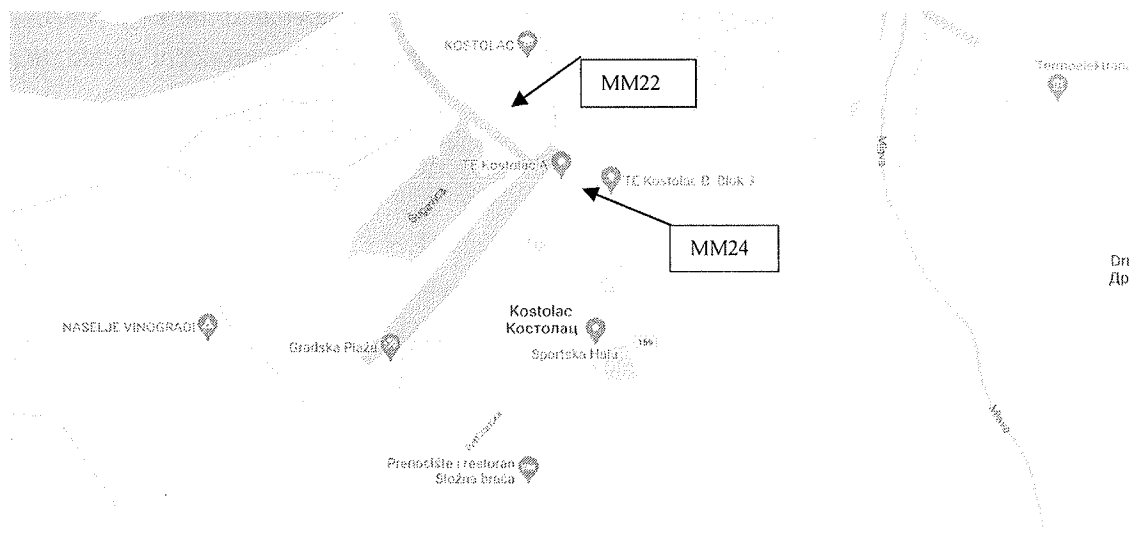
Lokalni efekti su uzeti u obzir onako kako su se oni pojavili u zapisu i nisu korigovani.

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

### 5. MERNA MESTA



5.1. Mapa teritorije Požarevca sa označenim mernim mestima



5.1. Mapa teritorije Kostolca sa označenim mernim mestima

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

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

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

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

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

### **MM10 - Uslužni centar Gradske uprave**

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

### **MM7 - Etno park "Tulba"**

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

### **MM22 - Kostolac - ul. Kneza Lazara**

Merno mesto se nalazi u ulici Kneza Lazara, koja je dvosmerna saobraćajnica, sa dve saobraćajne trake, i sa niskim intenzitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalazi TE Kostolac, kao i sportski teren.

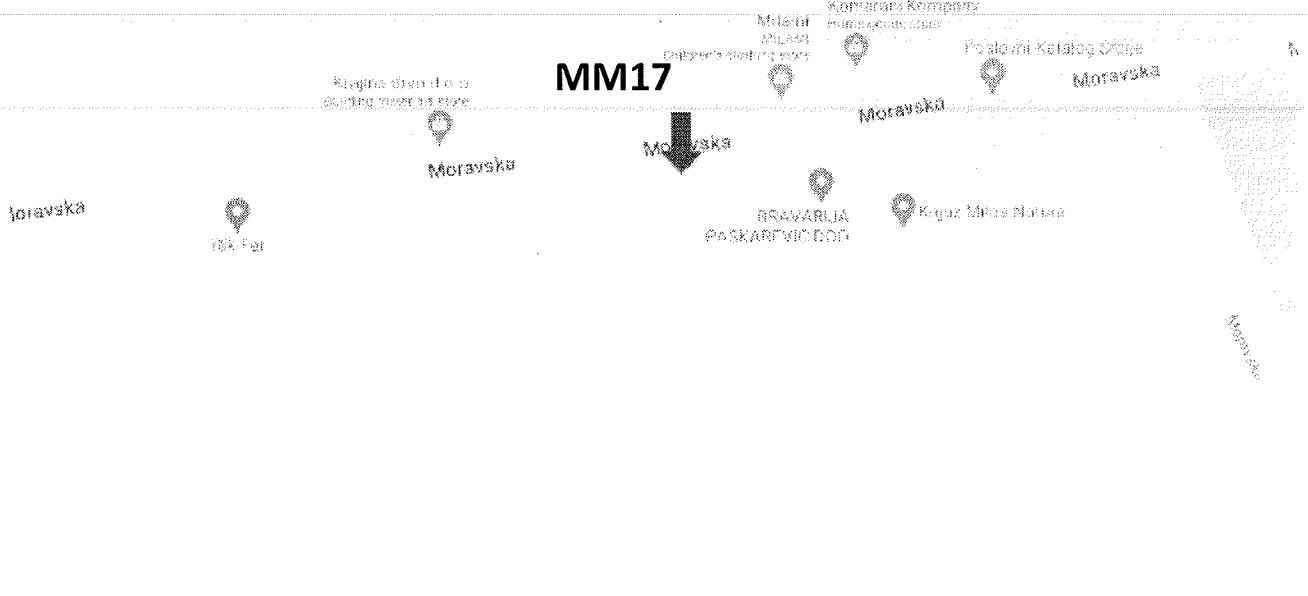
### **MM24 - Kostolac - TEK01 kod RIO Kostolac**

Merno mesto se nalazi na platou pored RIO Kostolac, uz saobraćajnicu Nikole Tesle, koja je dvosmerna sa dve saobraćajne trake, i sa niskim intenzitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalazi TE Kostolac i drugi industrijski objekti.

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

## 5. REZULTATI MERENJA

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

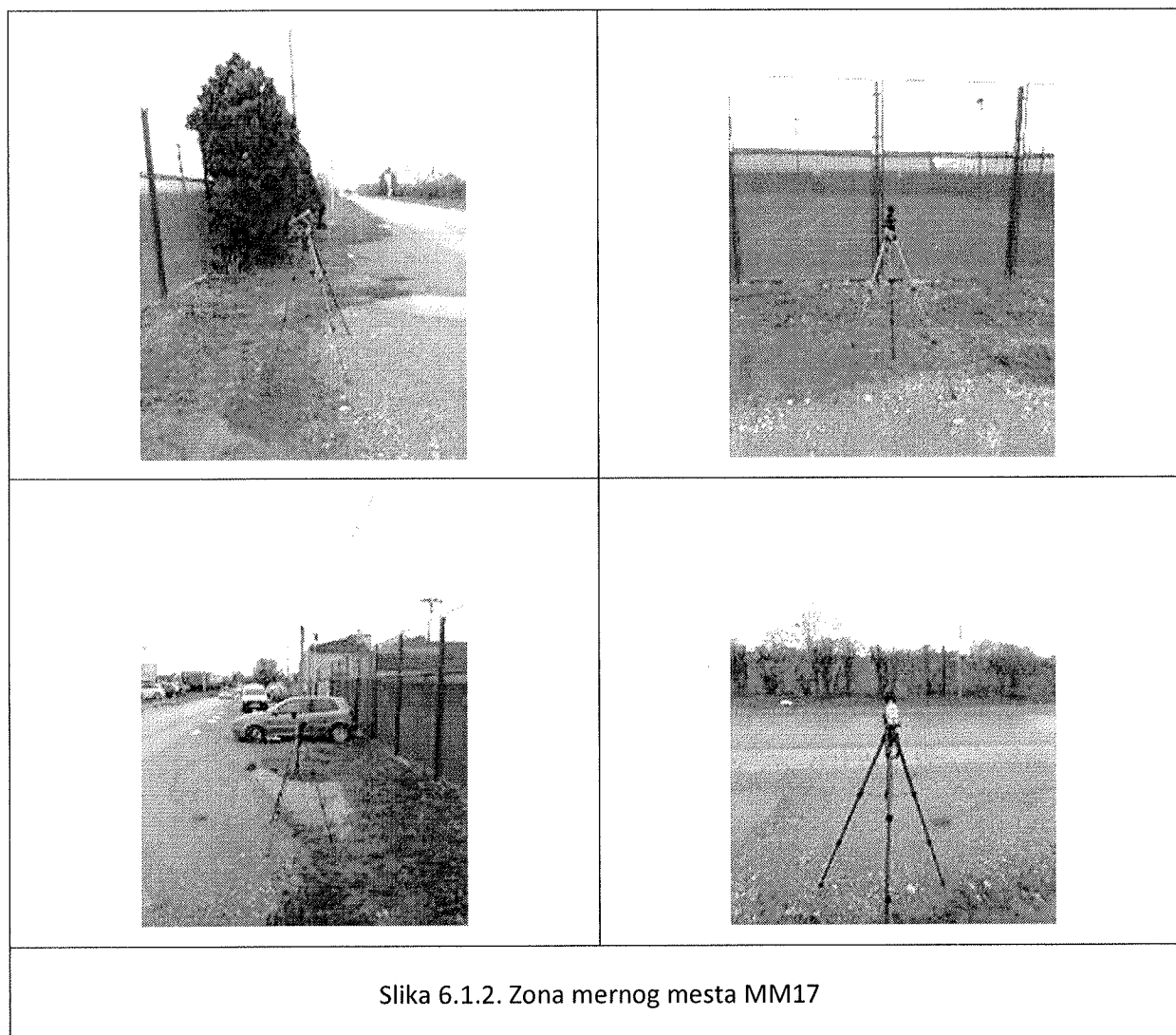
|  |                   |              |   |             |
|--|-------------------|--------------|---|-------------|
| Oznaka mernog mesta  | MM17              |              |   |             |
| Datum merenja  | 09. - 10.02.2023. |              |   |             |
| GPS koordinate   | N                 | 44°37'17,84" | E | 21°9'25,82" |
|  |                   |              |   |             |
| Slika 6.1.1. Lokacija MM17   |                   |              |   |             |



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

Tabela 6.1.1. – Parametri saobraćajnice kod MM17

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



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

| <b>MERNO MESTO 17 – DNEVNO MERENJE 1<br/>MM17 – DAN I</b> |  |    |
|---|--|----|
| PERIOD DANA   | 06:00 - 18:00  | h  |
| VREME MERENJA   | 09:00 - 09:15  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                                    | 64.8   | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST                               | 4.0  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE  | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE                                       | 64.8   | dB |
| IZVOR BUKE  | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj   |    |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU                           | Promenljiva, bez impulsa   |    |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU                   | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi   |    |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA                          | fast   |    |
| POLOŽAJ MIKROFONA   | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina |    |

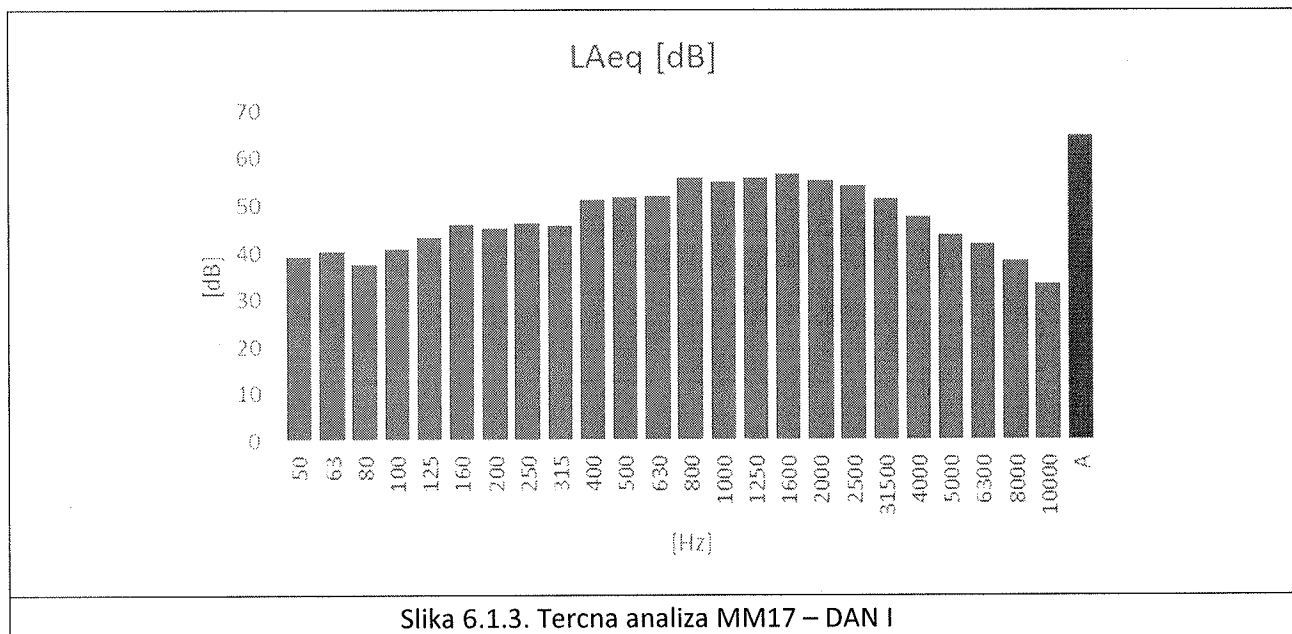
Tabela 6.1.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 35                  | -        | 6              | -         |

Tabela 6.1.3. Statistički nivoi buke MM17 – DAN I

|              | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|--------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>DAN I</b> | 64.8           | 73.1             | 58.0             |

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



| <b>MERNO MESTO 17 – DNEVNO MERENJE 2<br/>MM17 – DAN II</b> |  |    |
|--|--|----|
| PERIOD DANA  | 06:00 - 18:00  | h  |
| VREME MERENJA  | 16:35 - 16:50  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                                     | 61.5   | dB |
| PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST                                | 3.7  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE   | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE  | 61.5   | 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 |    |

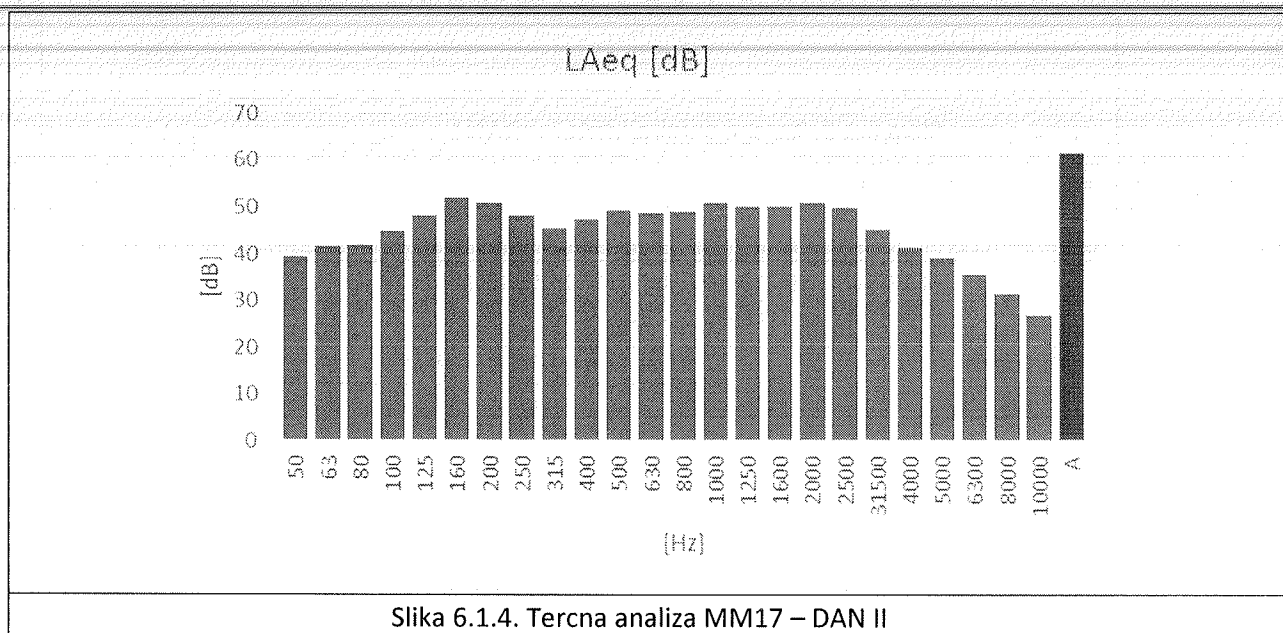
|   |   |  |
|---|---|--|
| <br><b>Institut vatrogas</b> | <b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>  | <br><b>ATC</b><br>01-173<br><br><b>ЛАБОРАТОРИЈА<br/> ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b><br>ISO/IEC 17025 |
|   | <b>LABORATORIJA</b>   |  |
|   | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD<br>021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929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

Tabela 6.1.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 44                  | -        | 6              | -         |

Tabela 6.1.5. Statistički nivoi buke MM17 – DAN II

|               | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>DAN II</b> | 61.5           | 71.7             | 53.0             |



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

| <b>MERNO MESTO 17 – VEČERNJE MERENJE<br/>MM17 – VEČE</b> |  |    |
|--|--|----|
| PERIOD DANA  | 18:00 - 22:00  | h  |
| VREME MERENJA  | 18:00 - 18:15  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                                   | 61.4   | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST                              | 3.6  | 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 |    |

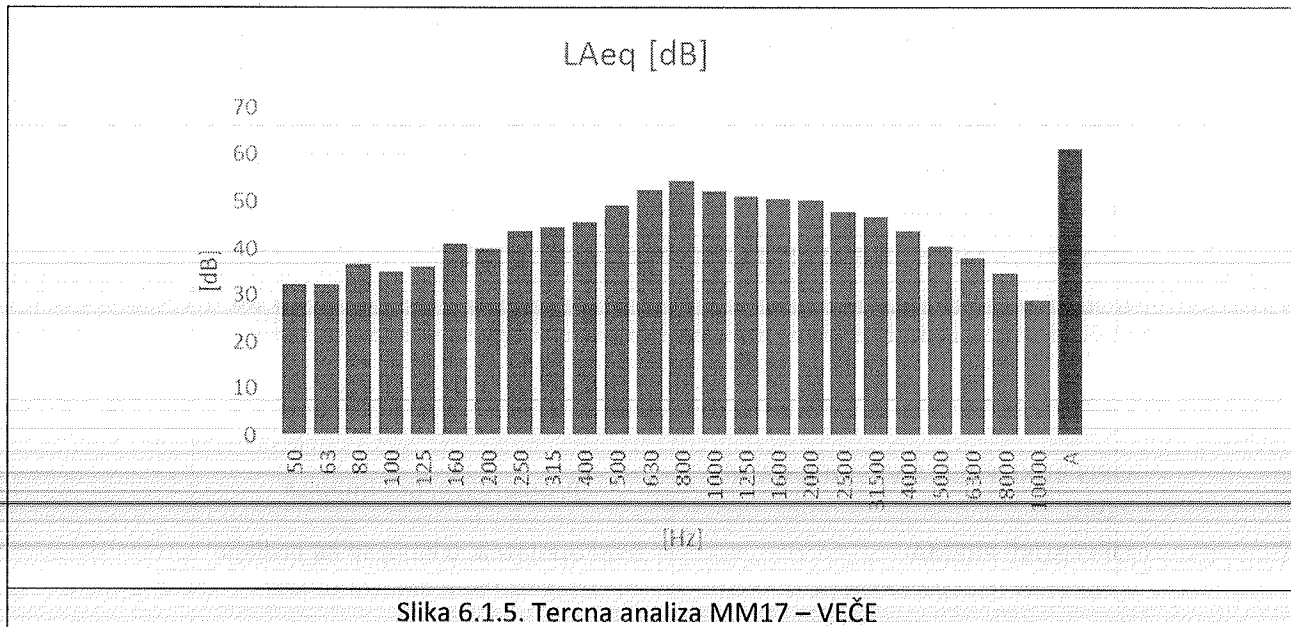
Tabela 6.1.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 45                  | -        | 12             | -         |

Tabela 6.1.7. Statistički nivoi buke MM17 – VEČE

|             | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|-------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>VEČE</b> | 61.4           | 71.0             | 44.7             |

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



| <b>MERNO MESTO 17 – NOĆNO MERENJE 1<br/>MM17 – NOĆ I</b> |  |    |
|--|--|----|
| PERIOD DANA  | 22:00 - 06:00  | h  |
| VREME MERENJA  | 22:15 - 22:30  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                                   | 53.6   | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST                              | 3.8  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE                                       | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE                                      | 53.6   | dB |
| IZVOR BUKE   | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj   |    |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU                          | Promenljiva, bez impulsa   |    |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU                  | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi   |    |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA                         | fast   |    |
| POLOŽAJ MIKROFONA  | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina |    |

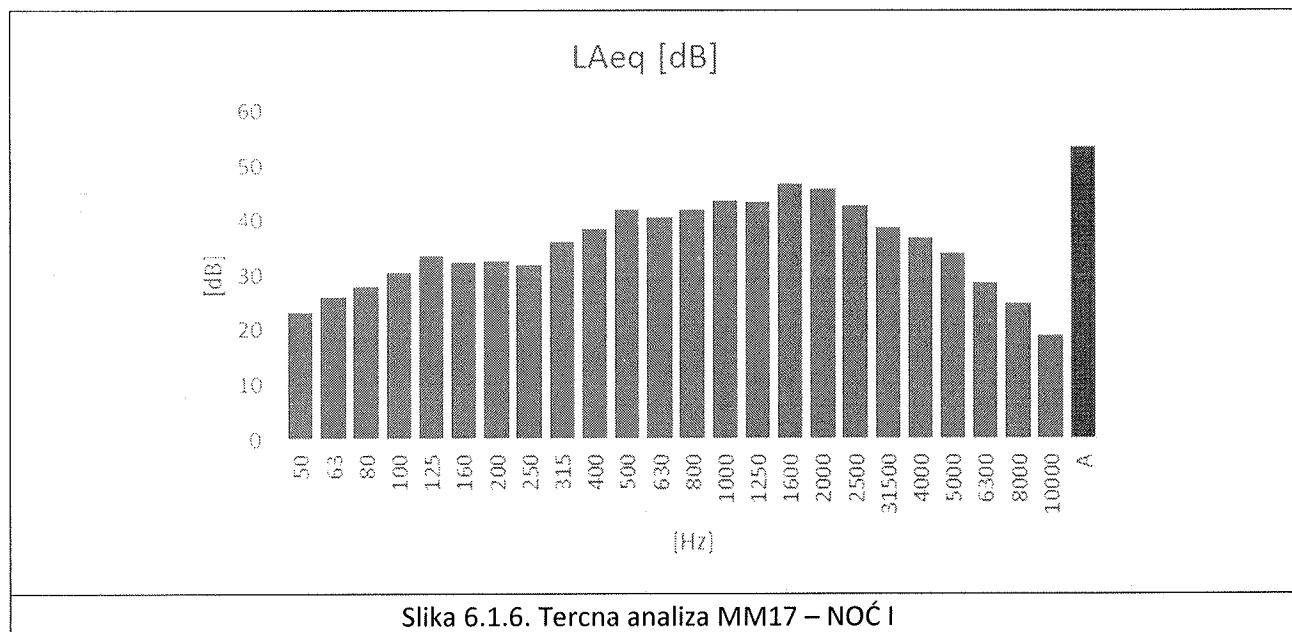
|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>  | <br><b>ATC</b><br>01-173<br><b>ЛАБОРАТОРИЈА</b><br><b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b><br>ISO/IEC 17025 |
|   | <b>LABORATORIJA</b>   |   |
|   | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD<br>021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929<br>laboratorija@institutvatrogas.co.rs;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

Tabela 6.1.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 39                  | -        | 10             | -         |

Tabela 6.1.9. Statistički nivoi buke MM17 – NOĆ I

|              | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|--------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>NOĆ I</b> | 53.6           | 61.9             | 37.1             |



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

| <b>MERNO MESTO 17 – NOĆNO MERENJE 2</b> |  |    |
|---|--|----|
| <b>MM17 – NOĆ II</b>                    |  |    |
| PERIOD DANA                             | 22:00 - 06:00  | h  |
| VREME MERENJA                           | 04:25 - 04:40  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                  | 49.9   | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST             | 6.2  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE                      | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE                     | 49.9   | dB |
| IZVOR BUKE                              | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj   |    |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU         | Promenljiva, bez impulsa   |    |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi   |    |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA        | fast   |    |
| POLOŽAJ MIKROFONA                       | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina |    |

Tabela 6.1.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 11                  | -        | 1              | -         |

Tabela 6.1.11. Statistički nivoi buke MM17 – NOĆ II

|               | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>NOĆ II</b> | 49.9           | 59.8             | 36.1             |





BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI

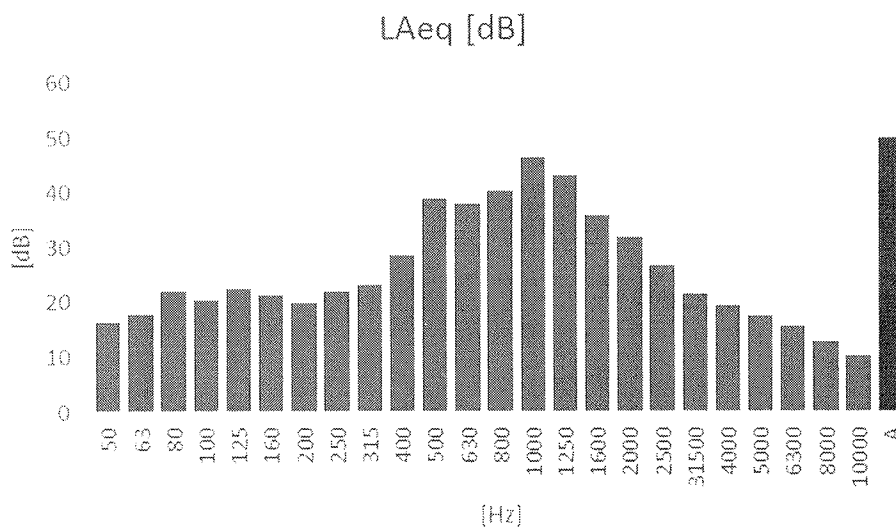
LABORATORIJA

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



ATC  
 01-173

ЛАБОРАТОРИЈА  
 ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
 ISO/IEC 17025

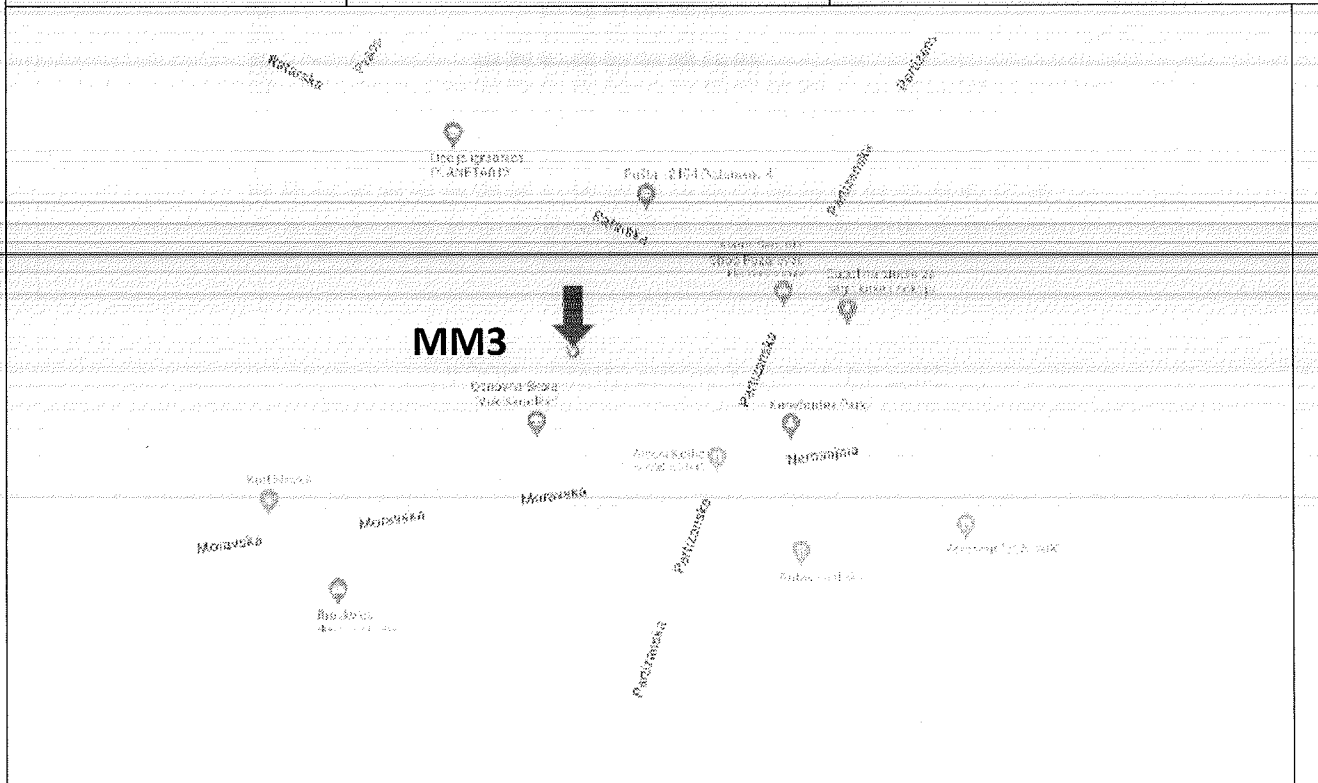


Slika 6.1.7. Tercna analiza MM17 – NOĆ II

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

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

|                     |                   |                |
|---------------------|-------------------|----------------|
| Oznaka mernog mesta | MM3               |                |
| Datum merenja       | 09. - 10.02.2023. |                |
| GPS koordinate      | N 44°37'25,57"    | E 21°10'30,44" |

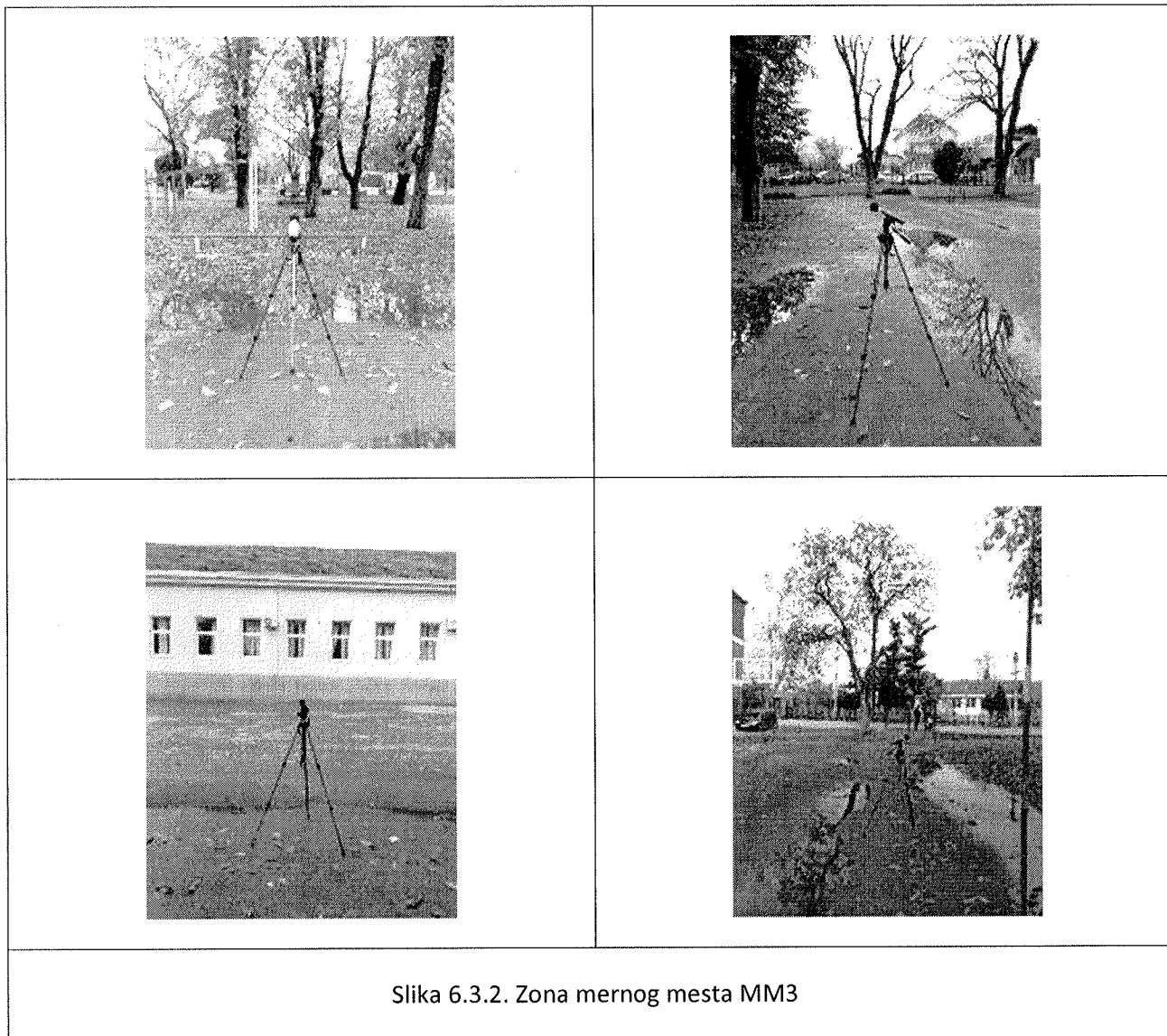


Slika 6.2.1. Lokacija MM3

Tabela 6.2.1. – Parametri saobraćajnice kod MM3

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Najbliža saobraćajnica          | Moravska         |
| Tip saobraćajnice               | Dvosmerna        |
| Širina saobraćajnice            | 6 m              |
| Rastojanje do ose saobraćajnice | 25 m             |
| Zeleni pojas                    | Da, drvored      |
| Najbliži građevinski objekat    | Zgrada škole P+2 |
| Rastojanje do najbližeg objekta | 8 m              |

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



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

| <b>MERNO MESTO 3 – DNEVNO MERENJE 1<br/>MM3 – DAN I</b> |  |    |
|---|--|----|
| PERIOD DANA   | 06:00 - 18:00  | h  |
| VREME MERENJA   | 09:20 - 09:35  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                                  | 57.5   | dB |
| PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST                             | 5.7  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE                                      | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE                                     | 57.5   | dB |
| IZVOR BUKE  | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj   |    |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU                         | Promenljiva, bez impulsa   |    |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU                 | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi   |    |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA                        | fast   |    |
| POLOŽAJ MIKROFONA                                       | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina |    |

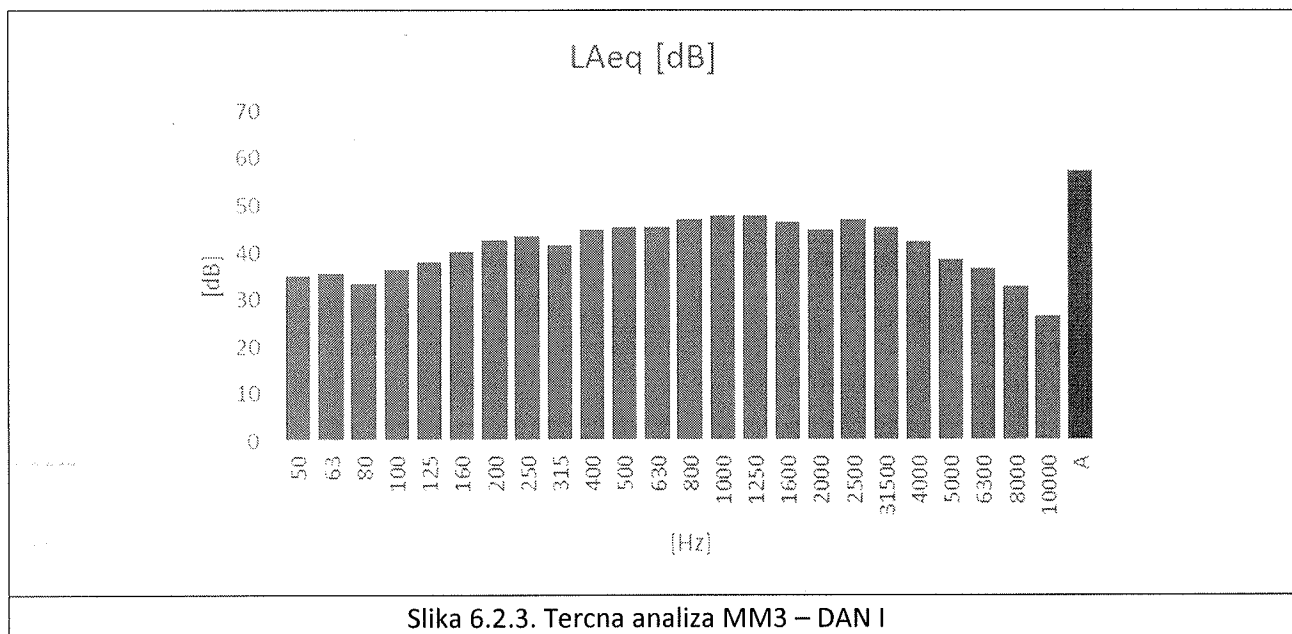
Tabela 6.2.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

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

Tabela 6.2.3. Statistički nivoi buke MM3 – DAN I

|              | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|--------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>DAN I</b> | 57.5           | 74.8             | 47.8             |

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



| <b>MERNO MESTO 3 – DNEVNO MERENJE 2</b> |  |    |
|---|--|----|
| <b>MM3 – DAN II</b>                     |  |    |
| PERIOD DANA                             | 06:00 - 18:00  | h  |
| VREME MERENJA                           | 16:10 - 16:25  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                  | 55.1   | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST             | 4.0  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE                      | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE                     | 55.1   | dB |
| IZVOR BUKE                              | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj   |    |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU         | Promenljiva, bez impulsa   |    |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | Širokopolasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi   |    |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA        | fast   |    |
| POLOŽAJ MIKROFONA                       | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina |    |

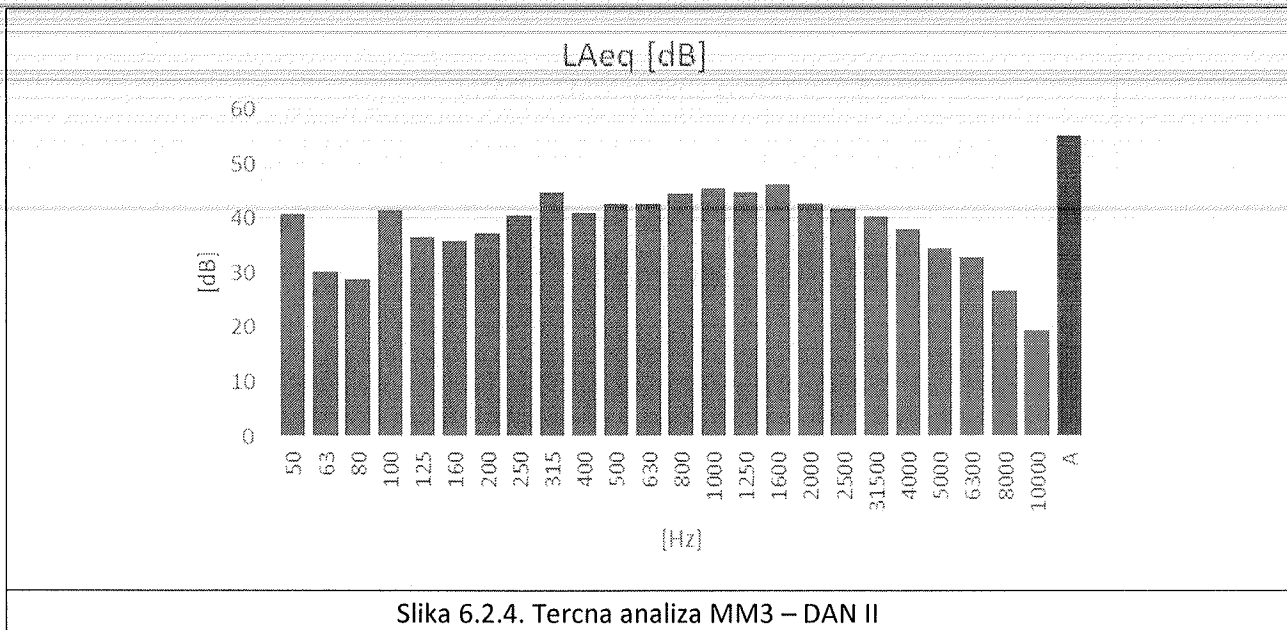
|   |   |   |
|---|---|---|
| <br><b>Institut vatrogas</b> | <b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>  | <br><b>ATC</b><br>01-173<br><b>ЛАБОРАТОРИЈА</b><br><b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b><br>ISO/IEC 17025 |
|   | <b>LABORATORIJA</b>   |   |
|   | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD<br>021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929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

Tabela 6.2.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 39                  | -        | 1              | -         |

Tabela 6.2.5. Statistički nivoi buke MM3 – DAN II

|               | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>DAN II</b> | 55.1           | 62.4             | 43.1             |



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

| <b>MERNO MESTO 3 – VEČERNJE MERENJE<br/>MM3 – VEČE</b> |  |    |
|--|--|----|
| PERIOD DANA  | 18:00 - 22:00  | h  |
| VREME MERENJA  | 18:20 - 18:35  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                                 | 55.2   | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST                            | 4.1  | 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 |    |

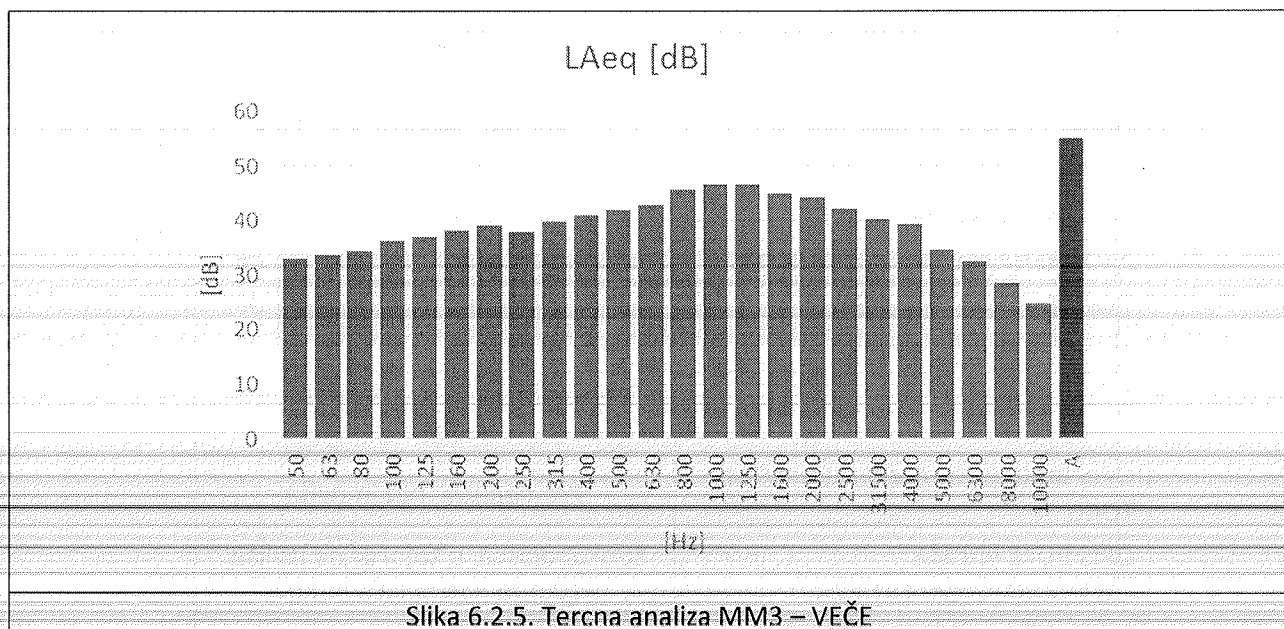
Tabela 6.2.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 35                  | -        | 2              | -         |

Tabela 6.2.7. Statistički nivoi buke MM3 – VEČE

|             | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|-------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>VEČE</b> | 55.2           | 69.4             | 46.9             |

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



| <b>MERNO MESTO 3 – NOĆNO MERENJE 1<br/>MM3 – NOĆ I</b> |  |    |
|--|--|----|
| PERIOD DANA  | 22:00 - 06:00  | h  |
| VREME MERENJA  | 22:40 - 22:45  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                                 | 55.1   | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST                            | 4.8  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE                                     | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE                                    | 55.1   | dB |
| IZVOR BUKE   | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj   |    |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU                        | Promenljiva, bez impulsa   |    |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU                | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi   |    |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA                       | fast   |    |
| POLOŽAJ MIKROFONA                                      | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina |    |



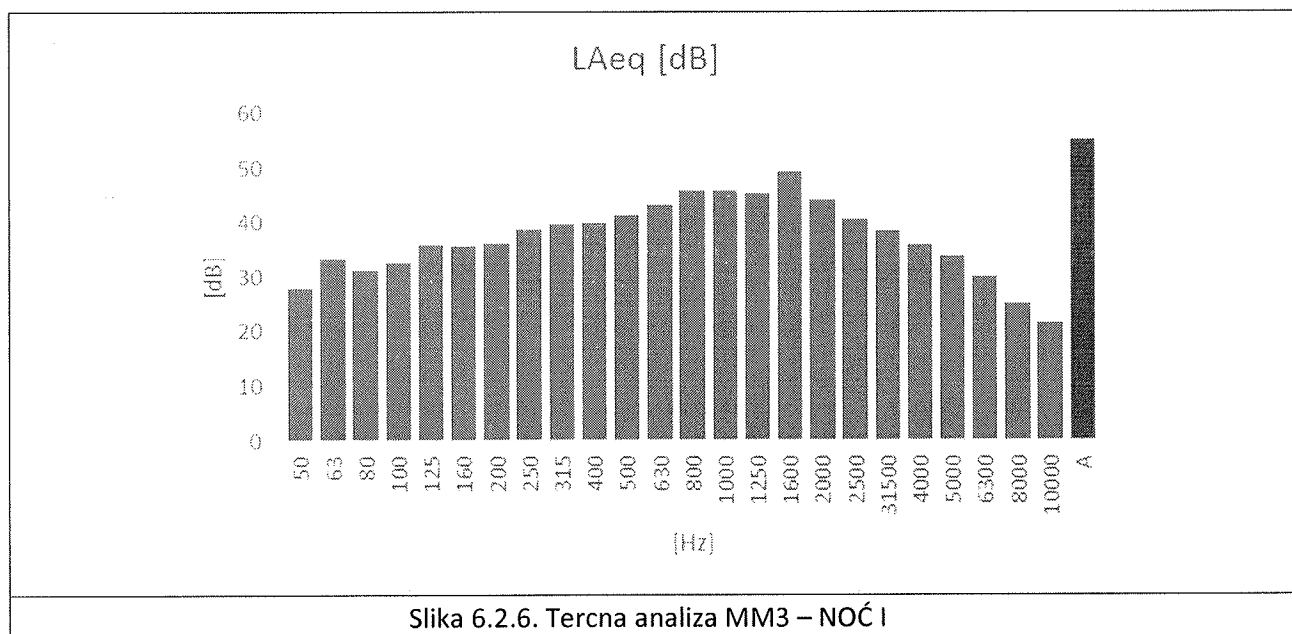
|   |   |  |
|---|---|--|
|  | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI   | <br>АТС<br>01-173<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>ISO/IEC 17025 |
|   | <b>LABORATORIJA</b>   |  |
|   | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD<br>021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929<br>laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs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

Tabela 6.2.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 20                  | -        | 4              | -         |

Tabela 6.2.9. Statistički nivoi buke MM3 – NOĆ I

|              | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|--------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>NOĆ I</b> | 55.1           | 63.1             | 44.6             |



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

| <b>MERNO MESTO 3 – NOĆNO MERENJE 2</b>  |  |    |
|---|--|----|
| <b>MM3 – NOĆ II</b>                     |  |    |
| PERIOD DANA                             | 22:00 - 06:00  | h  |
| VREME MERENJA                           | 04:00 - 04:15  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                  | 51.3   | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST             | 2.7  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE                      | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE                     | 51.3   | dB |
| IZVOR BUKE                              | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj   |    |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU         | Promenljiva, bez impulsa   |    |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi   |    |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA        | fast   |    |
| POLOŽAJ MIKROFONA                       | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina |    |

Tabela 6.2.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 18                  | -        | 0              | -         |

Tabela 6.2.11. Statistički nivoi buke MM3 – NOĆ II

|               | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>NOĆ II</b> | 51.3           | 60.7             | 45.8             |



BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI

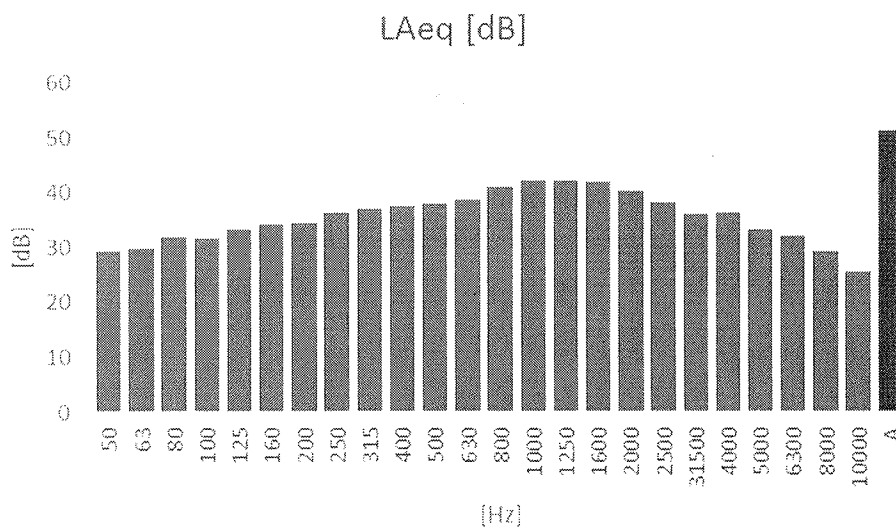
LABORATORIJA

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



ATC  
 01-173

ЛАБОРАТОРИЈА  
 ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
 ISO/IEC 17025



Slika 6.2.7. Tercna analiza MM3 – NOĆ II

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

### 6.3. Merno mesto Požarevac - Uslužni centar Gradske uprave

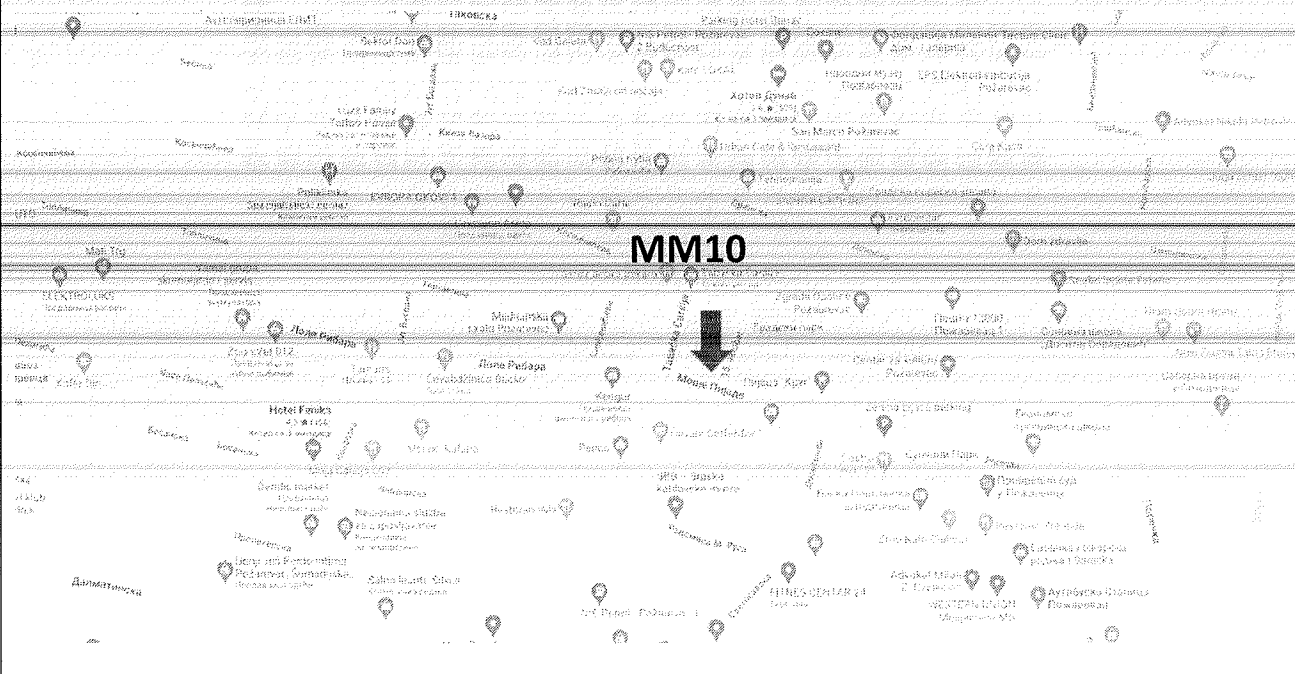
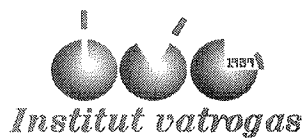
|   |                   |               |
|---|-------------------|---------------|
| Oznaka mernog mesta   | MM10              |               |
| Datum merenja   | 09. - 10.02.2023. |               |
| GPS koordinate  | N 44°37'9,27"     | E 21°11'3,97" |
|  |                   |               |
| Slika 6.3.1. Lokacija MM10  |                   |               |

Tabela 6.3.1. – Parametri saobraćajnice kod MM10

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



BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI

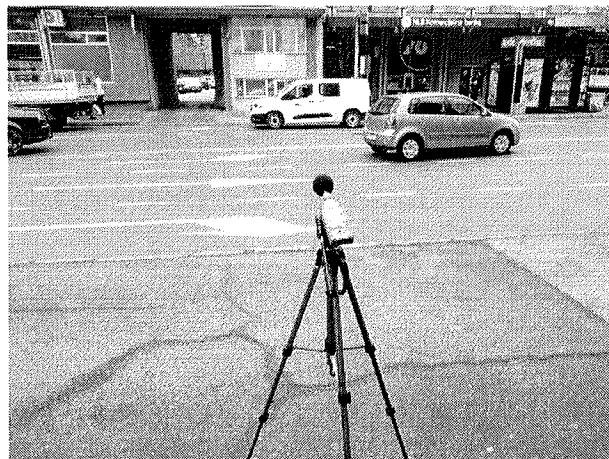
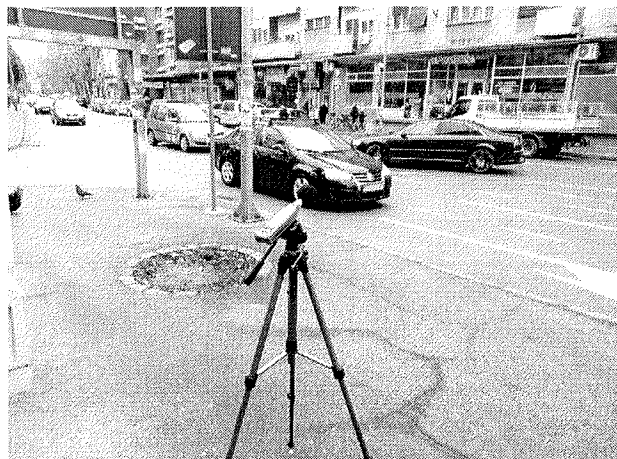
LABORATORIJA

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



ATC  
 01-173

ЛАБОРАТОРИЈА  
 ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
 ISO/IEC 17025



Slika 6.3.2. Zona mernog mesta MM10

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

| <b>MERNO MESTO 10 – DNEVNO MERENJE 1</b> |  |    |
|--|--|----|
| <b>MM10 – DAN I</b>                      |  |    |
| PERIOD DANA                              | 06:00 - 18:00  | h  |
| VREME MERENJA                            | 09:45 - 10:00  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                   | 66.4   | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST              | 3.0  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE                       | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE                      | 66.4   | dB |
| IZVOR BUKE                               | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj   |    |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU          | Promenljiva, bez impulsa   |    |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU  | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi   |    |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA         | fast   |    |
| POLOŽAJ MIKROFONA                        | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina |    |

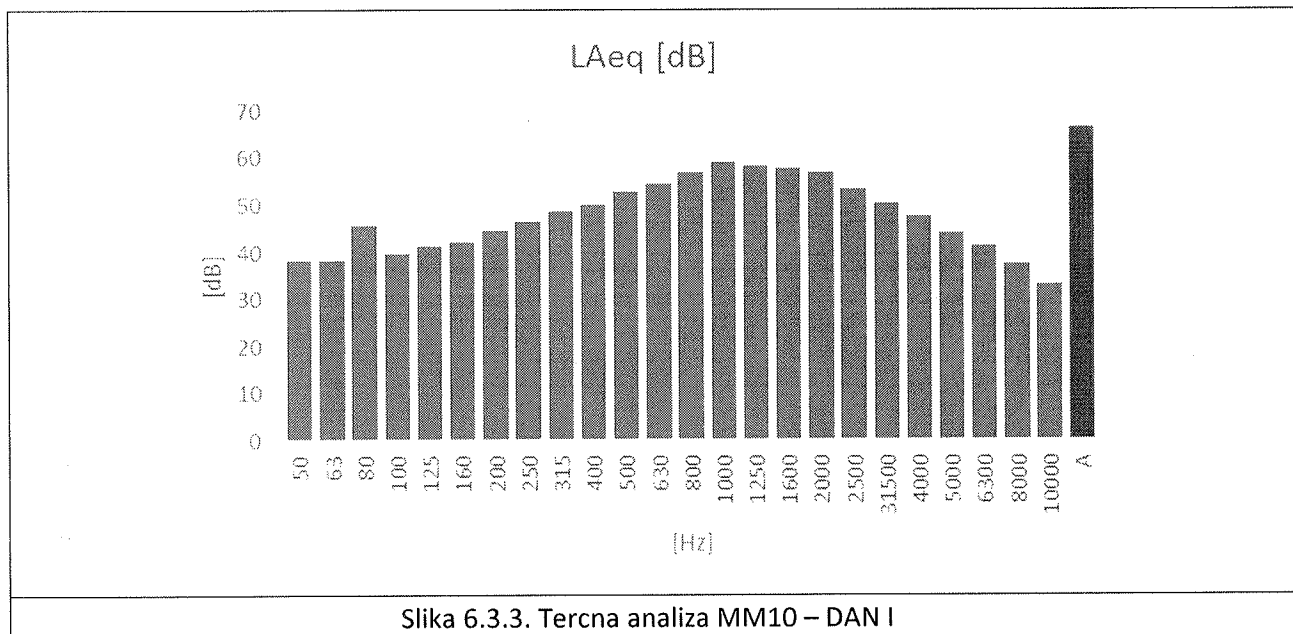
Tabela 6.3.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 123                 | 1        | 3              | -         |

Tabela 6.3.3. Statistički nivoi buke MM10 – DAN I

|              | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|--------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>DAN I</b> | 66.4           | 76.8             | 52.5             |

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



| <b>MERNO MESTO 10 – DNEVNO MERENJE 2<br/>MM10 – DAN II</b> |  |    |
|--|--|----|
| PERIOD DANA  | 06:00 - 18:00  | h  |
| VREME MERENJA  | 15:45 - 16:00  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                                     | 66.1   | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST                                | 3.0  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE   | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE  | 66.1   | dB |
| IZVOR BUKE   | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj   |    |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU                            | Promenljiva, bez impulsa   |    |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU                    | 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 |    |

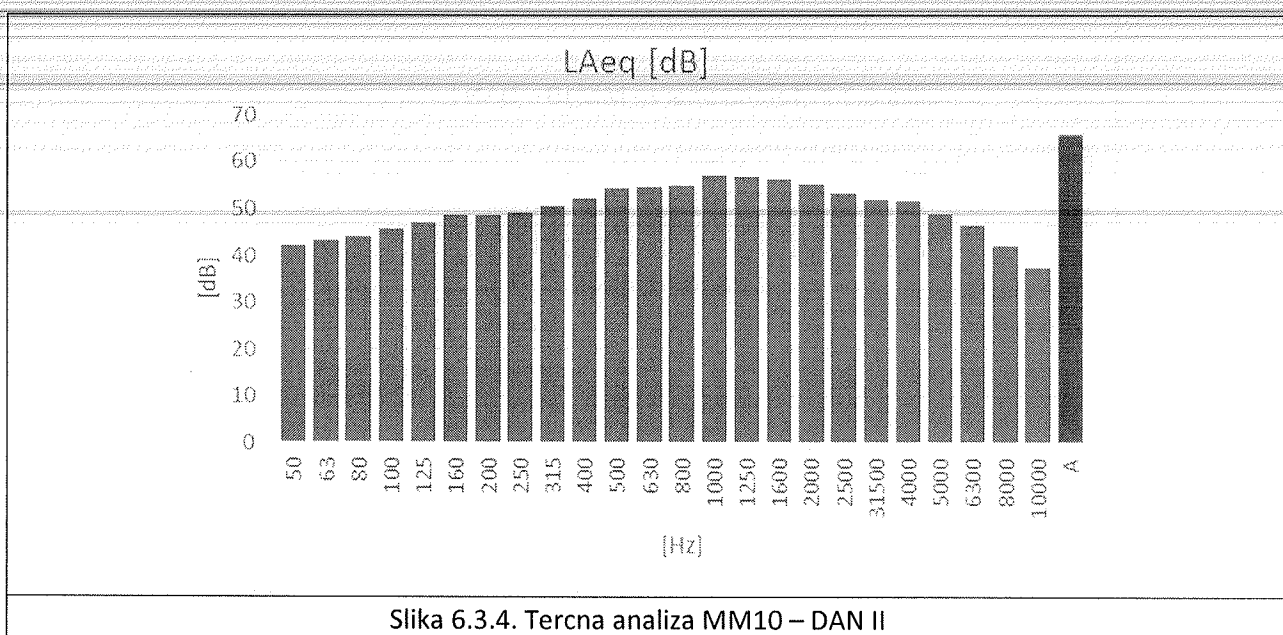
|   |   |  |
|---|---|--|
| <br><b>Institut vatrogas</b> | <b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>  | <br><b>ATC</b><br>01-173<br><br><b>ЛАБОРАТОРИЈА<br/> ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b><br>ISO/IEC 17025 |
|   | <b>LABORATORIJA</b>   |  |
|   | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD<br>021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929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

Tabela 6.3.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 141                 | 2        | 3              | -         |

Tabela 6.3.5. Statistički nivoi buke MM10 – DAN II

|               | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>DAN II</b> | 66.1           | 73.2             | 60.5             |





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

| <b>MERNO MESTO 10 – VEČERNJE MERENJE<br/>MM10 – VEČE</b> |  |    |
|--|--|----|
| PERIOD DANA  | 18:00 - 22:00  | h  |
| VREME MERENJA  | 18:45 - 19:00  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                                   | 65.5   | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST                              | 2.9  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE                                       | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE                                      | 65.5   | dB |
| IZVOR BUKE   | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj   |    |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU                          | Promenljiva, bez impulsa   |    |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU                  | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi   |    |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA                         | fast   |    |
| POLOŽAJ MIKROFONA  | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina |    |

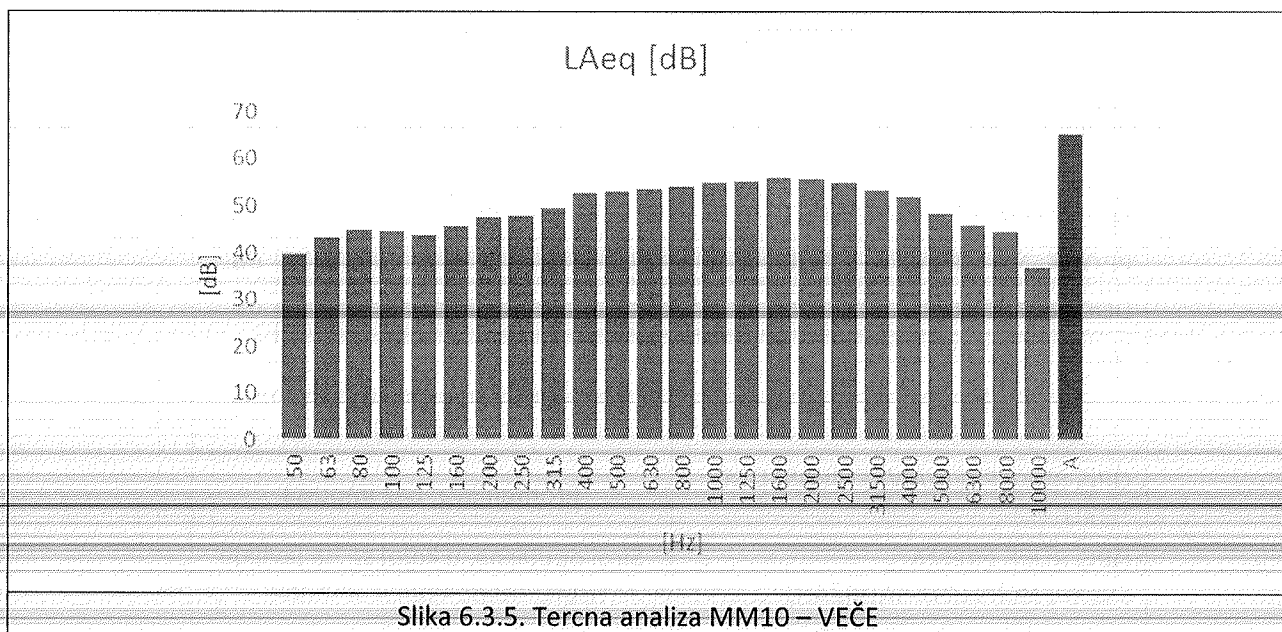
Tabela 6.3.5. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 155                 | 2        | 6              | -         |

Tabela 6.3.6. Statistički nivoi buke MM10 – VEČE

|             | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|-------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>VEČE</b> | 65.5           | 72.7             | 59.8             |

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



| MERNO MESTO 10 – NOĆNO MERENJE 1<br>MM10 – NOĆ I |  |    |
|--|--|----|
| PERIOD DANA                                      | 22:00 - 06:00  | h  |
| VREME MERENJA                                    | 23:10 - 23:25  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                           | 57.8   | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST                      | 2.9  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE                               | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE                              | 57.8   | dB |
| IZVOR BUKE                                       | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj   |    |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU                  | Promenljiva, bez impulsa   |    |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU          | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi   |    |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA                 | fast   |    |
| POLOŽAJ MIKROFONA                                | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina |    |

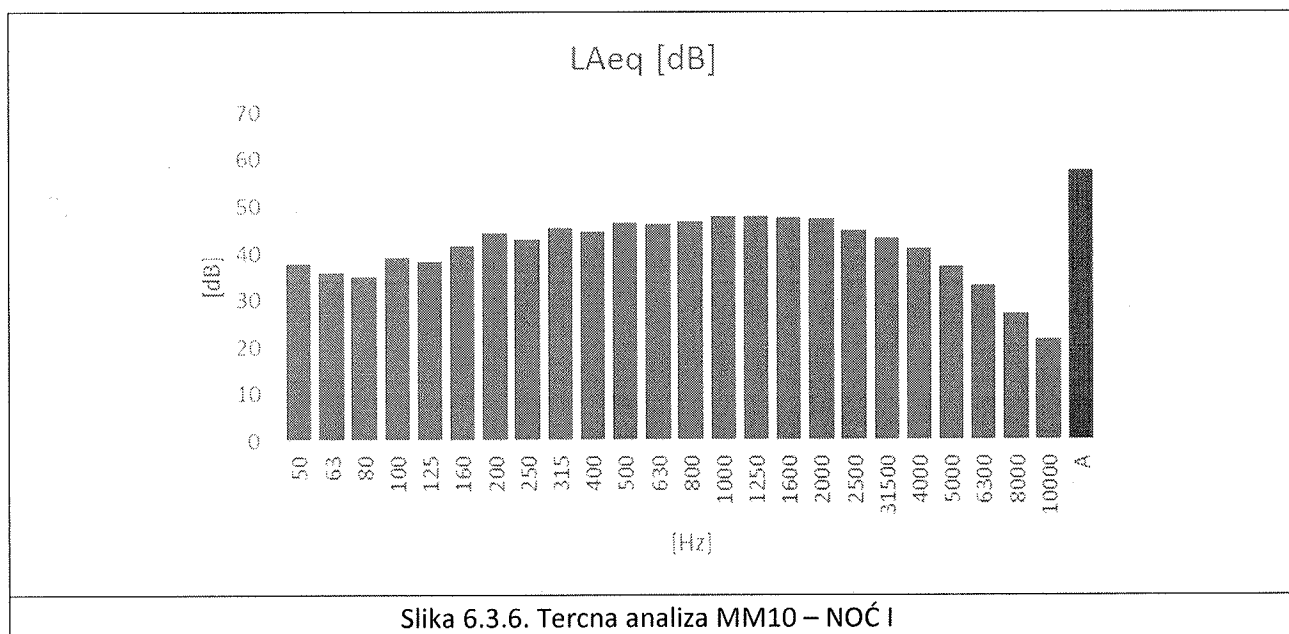
|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>  | <br><b>ATC</b><br>01-173<br><b>ЛАБОРАТОРИЈА</b><br><b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b><br>ISO/IEC 17025 |
|   | <b>LABORATORIJA</b>   |   |
|   | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD<br>021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929<br>laboratorija@institutvatrogas.co.rs;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

Tabela 6.3.7. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 150                 | -        | 8              | -         |

Tabela 6.3.8. Statistički nivoi buke MM10 – NOĆ I

|              | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|--------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>NOĆ I</b> | 57.8           | 64.0             | 53.9             |



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

| <b>MERNO MESTO 10 – NOĆNO MERENJE 2<br/>MM10 – NOĆ II</b> |  |    |
|---|--|----|
| PERIOD DANA   | 22:00 - 06:00  | h  |
| VREME MERENJA   | 03:30 - 03:45  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                                    | 57.1   | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST                               | 3.2  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE  | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE                                       | 57.1   | 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 |    |

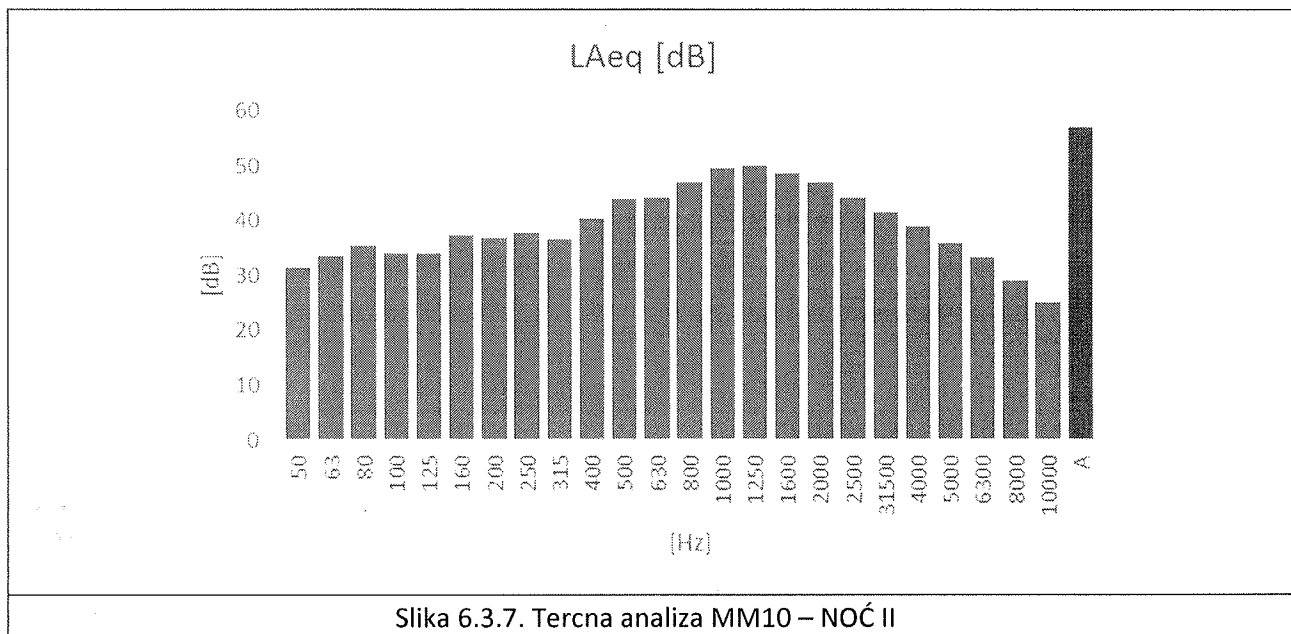
Tabela 6.3.9. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 90                  | -        | 1              | -         |

Tabela 6.3.10. Statistički nivoi buke MM10 – NOĆ II

|               | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>NOĆ II</b> | 57.1           | 65.3             | 45.8             |

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



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

#### 6.4. Merno mesto Požarevac - Etno park "Tulba"

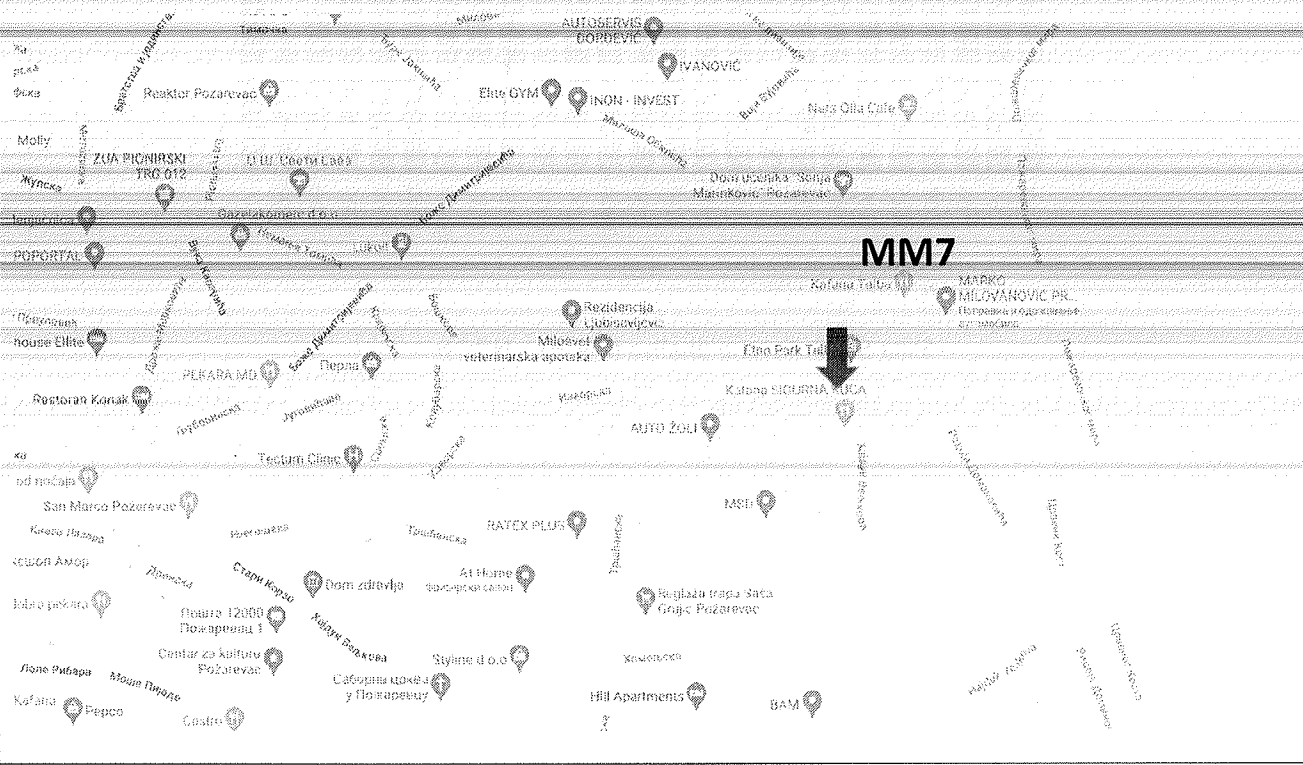
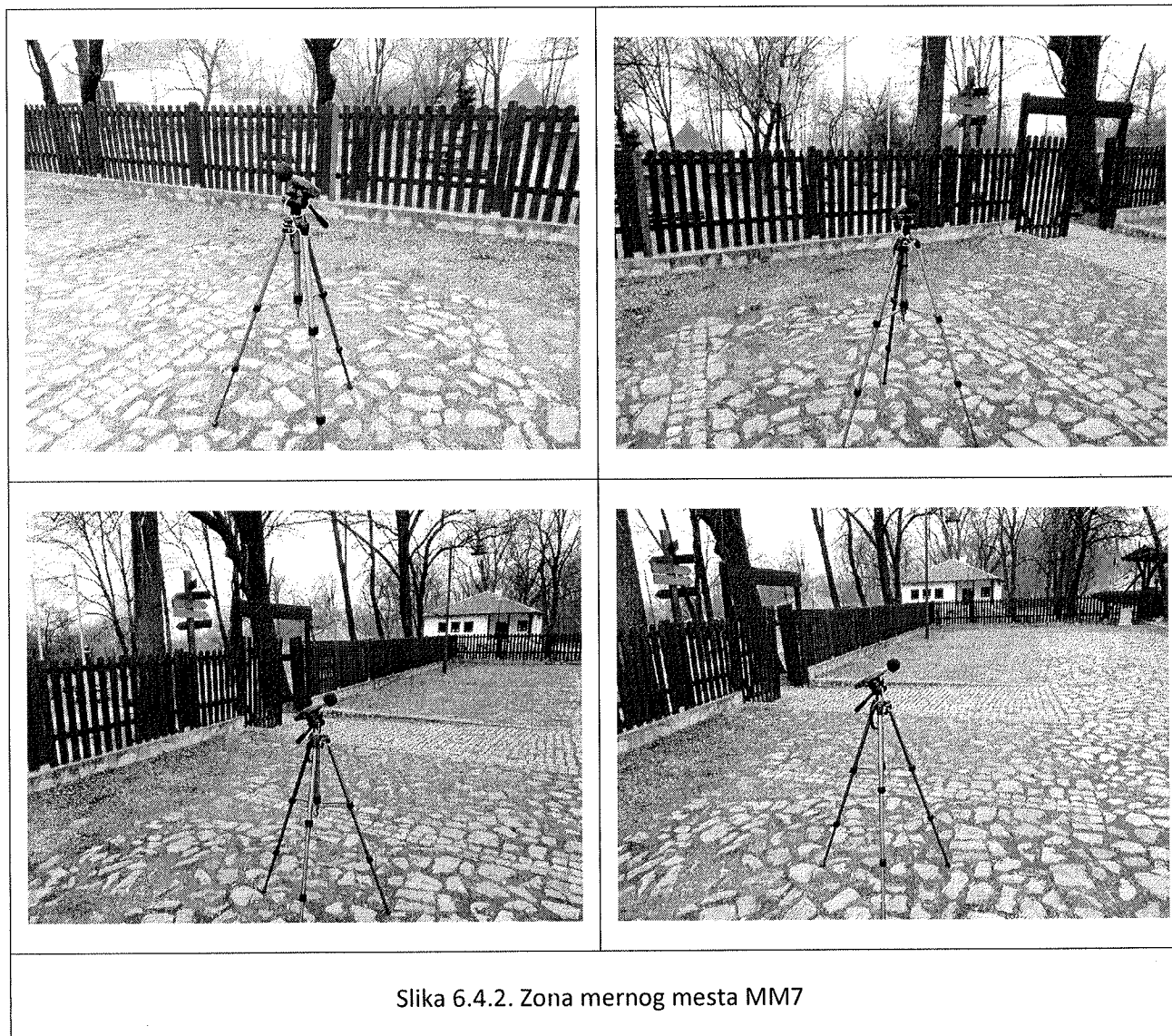


|   |                   |               |
|---|-------------------|---------------|
| Oznaka mernog mesta   | MM7               |               |
| Datum merenja   | 09. - 10.02.2023. |               |
| GPS koordinate  | N 44°37'24,80"    | E 21°12'1,44" |
|  |                   |               |
| Slika 6.4.1. Lokacija MM7   |                   |               |

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM7

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

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



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

| <b>MERNO MESTO 7 – DNEVNO MERENJE 1</b> |  |    |
|---|--|----|
| <b>MM7 – DAN I</b>                      |  |    |
| PERIOD DANA                             | 06:00 - 18:00  | h  |
| VREME MERENJA                           | 10:15 - 10:30  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                  | 43.9   | dB |
| PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST             | 2.7  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE                      | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE                     | 43.9   | dB |
| IZVOR BUKE                              | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj   |    |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU         | Promenljiva, bez impulsa   |    |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi   |    |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA        | fast   |    |
| POLOŽAJ MIKROFONA                       | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina |    |

Tabela 6.4.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

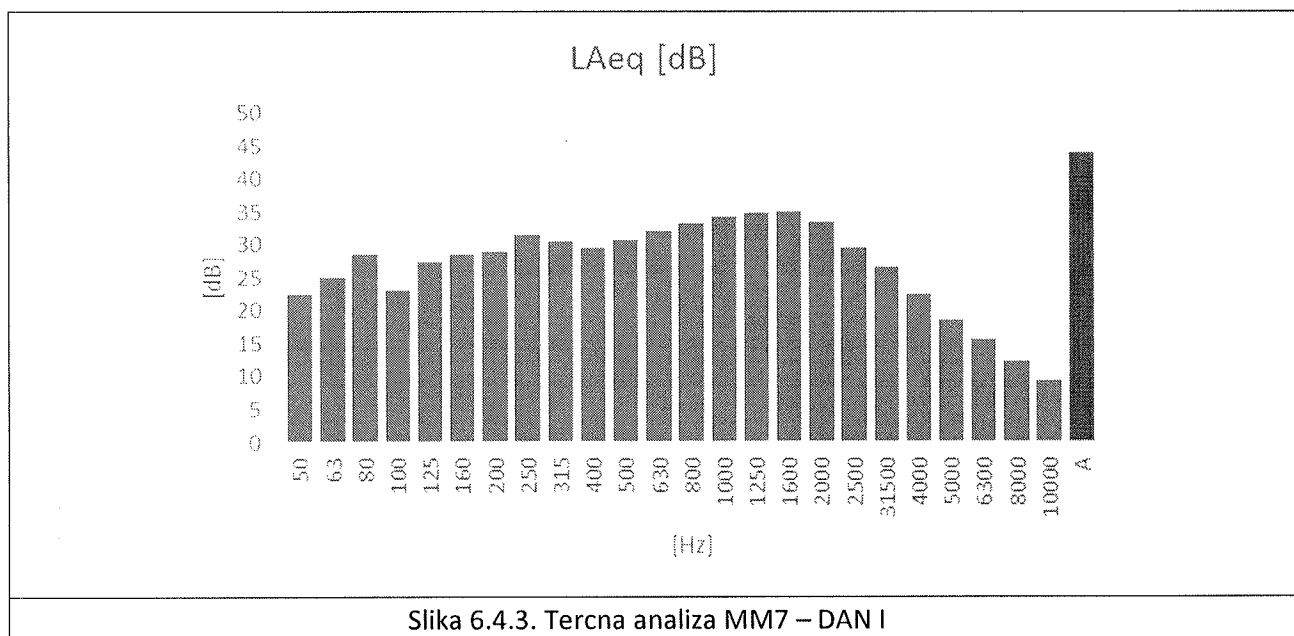
| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 18                  | -        | -              | -         |

Tabela 6.4.3. Statistički nivoi buke MM7 – DAN I

|              | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|--------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>DAN I</b> | 43.9           | 50.9             | 37.0             |



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



| <b>MERNO MESTO 7 – DNEVNO MERENJE 2<br/>MM7 – DAN II</b> |  |    |
|--|--|----|
| PERIOD DANA  | 06:00 - 18:00  | h  |
| VREME MERENJA  | 15:15 - 15:30  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                                   | 42.5   | dB |
| PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST                              | 4.3  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE                                       | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE                                      | 42.5   | dB |
| IZVOR BUKE   | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj   |    |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU                          | Promenljiva, bez impulsa   |    |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU                  | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi   |    |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA                         | fast   |    |
| POLOŽAJ MIKROFONA  | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina |    |

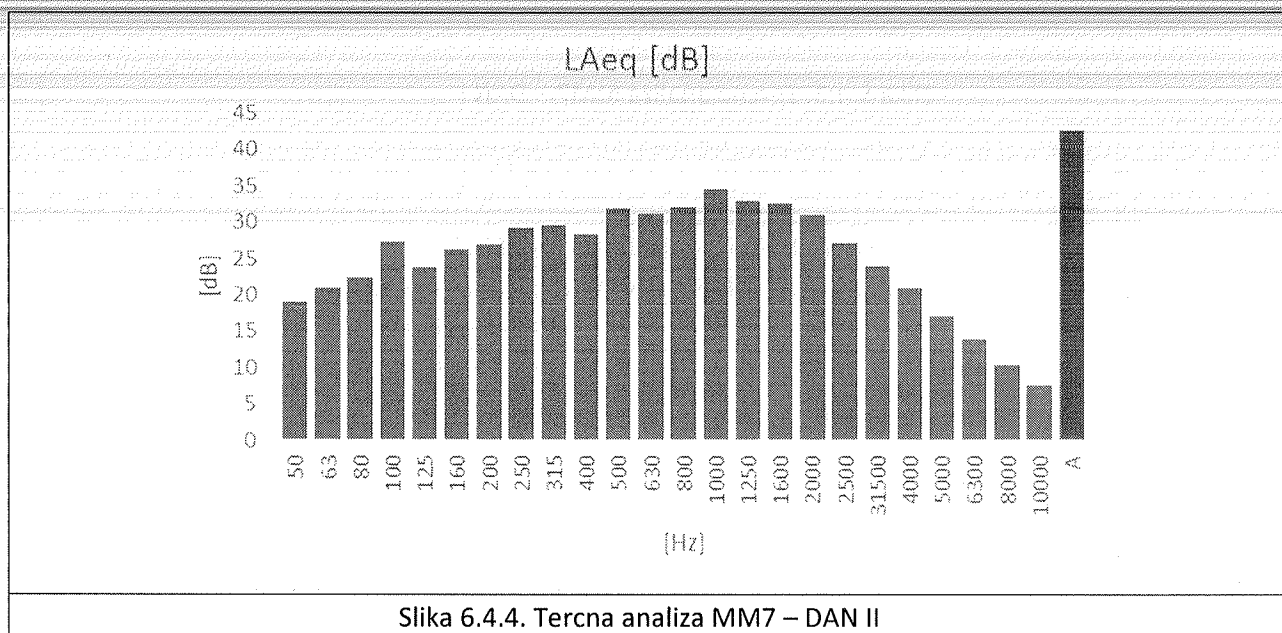
|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>  | <br><b>ATC</b><br>01-173<br><b>ЛАБОРАТОРИЈА<br/> ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b><br>ISO/IEC 17025 |
|   | <b>LABORATORIJA</b>   |  |
|   | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD<br>021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929<br>laboratorija@institutvatrogas.co.rs;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

Tabela 6.4.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 30                  | -        | 1              | -         |

Tabela 6.4.5. Statistički nivoi buke MM7 – DAN II

|               | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>DAN II</b> | 42.5           | 51.4             | 37.3             |



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

| <b>MERNO MESTO 7 – VEČERNJE MERENJE<br/>MM7 – VEČE</b> |  |    |
|--|--|----|
| PERIOD DANA  | 18:00 - 22:00  | h  |
| VREME MERENJA  | 19:15 - 19:30  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                                 | 45.6   | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST                            | 4.3  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE                                     | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE                                    | 45.6   | dB |
| IZVOR BUKE   | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj   |    |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU                        | Promenljiva, bez impulsa   |    |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU                | 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 |    |

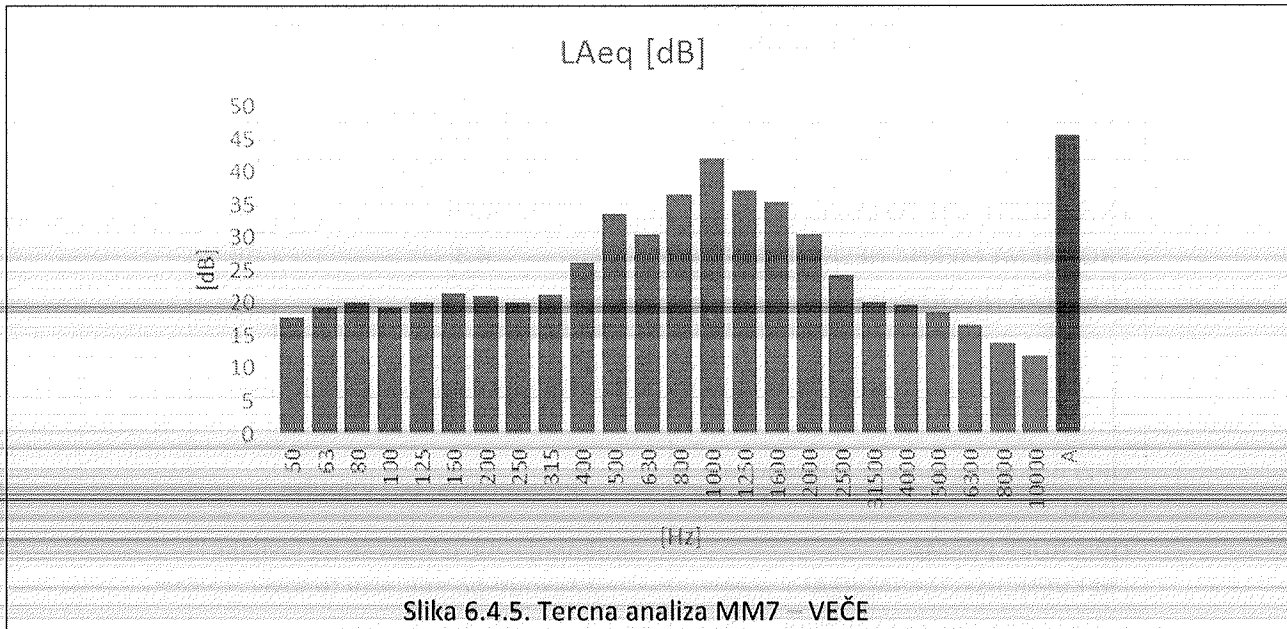
Tabela 6.4.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 31                  | -        | 1              | -         |

Tabela 6.4.7. Statistički nivoi buke MM7 – VEČE

|             | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|-------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>VEČE</b> | 45.6           | 54.5             | 35.0             |

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



| <b>MERNO MESTO 7 – NOĆNO MERENJE 1<br/> MM7 – NOĆ I</b> |  |    |
|---|--|----|
| PERIOD DANA   | 22:00 - 06:00  | h  |
| VREME MERENJA   | 23:40 - 23:55  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                                  | 39.6   | dB |
| PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST                             | 2.8  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE                                      | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE                                     | 39.6   | dB |
| IZVOR BUKE  | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj   |    |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU                         | Promenljiva, bez impulsa   |    |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU                 | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi   |    |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA                        | fast   |    |
| POLOŽAJ MIKROFONA                                       | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina |    |

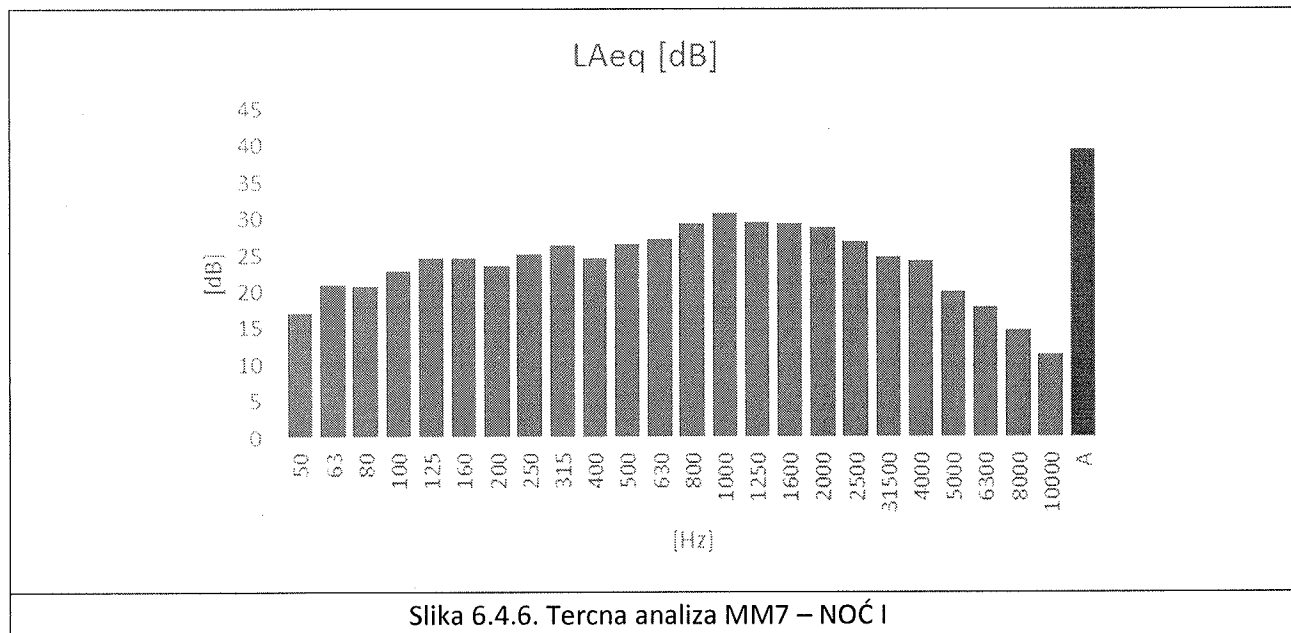
|   |   |   |
|---|---|---|
|  | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI   | <br><b>ATC</b><br>01-173<br><b>ЛАБОРАТОРИЈА<br/> ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br/> ИСО/ЕС 17025</b> |
|   | <b>LABORATORIJA</b>   |   |
|   | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD<br>021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929<br>laboratorija@institutvatrogas.co.rs;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

Tabela 6.4.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 14                  | -        | -              | -         |

Tabela 6.4.9. Statistički nivoi buke MM7 – NOĆ I

|              | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|--------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>NOĆ I</b> | 39.6           | 46.2             | 35.3             |



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

| <b>MERNO MESTO 7 – NOĆNO MERENJE 2<br/>MM7 – NOĆ II</b> |  |    |
|---|--|----|
| PERIOD DANA   | 22:00 - 06:00  | h  |
| VREME MERENJA   | 03:00 - 03:15  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                                  | 33.9   | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST                             | 3.5  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE                                      | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE                                     | 33.9   | dB |
| IZVOR BUKE  | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj   |    |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU                         | Promenljiva, bez impulsa   |    |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU                 | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi   |    |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA                        | fast   |    |
| POLOŽAJ MIKROFONA                                       | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina |    |

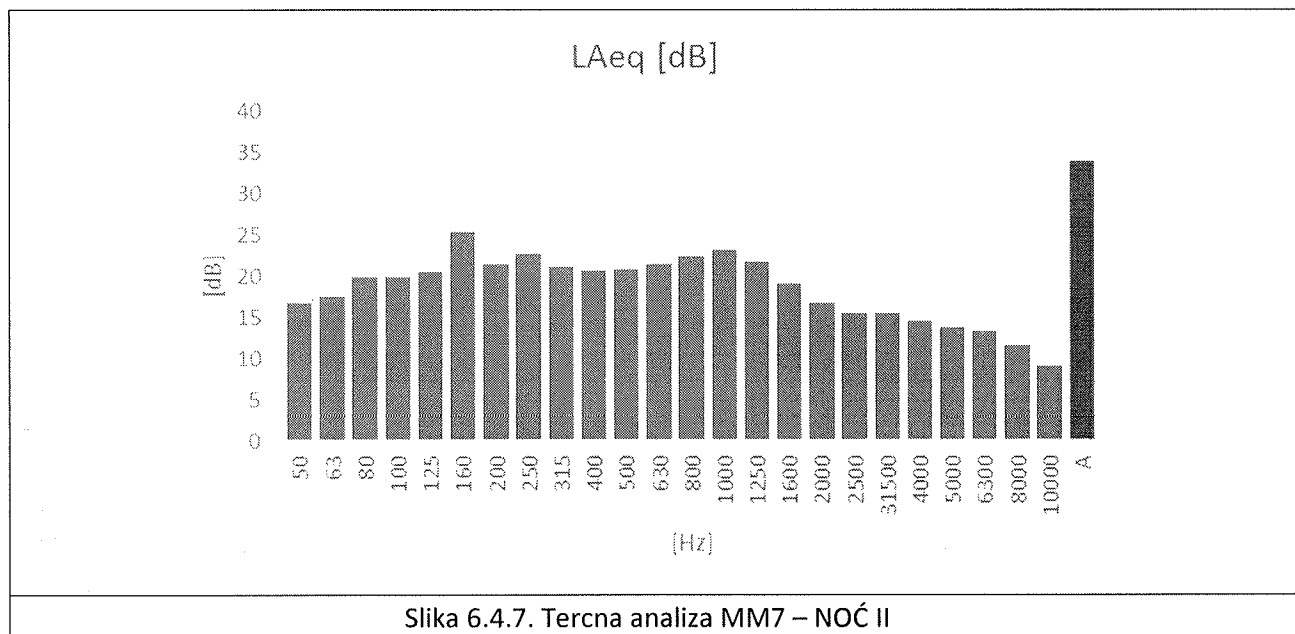
Tabela 6.4.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

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

Tabela 6.4.11. Statistički nivoi buke MM7 – NOĆ II

|               | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>NOĆ II</b> | 33.9           | 41.0             | 29.5             |

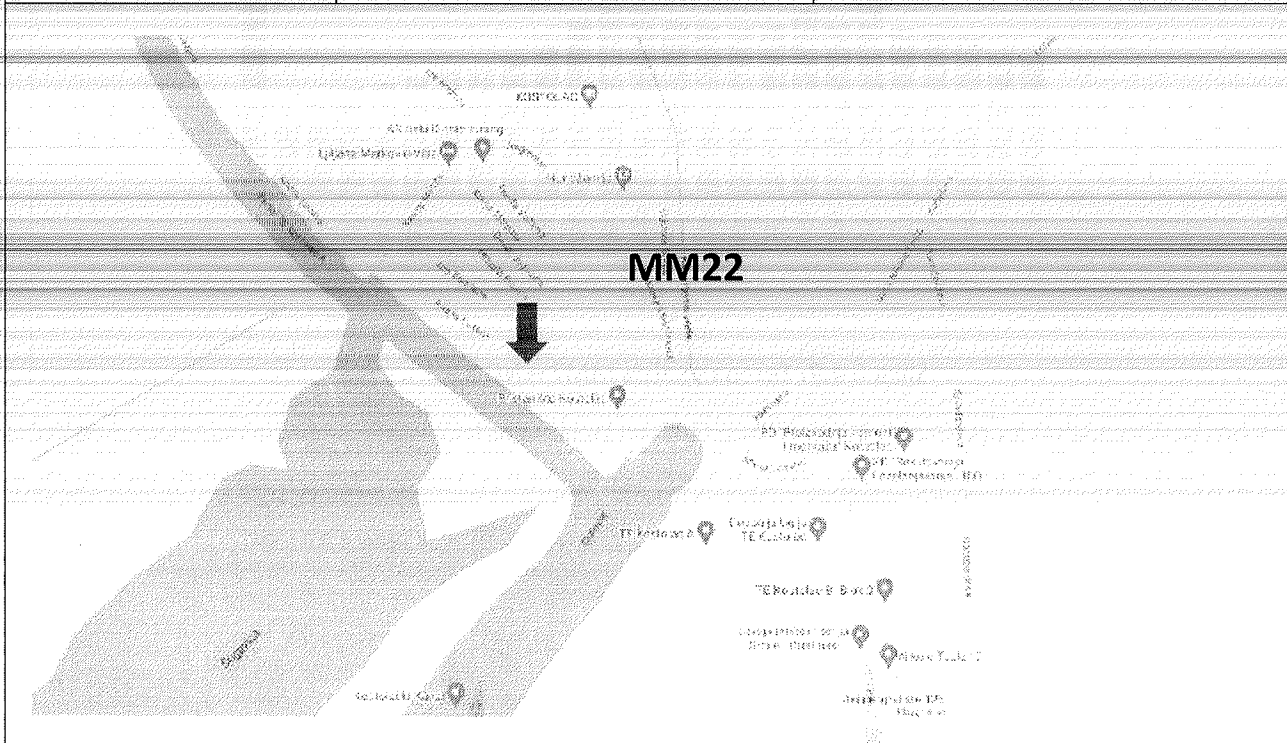
|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>  | <br><b>ATC</b><br>01-173<br><b>ЛАБОРАТОРИЈА</b><br><b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b><br>ISO/IEC 17025 |
|   | <b>LABORATORIJA</b>   |   |
|   | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD<br>021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929<br>laboratorija@institutvatrogas.co.rs;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



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

### 6.5. Merno mesto Kostolac - ul. Kneza Lazara

|                     |                   |               |
|---------------------|-------------------|---------------|
| Oznaka mernog mesta | MM22              |               |
| Datum merenja       | 09. - 10.02.2023. |               |
| GPS koordinate      | N 44°43'34,20"    | E 21°9'58,01" |



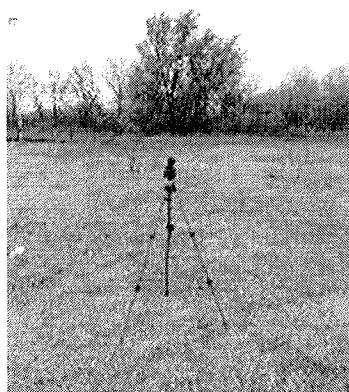
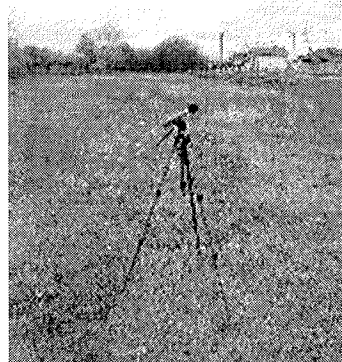
Slika 6.5.1. Lokacija MM22

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM22

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Najbliža saobraćajnica          | Kneza Lazara              |
| Tip saobraćajnice               | Dvosmerna                 |
| Širina saobraćajnice            | 6 m                       |
| Rastojanje do ose saobraćajnice | 20 m                      |
| Zeleni pojas                    | Da, drvored               |
| Najbliži građevinski objekat    | Prizemni stambeni objekti |
| Rastojanje do najbližeg objekta | 5 m                       |



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



Slika 6.1.2. Zona mernog mesta MM22

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

| <b>MERNO MESTO 22 – DNEVNO MERENJE 1<br/>MM22 – DAN I</b> |  |    |
|---|--|----|
| PERIOD DANA   | 06:00 - 18:00  | h  |
| VREME MERENJA   | 11:15 - 11:30  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                                    | 59.9   | dB |
| PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST                               | 2.8  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE  | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE                                       | 59.9   | dB |
| IZVOR BUKE  | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj   |    |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU                           | Promenljiva, bez impulsa   |    |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU                   | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi   |    |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA                          | fast   |    |
| POLOŽAJ MIKROFONA   | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina |    |

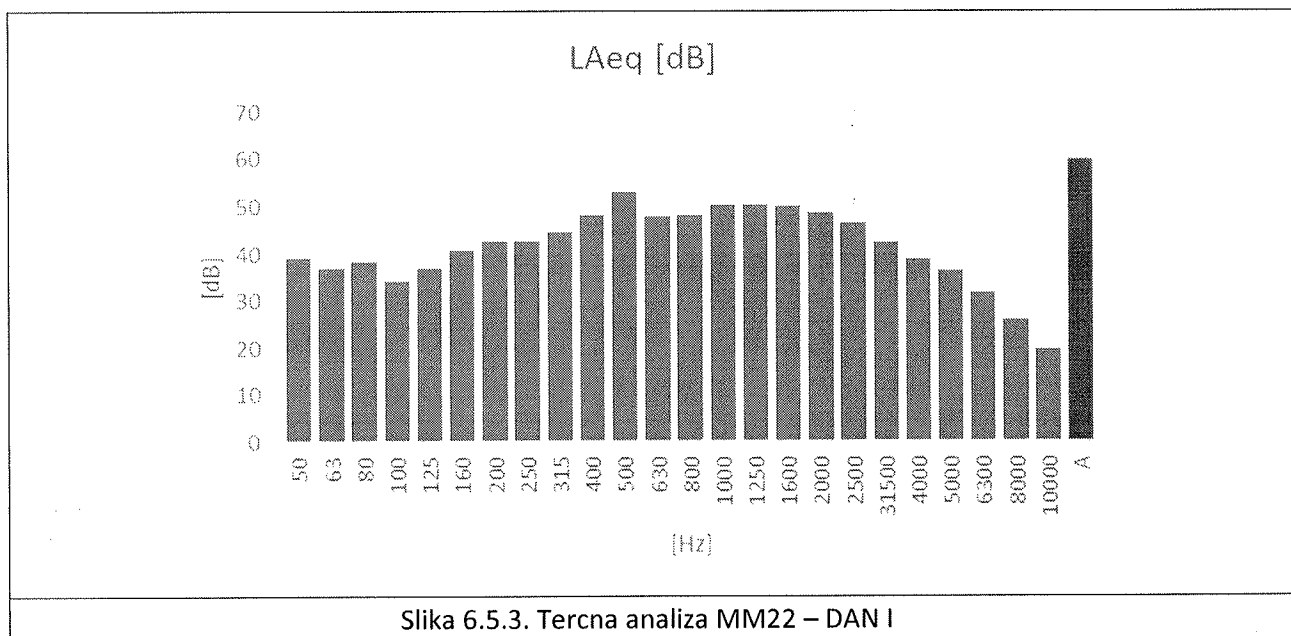
Tabela 6.5.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 13                  | -        | -              | -         |

Tabela 6.5.3. Statistički nivoi buke MM22 – DAN I

|              | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|--------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>DAN I</b> | 59.9           | 68.1             | 54.6             |

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



| <b>MERNO MESTO 22 – DNEVNO MERENJE 2</b> |  |    |
|--|--|----|
| <b>MM22 – DAN II</b>                     |  |    |
| PERIOD DANA                              | 06:00 - 18:00  | h  |
| VREME MERENJA                            | 14:25 - 14:40  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                   | 57.9   | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST              | 2.8  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE                       | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE                      | 57.9   | 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 |    |



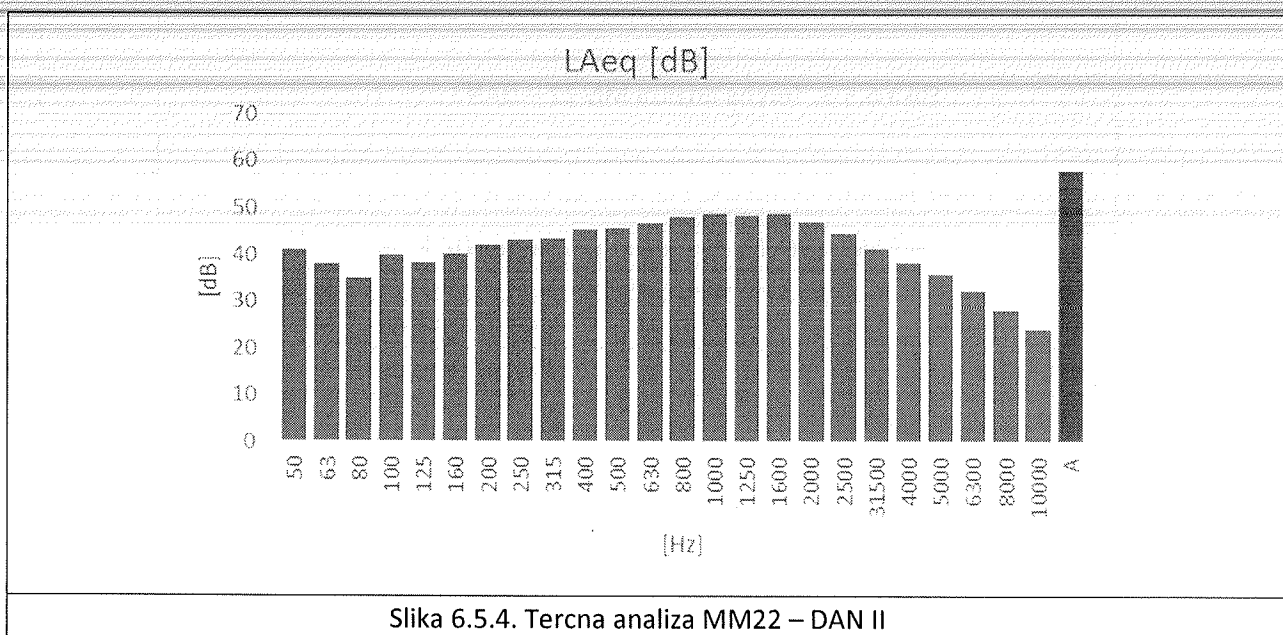
|   |   |  |
|---|---|--|
| <br><b>Institut vatrogas</b> | <b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>  | <br><b>ATC</b><br>01-173<br><b>ЛАБОРАТОРИЈА<br/> ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b><br>ISO/IEC 17025 |
|   | <b>LABORATORIJA</b>   |  |
|   | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD<br>021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929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

Tabela 6.5.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

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

Tabela 6.5.5. Statistički nivoi buke MM22 – DAN II

|               | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>DAN II</b> | 57.9           | 64.7             | 52.6             |



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

| <b>MERNO MESTO 22 – VEČERNJE MERENJE<br/>MM22 – VEČE</b> |  |    |
|--|--|----|
| PERIOD DANA  | 18:00 - 22:00  | h  |
| VREME MERENJA  | 20:15 - 20:30  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                                   | 57.0   | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST                              | 2.8  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE                                       | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE                                      | 57.0   | dB |
| IZVOR BUKE   | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj   |    |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU                          | Promenljiva, bez impulsa   |    |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU                  | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi   |    |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA                         | fast   |    |
| POLOŽAJ MIKROFONA  | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina |    |

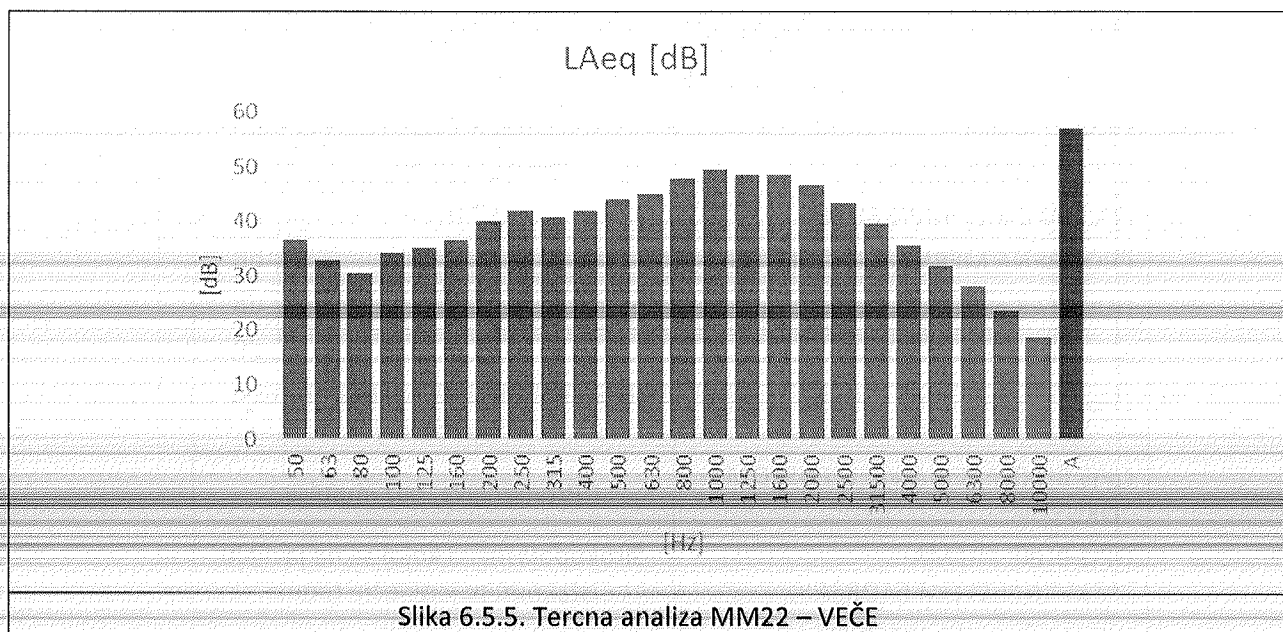
Tabela 6.5.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

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

Tabela 6.5.7. Statistički nivoi buke MM22 – VEČE

|             | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|-------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>VEČE</b> | 57.0           | 64.6             | 51.7             |

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



| <b>MERNO MESTO 22 – NOĆNO MERENJE 1<br/>MM22 – NOĆ I</b> |  |    |
|--|--|----|
| PERIOD DANA  | 22:00 - 06:00  | h  |
| VREME MERENJA  | 00:30 - 00:45  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                                   | 42.1   | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST                              | 3.0  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE                                       | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE                                      | 42.1   | 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 |    |

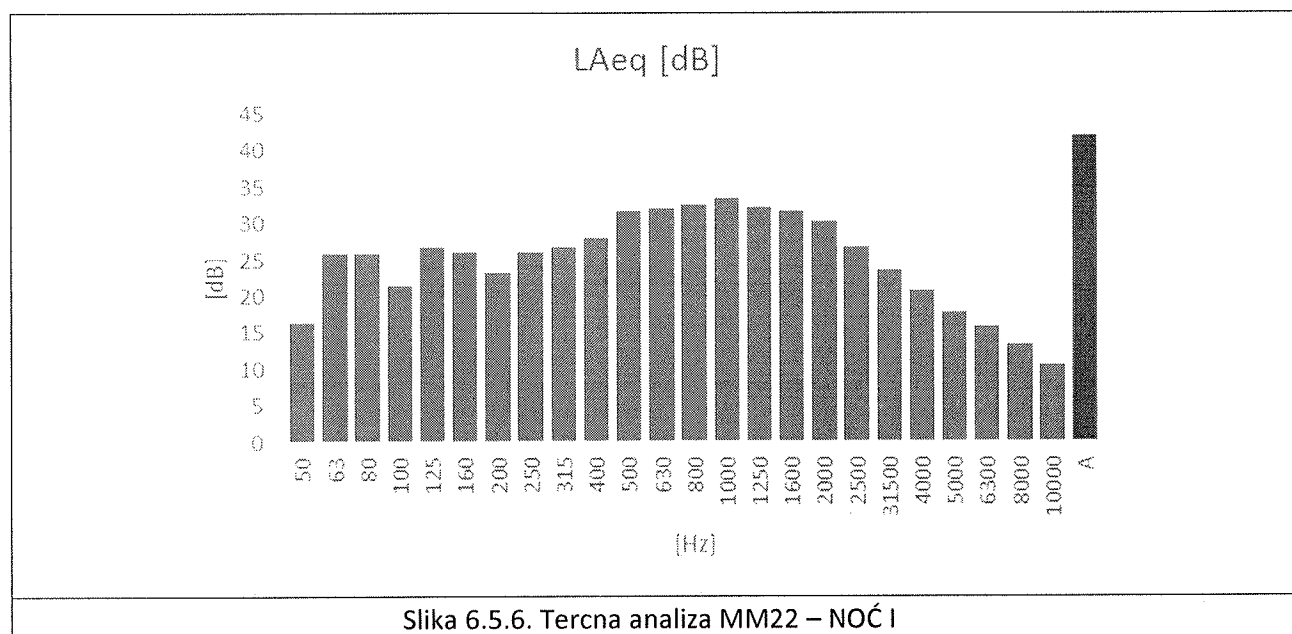
|   |   |   |
|---|---|---|
|  | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI   | <br><b>ATC</b><br>01-173<br><b>ЛАБОРАТОРИЈА</b><br><b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b><br>ISO/IEC 17025 |
|   | <b>LABORATORIJA</b>   |   |
|   | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD<br>021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929<br>laboratorija@institutvatrogas.co.rs;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

Tabela 6.5.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 8                   | -        | -              | -         |

Tabela 6.5.9. Statistički nivoi buke MM22 – NOĆ I

|              | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|--------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>NOĆ I</b> | 42.1           | 56.9             | 35.4             |



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

| <b>MERNO MESTO 22 – NOĆNO MERENJE 2</b> |  |    |
|---|--|----|
| <b>MM22 – NOĆ II</b>                    |  |    |
| PERIOD DANA                             | 22:00 - 06:00  | h  |
| VREME MERENJA                           | 02:00 - 02:15  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                  | 52.6   | dB |
| PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST             | 5.6  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE                      | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE                     | 52.6   | dB |
| IZVOR BUKE                              | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj   |    |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU         | Promenljiva, bez impulsa   |    |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi   |    |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA        | fast   |    |
| POLOŽAJ MIKROFONA                       | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina |    |

Tabela 6.5.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

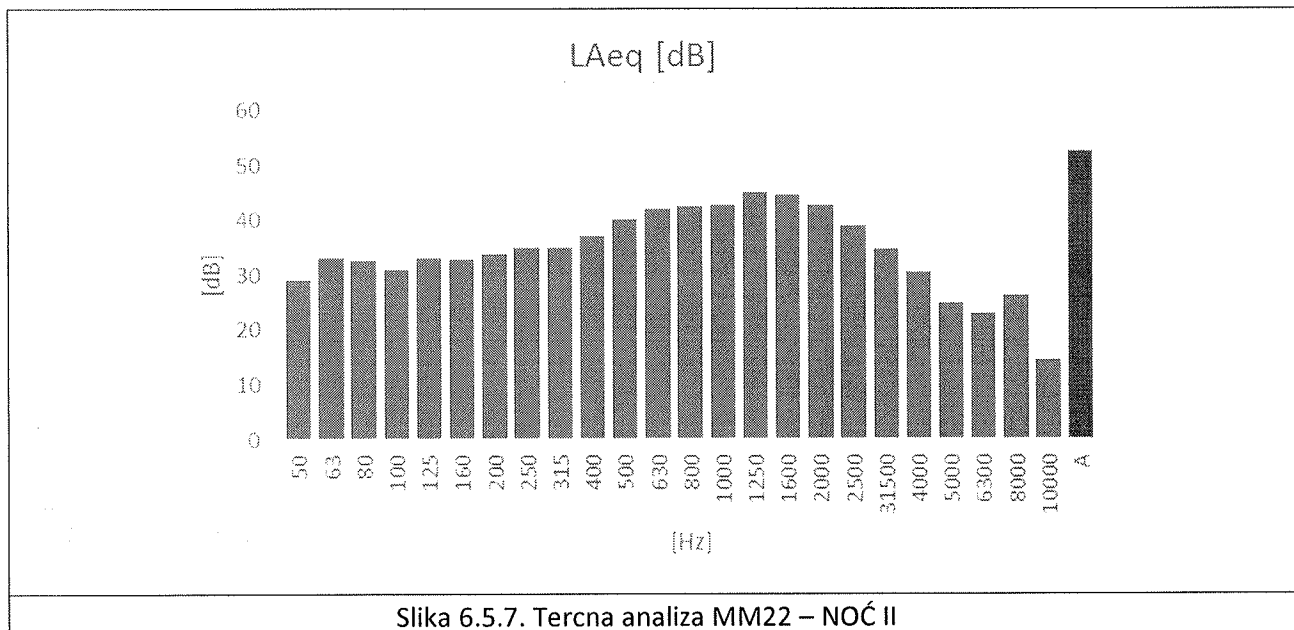
| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 2                   | -        | -              | -         |

Tabela 6.5.11. Statistički nivoi buke MM22 – NOĆ II

|               | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>NOĆ II</b> | 52.6           | 59.6             | 48.2             |



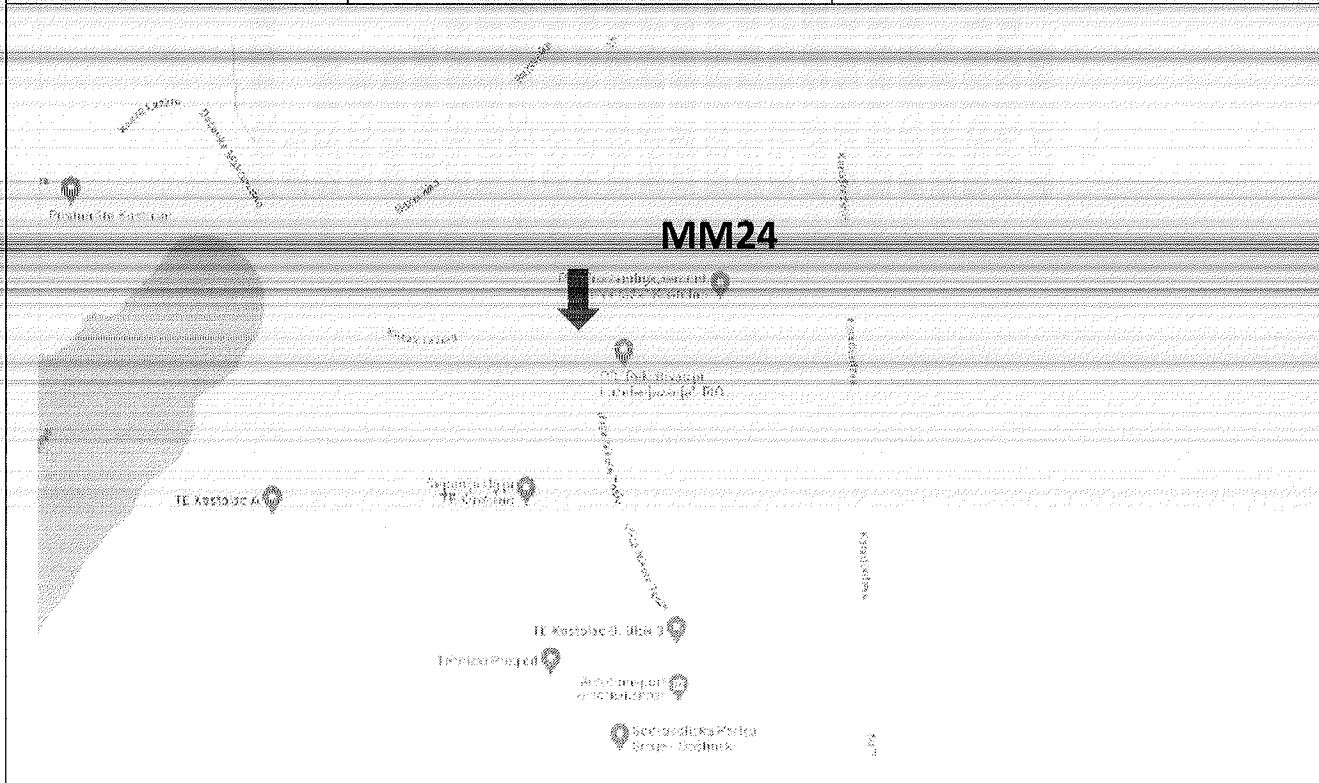
|   |  |  |
|---|--|--|
|  <p><b>Institut vatrogas</b></p> | <p><b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b></p>  |  <p><b>ATC</b><br/>01-173</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА<br/>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br/>ИСО/ИЕС 17025</p> |
|   | <p><b>LABORATORIJA</b></p>   |  |
|   | <p>Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD<br/>021/6403-181; 021/6398-060;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



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

## 6.6. Merno mesto Kostolac - TEK01 kod RIO Kostolac

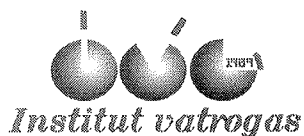
|                     |                   |                |
|---------------------|-------------------|----------------|
| Oznaka mernog mesta | MM24              |                |
| Datum merenja       | 09. - 10.02.2023. |                |
| GPS koordinate      | N 44°43'24,11"    | E 21°10'28,79" |



Slika 6.4.1. Lokacija MM24

Tabela 6.4.1. – Parametri saobraćajnice kod MM24

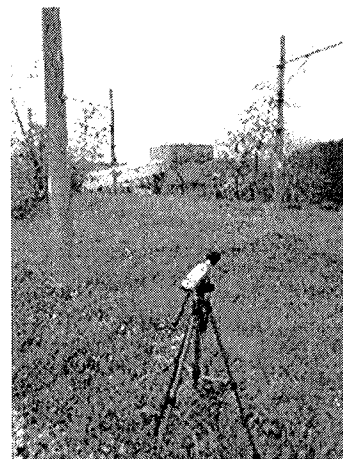
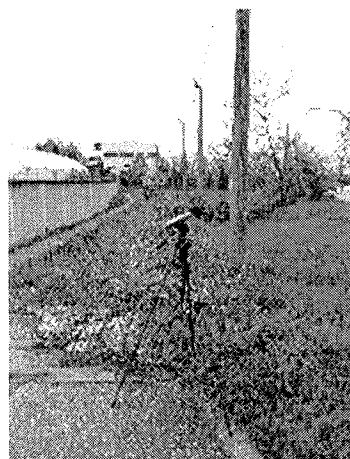
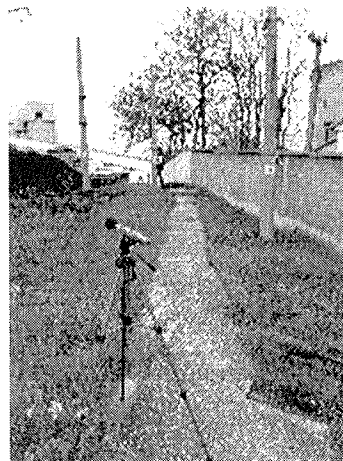
|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Najbliža saobraćajnica          | Nikole Tesle   |
| Tip saobraćajnice               | Dvosmerna      |
| Širina saobraćajnice            | 6 m            |
| Rastojanje do ose saobraćajnice | 30 m           |
| Zeleni pojas                    | Da, drvored    |
| Najbliži građevinski objekat    | Zgrada RIO P+2 |
| Rastojanje do najbližeg objekta | 20 m           |



BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI

LABORATORIJA

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

ATC  
01-173ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Slika 6.2.2. Zona mernog mesta MM24

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

| <b>MERNO MESTO 24 – DNEVNO MERENJE 1<br/>MM24 – DAN I</b> |  |    |
|---|--|----|
| PERIOD DANA   | 06:00 - 18:00  | h  |
| VREME MERENJA   | 11:40 - 11:55  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                                    | 63.2   | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST                               | 3.8  | 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 |    |

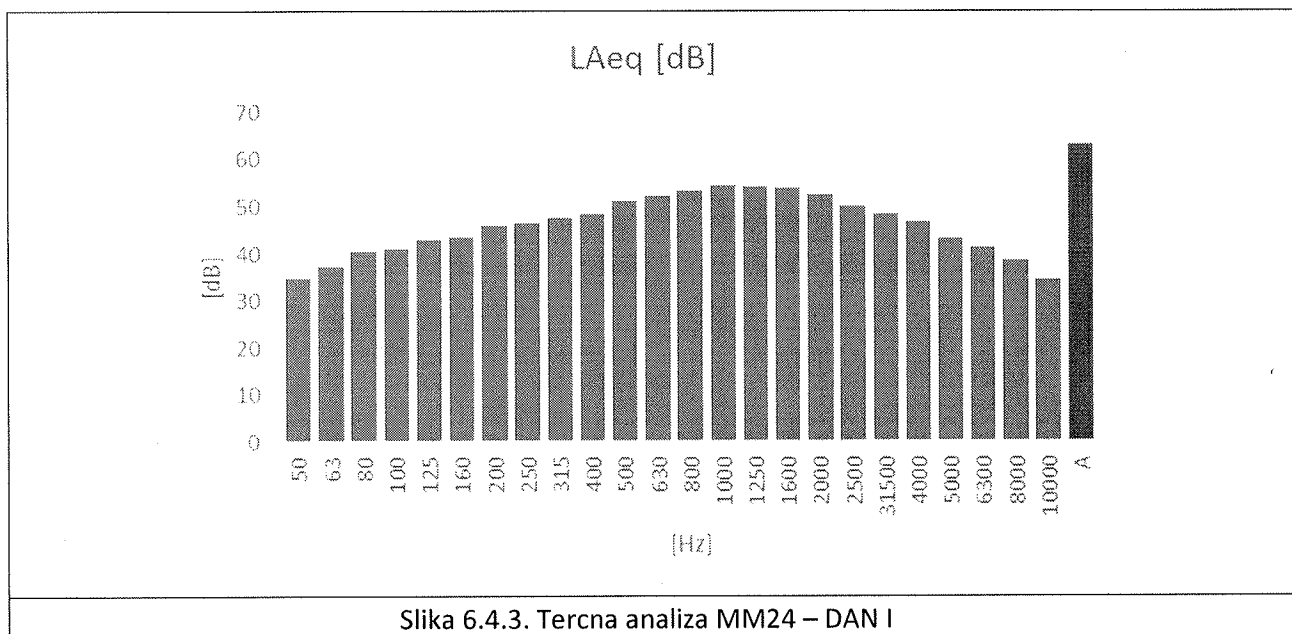
Tabela 6.4.2. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 43                  | -        | 3              | -         |

Tabela 6.4.3. Statistički nivoi buke MM24 – DAN I

|              | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|--------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>DAN I</b> | 63.2           | 66.5             | 58.0             |

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



| <b>MERNO MESTO 24 – DNEVNO MERENJE 2<br/>MM24 – DAN II</b> |  |    |
|--|--|----|
| PERIOD DANA  | 06:00 - 18:00  | h  |
| VREME MERENJA  | 14:00 - 14:15  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                                     | 61.0   | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST                                | 3.8  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE   | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE  | 61.0   | dB |
| IZVOR BUKE   | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj   |    |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU                            | Promenljiva, bez impulsa   |    |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU                    | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi   |    |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA                           | fast   |    |
| POLOŽAJ MIKROFONA  | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina |    |

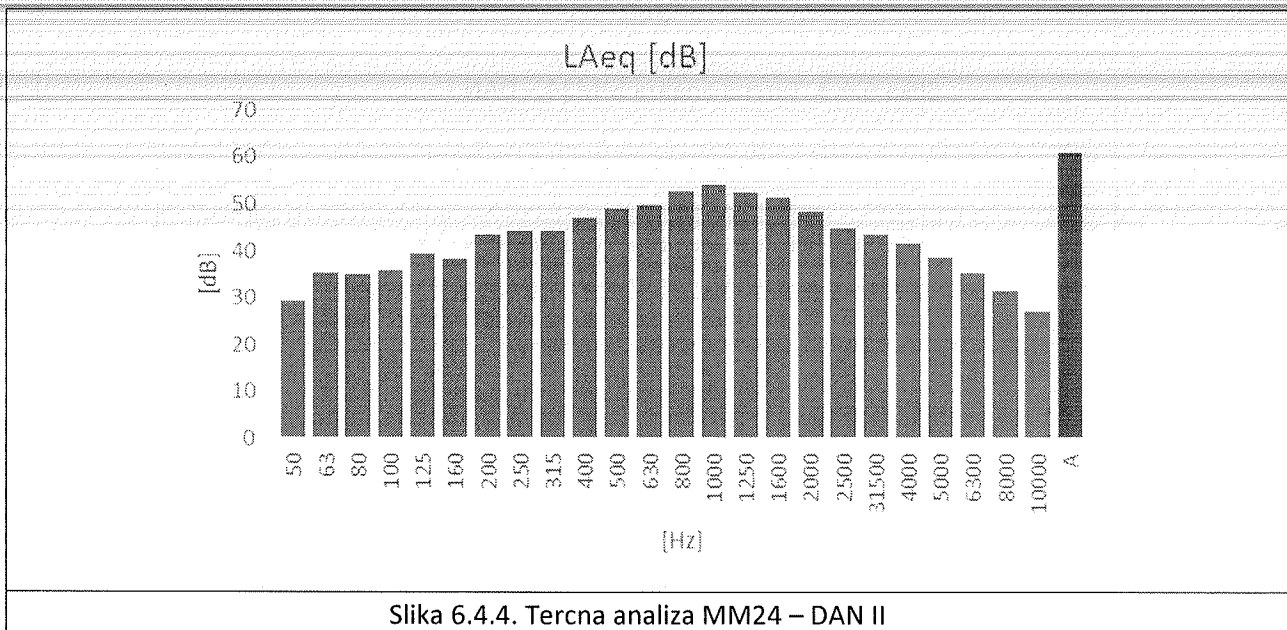
|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>  | <br><b>ATC</b><br>01-173<br><b>ЛАБОРАТОРИЈА</b><br><b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b><br>ISO/IEC 17025 |
|   | <b>LABORATORIJA</b>   |   |
|   | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD<br>021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929<br>laboratorija@institutvatrogas.co.rs;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

Tabela 6.4.4. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 38                  | -        | 9              | -         |

Tabela 6.4.5. Statistički nivoi buke MM24 – DAN II

|               | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>DAN II</b> | 61.0           | 70.0             | 48.1             |



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

| <b>MERNO MESTO 24 – VEČERNJE MERENJE<br/>MM24 – VEČE</b> |  |    |
|--|--|----|
| PERIOD DANA  | 18:00 - 22:00  | h  |
| VREME MERENJA  | 20:40 - 20:55  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                                   | 61.0   | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST                              | 4.2  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE                                       | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE                                      | 61.0   | dB |
| IZVOR BUKE   | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj   |    |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU                          | Promenljiva, bez impulsa   |    |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU                  | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi   |    |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA                         | fast   |    |
| POLOŽAJ MIKROFONA  | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina |    |

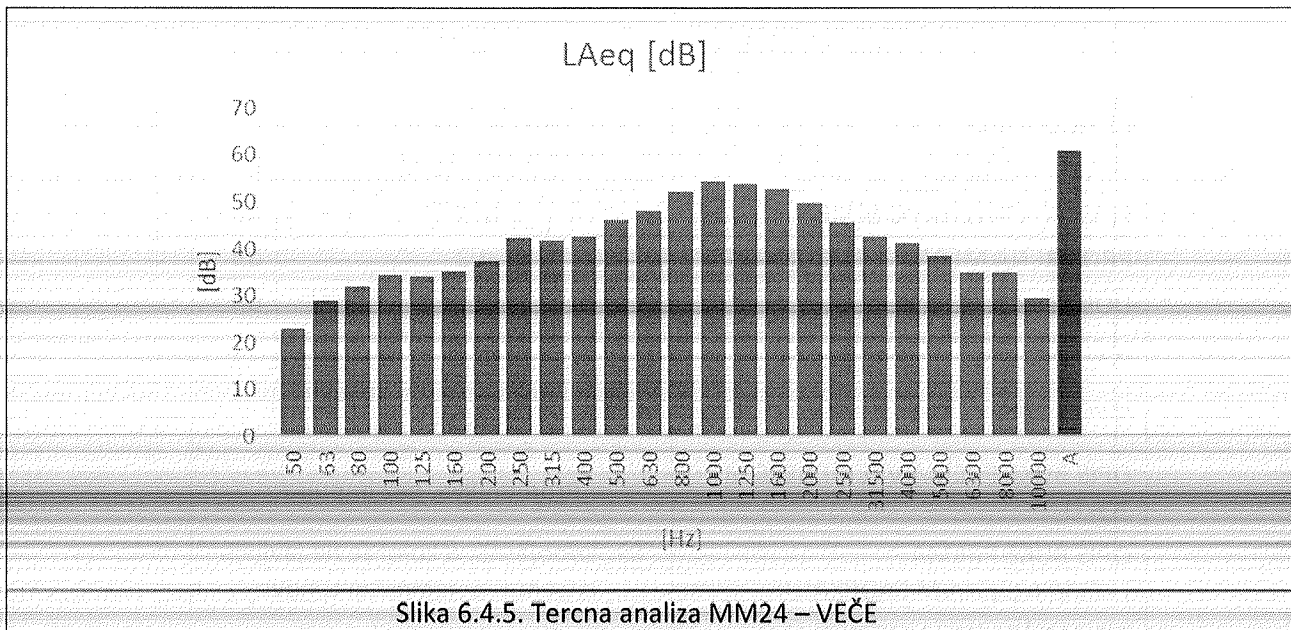
Tabela 6.4.6. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 30                  | -        | 5              | -         |

Tabela 6.4.7. Statistički nivoi buke MM24 – VEČE

|             | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|-------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>VEČE</b> | 61.0           | 75.7             | 34.0             |

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



| MERNO MESTO 24 – NOĆNO MERENJE 1<br>MM24 – NOĆ I |  |    |
|--|--|----|
| PERIOD DANA                                      | 22:00 - 06:00  | h  |
| VREME MERENJA                                    | 01:00 - 01:15  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                           | 55.0   | dB |
| PROŠIRENA MERNI NESIGURNOST                      | 5.0  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE                               | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE                              | 55.0   | dB |
| IZVOR BUKE                                       | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj   |    |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU                  | Promenljiva, bez impulsa   |    |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU          | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi   |    |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA                 | fast   |    |
| POLOŽAJ MIKROFONA                                | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina |    |



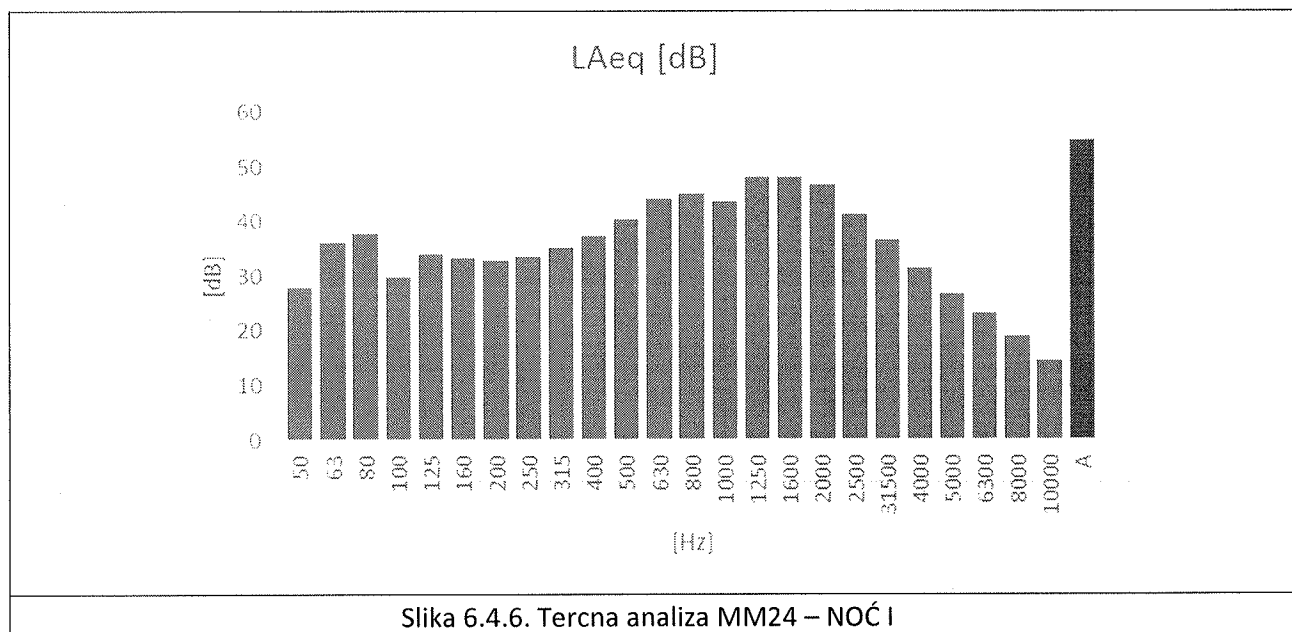
|   |   |   |
|---|---|---|
|  | BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI   | <br><b>ATC</b><br>01-173<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>ISO/IEC 17025 |
|   | <b>LABORATORIJA</b>   |   |
|   | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD<br>021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929<br>laboratorija@institutvatrogas.co.rs;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

Tabela 6.4.8. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

| PUTNIČKI AUTOMOBILI | AUTOBUSI | TERETNA VOZILA | MOTOCIKLI |
|---------------------|----------|----------------|-----------|
| 20                  | -        | 1              | -         |

Tabela 6.4.9. Statistički nivoi buke MM24 – NOĆ I

|              | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|--------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>NOĆ I</b> | 55.0           | 64.0             | 48.7             |



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

| <b>MERNO MESTO 24 – NOĆNO MERENJE 2</b> |  |    |
|---|--|----|
| <b>MM24 – NOĆ II</b>                    |  |    |
| PERIOD DANA                             | 22:00 - 06:00  | h  |
| VREME MERENJA                           | 01:40 - 01:55  | h  |
| EKVIVALENTNI NIVO BUKE                  | 52.6   | dB |
| PROŠIRENA MERNA NESIGURNOST             | 2.9  | dB |
| DODATAK NIVOU BUKE                      | 0  | dB |
| MERODAVNI NIVO BUKE                     | 52.6   | dB |
| IZVOR BUKE                              | Dominantni izvor buke je drumski saobraćaj   |    |
| OPIS BUKE PREMA VREMENSKOM TOKU         | Promenljiva, bez impulsa   |    |
| OPIS BUKE PREMA FREKVENCIJSKOM SADRŽAJU | Širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi   |    |
| DINAMIČKA KARAKTERISTIKA MERENJA        | fast   |    |
| POLOŽAJ MIKROFONA                       | 1,5 m od površine terena i na udaljenosti većoj od 5 m od ostalih objekata i drugih reflektujućih površina |    |

Tabela 6.4.10. Broj prolazaka vozila za vreme merenja

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

Tabela 6.4.11. Statistički nivoi buke MM24 – NOĆ II

|               | $L_{Aeq}$ [dB] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>NOĆ II</b> | 52.6           | 59.6             | 48.2             |



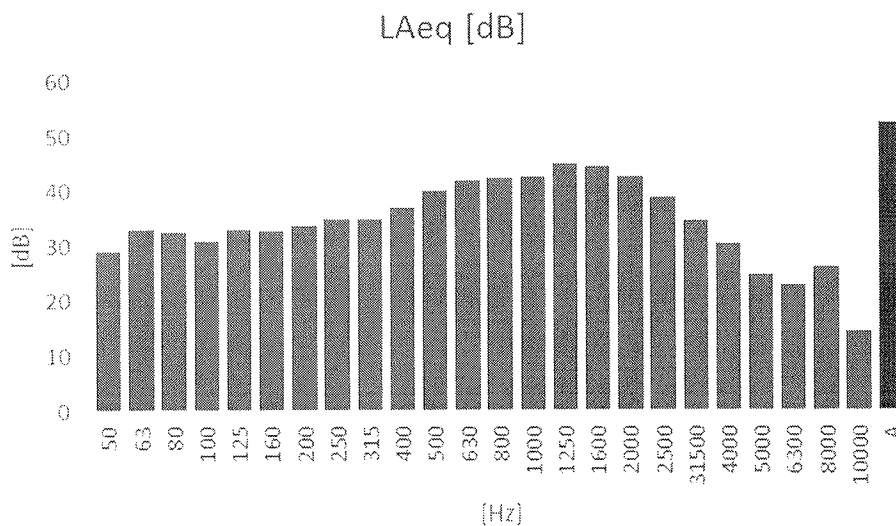
BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI

LABORATORIJA

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

ATC  
01-173

ЛАБОРАТОРИЈА  
 ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
 ISO/IEC 17025



Slika 6.4.7. Tercna analiza MM24 – NOĆ II

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

## 6. ZAKLJUČAK

Izvršeno je ispitivanje i analiza nivoa buke u Požarevcu i Kostolcu u februaru 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 09. i 10. februara 2023. godine.

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

| MERNO MESTO |   |
|-------------|---|
| <b>MM17</b> | Požarevac - Moravska ulica - Dragovački put ("Mišić") |
| <b>MM3</b>  | Požarevac - Osnovna škola "Vuk Karadžić"              |
| <b>MM10</b> | Požarevac - Uslužni centar Gradske uprave             |
| <b>MM7</b>  | Požarevac - Etno park „Tulba“                         |
| <b>MM22</b> | Kostolac - ul. Kneza Lazara                           |
| <b>MM24</b> | Kostolac - TEKO1 kod RIO Kostolac                     |

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

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

| Merno mesto | Lokacija merenja                                      | Datum merenja     | $L_{Aeq}$ [dB] |        |      |       |        |
|-------------|---|-------------------|----------------|--------|------|-------|--------|
|             |   |                   | DAN I          | DAN II | VEČE | NOĆ I | NOĆ II |
| <b>MM17</b> | Požarevac - Moravska ulica - Dragovački put ("Mišić") | 09. - 10.02.2023. | 65             | 62     | 61   | 54    | 50     |
| <b>MM3</b>  | Požarevac - Osnovna škola "Vuk Karadžić"              | 09. - 10.02.2023. | 58             | 55     | 55   | 55    | 51     |
| <b>MM10</b> | Požarevac - Uslužni centar Gradske uprave             | 09. - 10.02.2023. | 66             | 66     | 66   | 58    | 57     |
| <b>MM7</b>  | Požarevac - Etno park „Tulba“                         | 09. - 10.02.2023. | 44             | 43     | 46   | 40    | 34     |
| <b>MM22</b> | Kostolac - ul. Kneza Lazara                           | 09. - 10.02.2023. | 60             | 58     | 57   | 42    | 41     |
| <b>MM24</b> | Kostolac - TEKO1 kod RIO Kostolac                     | 09. - 10.02.2023. | 63             | 61     | 61   | 55    | 53     |

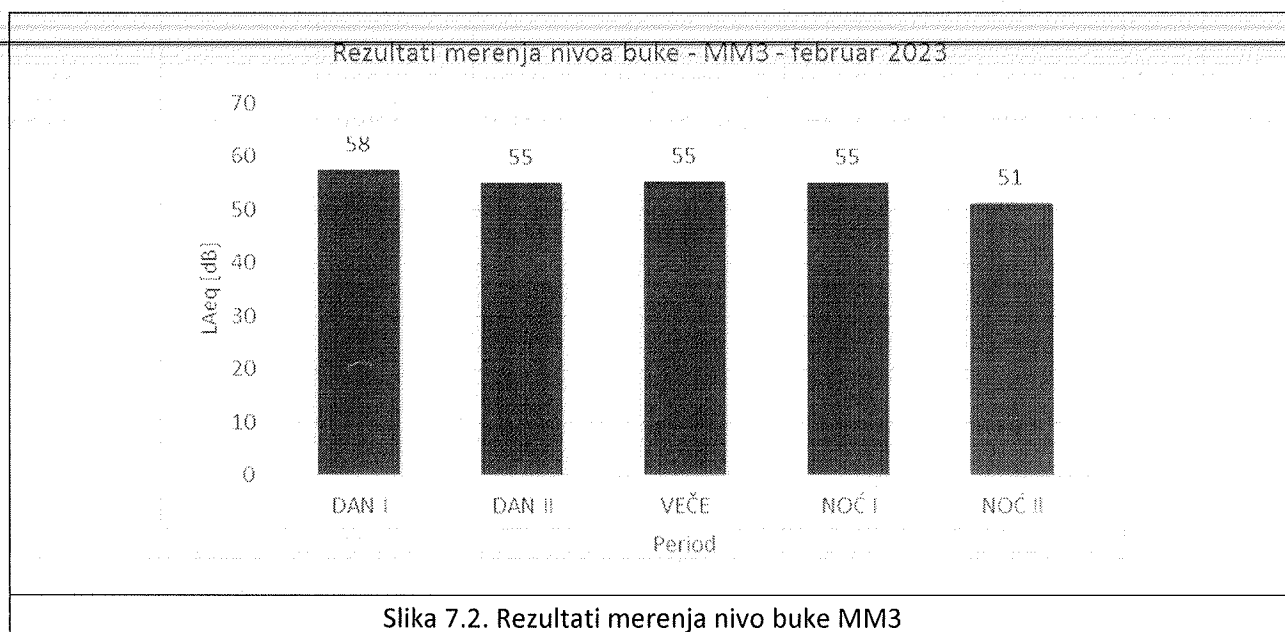
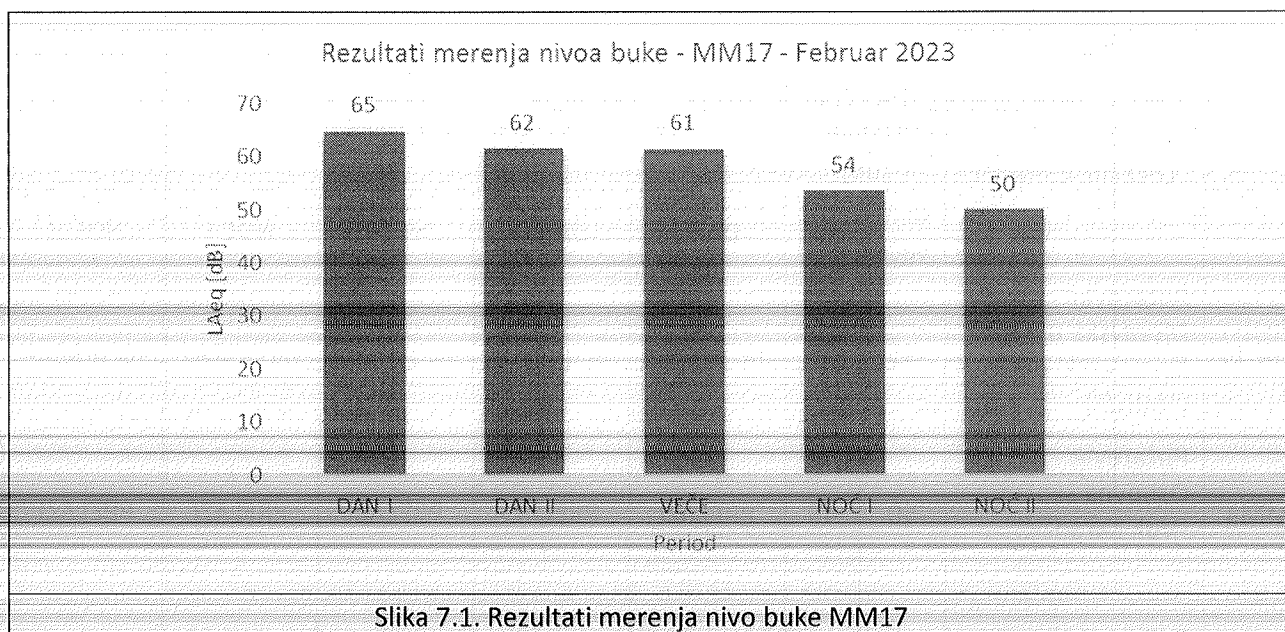
|   |   |
|---|---|
|  | <b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>  |
|   | <b>LABORATORIJA</b>   |
|   | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD<br>021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929<br>laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs |

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

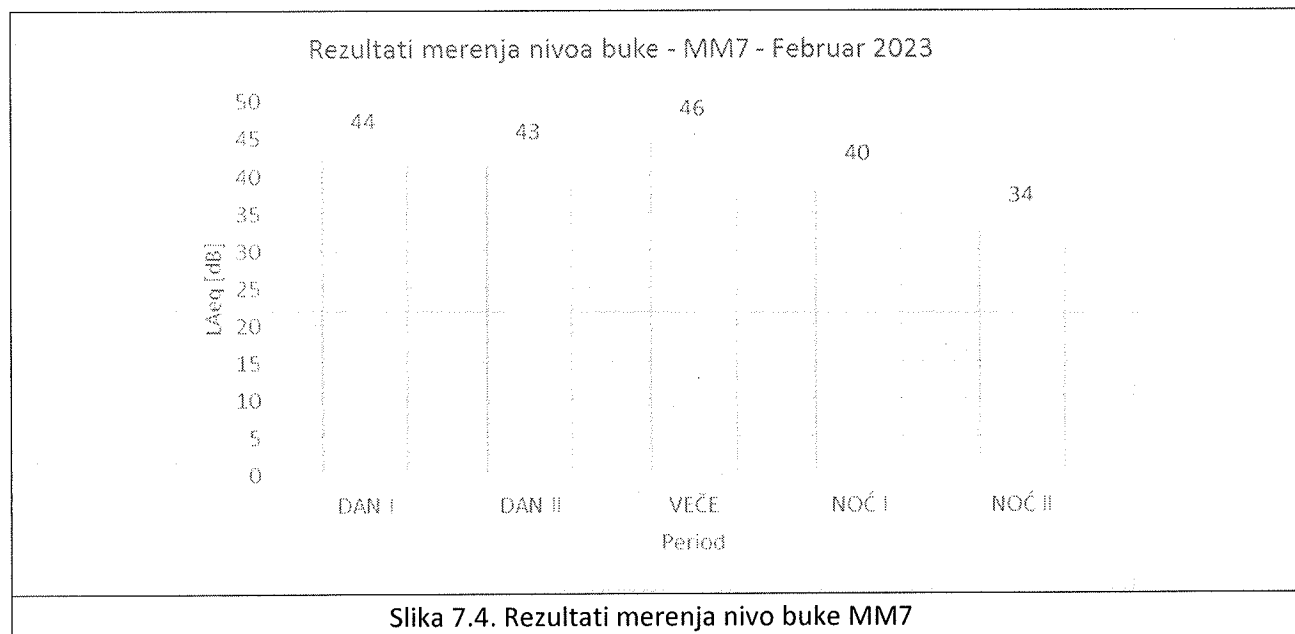
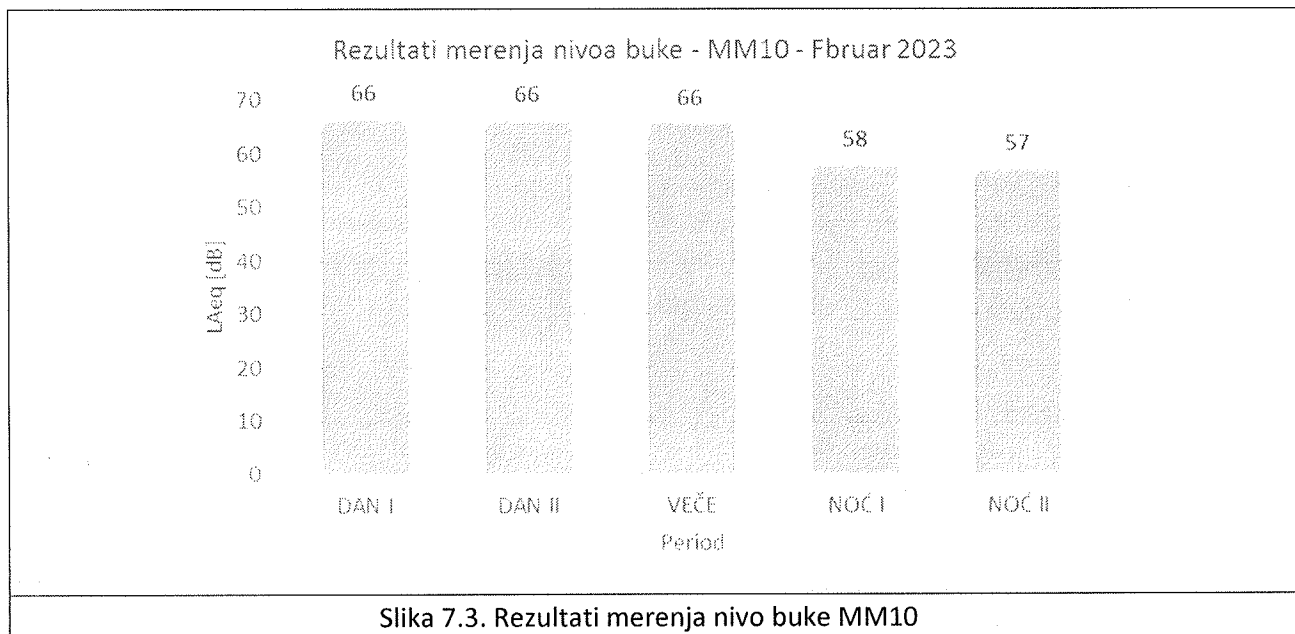
| Merno mesto | Lokacija merenja                                      | Granična Vrednost [dB] |     | OCENA      |            |            |            |            |
|-------------|---|------------------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|
|             |   | dan-veče               | noć | DAN I      | DAN II     | VEČE       | NOĆ I      | NOĆ II     |
| <b>MM17</b> | Požarevac - Moravska ulica - Dragovački put ("Mišić") | 65                     | 55  | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi |
| <b>MM3</b>  | Požarevac - Osnovna škola "Vuk Karadžić"              | 50                     | 45  | PRELAZI    | PRELAZI    | PRELAZI    | PRELAZI    | PRELAZI    |
| <b>MM10</b> | Požarevac - Uslužni centar Gradske uprave             | 65                     | 55  | PRELAZI    | PRELAZI    | PRELAZI    | PRELAZI    | PRELAZI    |
| <b>MM7</b>  | Požarevac - Etno park „Tulba“                         | 50                     | 40  | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi |
| <b>MM22</b> | Kostolac - ul. Kneza Lazara                           | 60                     | 50  | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi |
| <b>MM24</b> | Kostolac - TEKO1 kod RIO Kostolac                     | 65                     | 55  | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi | ne prelazi |

Merenja pokazuju da nivo buke na mernim mestima MM17, MM7, MM22 i MM24 ne prelazi dozvoljene granične vrednosti za sve periode merenja. Nivo buke na mernim mestima MM3 i MM10 prelazi dozvoljene granične vrednosti za sve periode merenja.

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

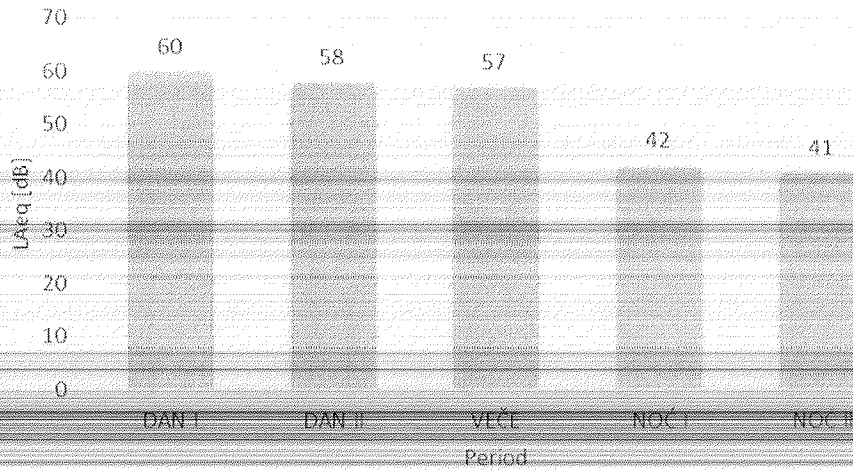


|   |   |
|---|---|
|  | <b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>  |
|   | <b>LABORATORIJA</b>   |
|   | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD<br>021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929<br>laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs |



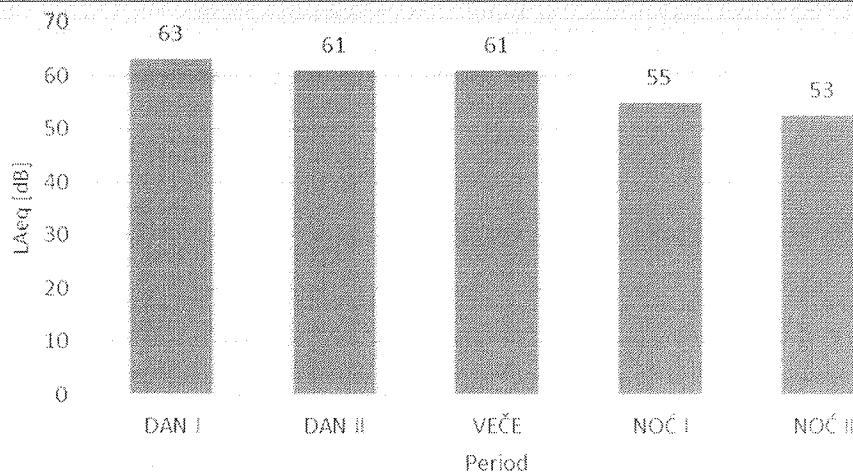
|   |   |
|---|---|
|  | <b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>  |
|   | <b>LABORATORIJA</b>   |
|   | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD<br>021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929<br>laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs |

Rezultati merenja nivoa buke - MM22 - Februar 2023



Slika 7.4. Rezultati merenja nivo buke MM22

Rezultati merenja nivoa buke - MM24 - Februar 2023



Slika 7.4. Rezultati merenja nivo buke MM24

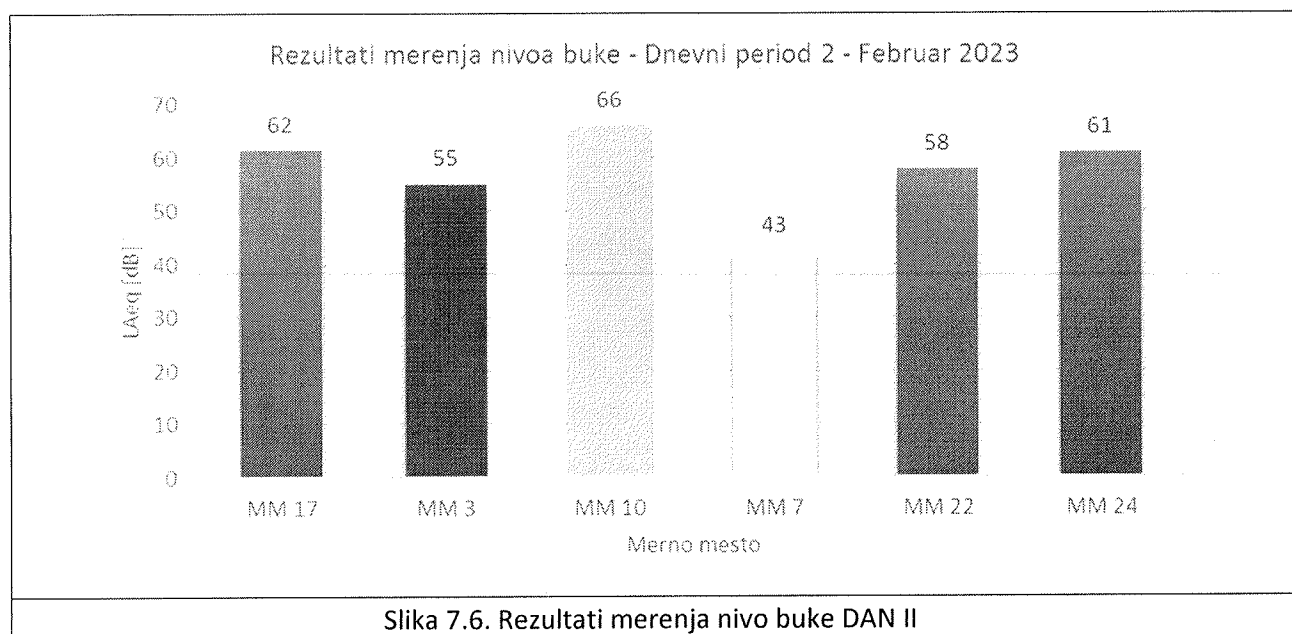
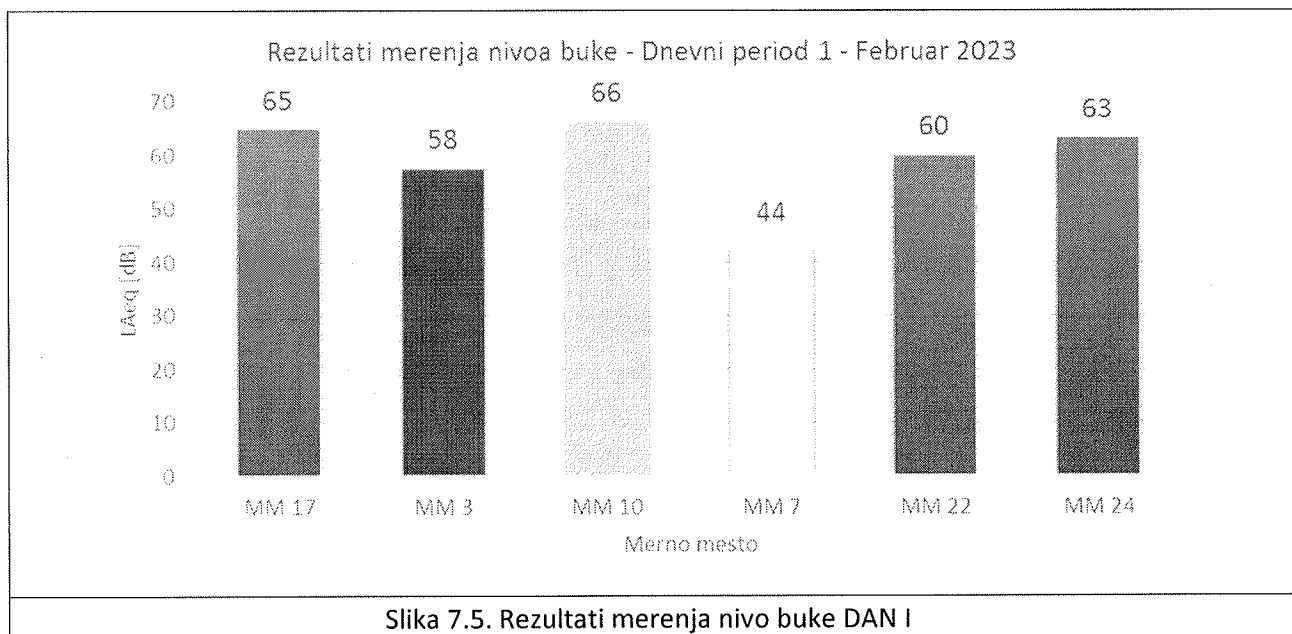




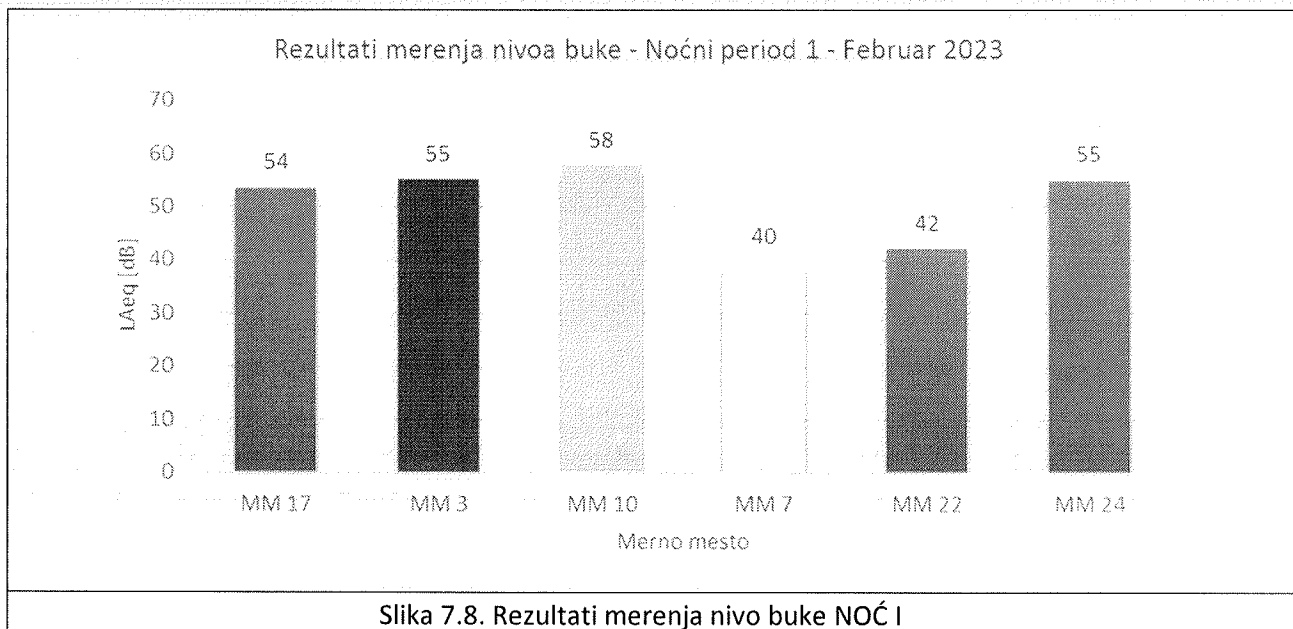
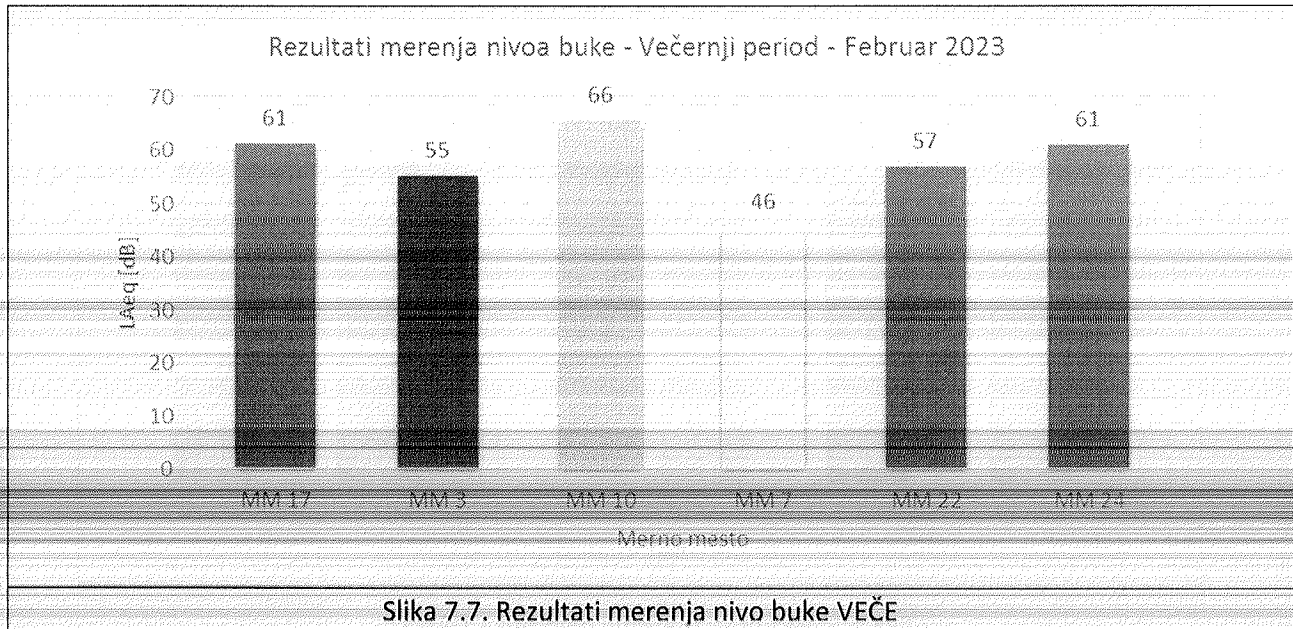
## BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI

## LABORATORIJA

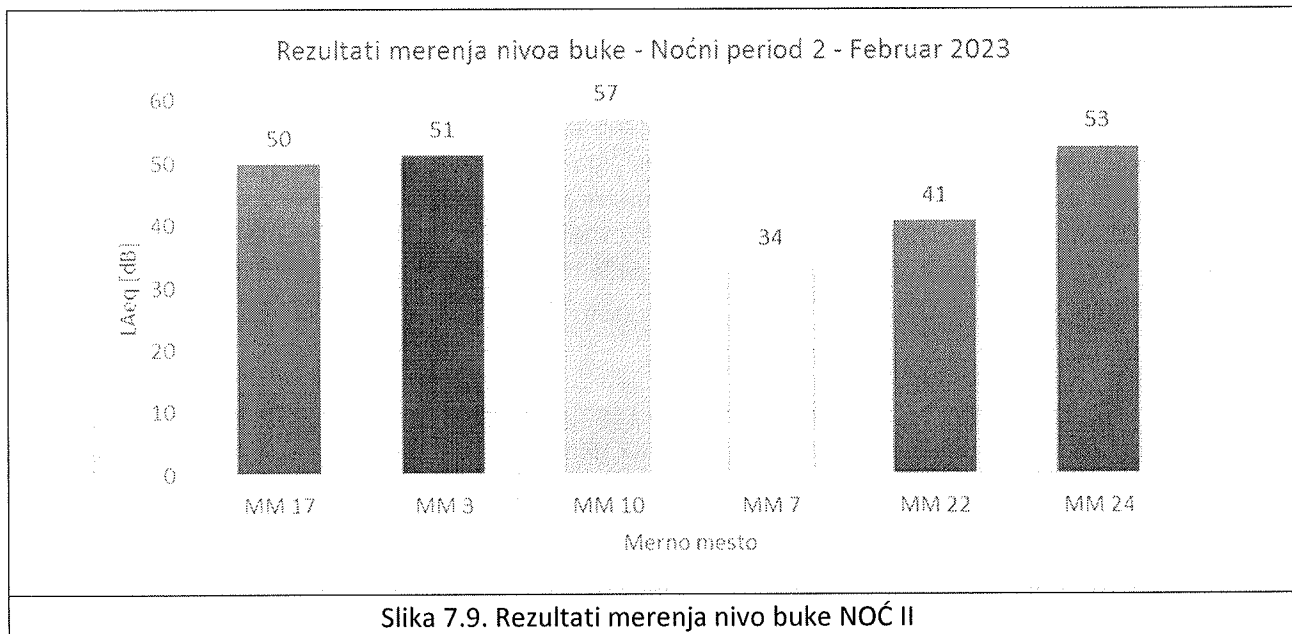
Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD  
 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929  
 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



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



|   |   |
|---|---|
|  | <b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>  |
|   | <b>LABORATORIJA</b>   |
|   | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD<br>021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929<br>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 februar 2023. godine zabeležen na mernom mestu 10, MM10 - Uslužni centar Gradske uprave. Najveći uticaj na nivo buke na ovom mernom mestu ima buka saobraćaja. Merno mesto se nalazi u administrativnoj i trgovačkoj zoni u centru grada, sa stambenim i poslovnim objektima. Merno mesto je na trotoaru u Moše Pijade. Saobraćajnica je dvosmerna, sa pet saobraćajnih traka, uz primetan visok intenzitet saobraćaja. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja. U nastavku su prikazana zaključna razmatranja za rezultate merenja nivoa buke za februar 2023. godine za svih šest mernih mesta na teritoriji Požarevca i Kostolca.

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

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

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

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

#### **MM10 - Uslužni centar Gradske uprave**

Na ovom mernom mestu najveći uticaj na nivo buke ima buka saobraćaja. Merno mesto se nalazi na platou ispred Uslužnog centra Gradske uprave u ulici Moše Pijade, koja je dvosmerne, sa pet saobraćajnih traka, uz primetan visok intenzitet saobraćaja. Iza mernog mesta se nalazi administrativna zgrada Gradske uprave. U

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

okolini mernog mesta se nalaze poslovni i trgovački objekti. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja.

#### **MM7 - Etno park "Tulba"**

Na ovom mernom mestu najveći uticaj na nivo buke ima buka saobraćaja. Merno mesto se nalazi na parkingu ispred etno parka "Tulba" u ulici Koste Stamenkovića, koja je dvosmerne, sa jednom saobraćajnom trakom, uz nizak intenzitet saobraćaja. U blizini mernog mesta nalazi se kompleks etno parka, stambeni i trgovački objekti. Nivo buke na ovom mernom mestu opada tek u noćnom periodu kada dolazi do smanjenja intenziteta saobraćaja.

#### **MM22 - Kostolac - ul. Kneza Lazara**

Merno mesto se nalazi u ulici Kneza Lazara, koja je dvosmerna saobraćajnica, sa dve saobraćajne trake, i sa niskim intenzitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalazi TE Kostolac, kao i sportski teren.

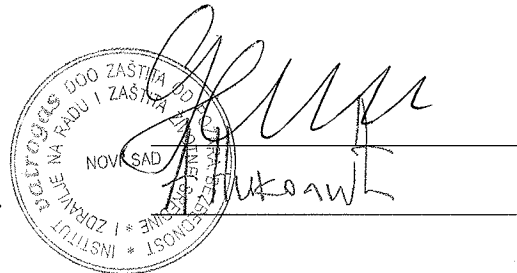
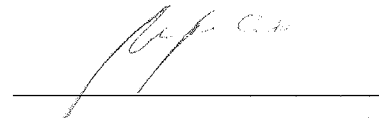
#### **MM24 - Kostolac - TEK01 kod RIO Kostolac**

Merno mesto se nalazi na platou pored RIO Kostolac, uz saobraćajnicu Nikole Tesle, koja je dvosmerna sa dve saobraćajne trake, i sa niskim intenzitetom saobraćaja. U blizini mernog mesta se nalazi TE Kostolac i drugi industrijski objekti.

Ispitivanje izvršio Mladen Gavrilović, dipl.inž.maš.

Ispitivanje verifikovao Aleksandar Nikolić, master inž.zšs.

Tehnički rukovodilac  
laboratorije Mirjana Simić, dipl.fiz.hem

Novi Sad, februar 2023.

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

## 7. PRILOG



Акредитационо тело Србије  
Accreditation Body of Serbia

01952

Београд  
Belgrade  
додељује  
awards

## СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

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

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

акредитациони број  
accreditation number

01-173

задовољава захтеве стандарда  
fulfils the requirements of

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

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

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

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs  
Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs

Акредитација додељена  
Date of issue

16.04.2021.

Акредитација важи до  
Date of expiry

19.08.2023.



ВД ДИРЕКТОРА

проф. др Анд Јанчијевић

Acting Director  
prof. Acđ Jančijević, 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.

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



АКРЕДИТАЦИОНО  
ТЕЛО  
СРЕШЕ

Акредитациони број / Accreditation No:  
01-173

Слика сертификата / Ids Ref

No:

2-01-014

Важи од

18.04.2021

Замена

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.

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



ATC

 Akreditacionni broj: 01-173  
 Accreditation No:

Важи од Valid from: 16.04.2021.

Заменяје Обим од Replaces Scope dated: 20.03.2019.

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

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



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

На основу чл. 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Сл. гласник РС", бр. 96/2021), чл. 136. и 141. став 2. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", бр. 18/16 и 95/18-аутиентично 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:

#### Р Е Ш Е Њ Е

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

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

3. Ово решење важи четири године.

#### Образложење

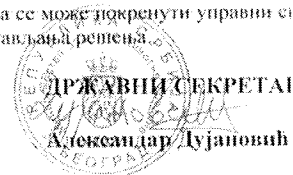
Институт ВАТРОГАС д.о.о. Булевар војводе Степе 66, 21000 Нови Сад, поднео је захтев Министарству заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини.

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

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

#### Поука о правном леку:

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

  
 ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР  
 Александар Дујановић



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



**INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD**



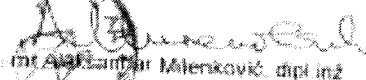
Institut za ispitivanje materijala ad  
 Centar za materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Vukova 7  
 tel: (011) 303-15-00  
 fax: (011) 303-27-20, 303-27-82  
 e-mail: office@institutims.rs  
 www.institutims.rs

INSTITUT VATROGAS D.O.O.  
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66  
 Broj: 21-222-116  
 17. 05. 2021. god

## UVERENJE O ETALONIRANJU br. 6530/21

|                     |   |
|---------------------|---|
| Naziv merila:       | Fonometar   |
| Proizvođač:         | Bruel & Kjaer, Danska   |
| Tip:                | 2250  |
| Serijski broj:      | 2478722   |
| Imalac merila:      | INSTITUT VATROGAS D.O.O.<br>Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad                                    |
| Broj zahteva:       | 41-1283 od 9.2.2021.  |
| Datum etaloniranja: | 20.5.2021.  |
| Sadržaj:            | Ukupno 9 strana   |
| Napomena:           | Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip 4189,<br>proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2678781 |

U Beogradu, 24.5.2021

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
 Nukovog 7, Beograd  
  
 mr. Aleksandar Milenković, dipl. inž.

|   |   |
|---|---|
|  | <b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>  |
|   | <b>LABORATORIJA</b>   |
|   | Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD<br>021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929<br>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, Vukobrajska 7  
 tel: 021/6403-181  
 fax: 021/6398-060; 021/6398-929  
 e-mail: info@institutvatrogas.rs  
 www.institutvatrogas.rs

INSTITUT VATROGAS D.O.O.  
 Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad  
 BRN: 21-200-110  
 14.05.2021 god

## UVERENJE O ETALONIRANJU

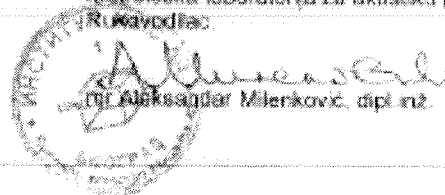
br. 6532/21

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

U Beogradu, 24.5.2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije

Rukovodilac:

  
 dr. Aleksandar Milenković, dipl. inž.

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



**INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD**



Institut za ispitivanje materijala ad  
 Centar za materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
**Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije**  
 Beograd, Vukova 33a 7  
 tel. (011) 369-15-09  
 fax. (011) 369-27-72, 369-27-02  
 e-mail: [office@ims.rs](mailto:office@ims.rs)  
 www.ims.rs

INSTITUT VATROGAS D.O.O.



Merilni Spet, Bulevar Vojvode Stepe 66  
 Broj: 24-269-4/5  
17. 05. 2021 2021

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6531/21

|                     |   |
|---------------------|---|
| Naziv merila:       | Ostavni (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.<br>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,<br>proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s br. 2479722 |

U Beogradu, 24.5.2021.

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


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



**INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD**



ATC  
14016  
INTEGRACIONA  
SISTEMA ZA  
KONTROLU  
KVALITETA



Institut za ispitivanje materijala ad  
Centar za materijale  
Bosnija: Bulevar vojvode Stepe 43  
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
Bulevar, Vokod 1000 7  
Tel: 0111 268-19-58  
Fax: 0111 040 27-22, 308-22-38  
e-mail: rtt@imslabg.com.rs  
www.imslabg.com.rs

INSTITUT VATROGAS  
Novi Sad, Bulevar vojvode Stepe 66  
Brg: 021-6403-181  
E-pošta: laboratorija@institutvatrogas.co.rs

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6355/20

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Naziv merila:</b>       | Fonometar   |
| <b>Proizvođač:</b>         | RION, Japan   |
| <b>Tip:</b>                | NL-52   |
| <b>Serijski broj:</b>      | 00987208  |
| <b>Imalac merila:</b>      | INSTITUT VATROGAS, D.O.O.<br>Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad                           |
| <b>Broj zahteva:</b>       | 41-1281D od 27.10.2020.   |
| <b>Datum etaloniranja:</b> | 14.12.2020.   |
| <b>Sadržaj:</b>            | Ukupno 9 strana   |
| <b>Napomena:</b>           | Sastavljen delo fonometra je mikrofoni tip UC-50,<br>proizvođača RION, Japan, s.br. 13123 |

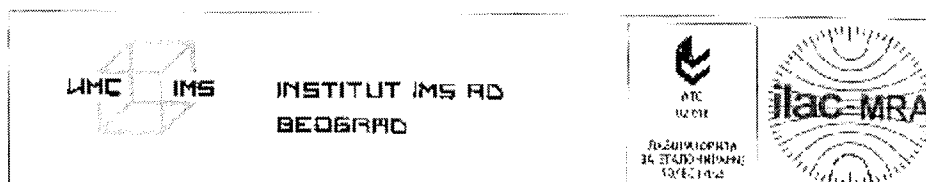
U Beogradu, 16.12.2020.



Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac:

  
mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

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



Institut za ispitivanje materijala ad  
 Centar za inženjering  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Vukova 13ca 7  
 tel: (011) 398-17-80  
 fax: (011) 398-27-72, 369-27-82  
 e-mail: [ofis@institut.ims.rs](mailto:ofis@institut.ims.rs)  
[www.institut.ims.rs](http://www.institut.ims.rs)

INSTITUT VATROGAS D.O.O.  
 Novi Sad, Bulevar vojvode Stepe 66  
 Broj: 24-292-3/13  
 Beograd, 16.12.2020. g.

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6357/20

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Naziv merila:              | Merni m' krofon 1/2"  |
| Proizvođač:                | RION, Japan   |
| Tip:                       | UC-59   |
| Serijski broj:             | 13123   |
| Naručilac / Imalac merila: | INSTITUT VATROGAS, D.O.O.<br>Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad |
| Broj zahteva:              | 41-12813 od 27.10.2020.   |
| Datum etaloniranja:        | 14.12.2020.   |
| Sadržaj:                   | Ukupno 3 strane.  |

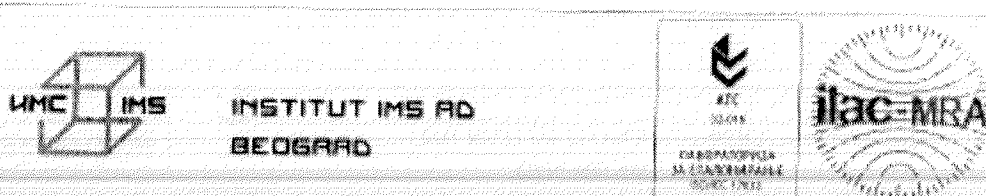
U Beogradu, 16.12.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije.  
 Repokovodilac,



inž. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

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



Institut za ispitivanje materijala ad  
 Centar za materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Vukova 30a 7  
 tel: 021 3399 33 40  
 fax: 021 3399 27 72, 3399 27 82  
 e-mail: otk@institutvatrogas.rs  
 www.institut.rs

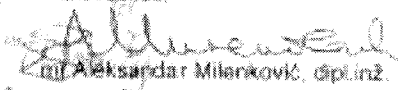
INSTITUT VATROGAS  
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66  
 Broj: 21-222-1/7  
 Datum: 20.5.2021.

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6533/21

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Naziv merila:              | Kalibrator zvuka   |
| Proizvođač:                | Bruel & Kjaer, Danska  |
| Tip:                       | 4231   |
| Serijski broj:             | 2886615  |
| Naručilac / Imašac merila: | INSTITUT VATROGAS D.O.O.<br>Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad |
| Broj zahteva:              | 41-5812 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,  
  
 dr Aleksandar Milenković, diplomirani inženjer

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



**INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD**

Institut za ispitivanje materijala ad  
 Odeljenje za materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Stepe 43  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Viharski klan 7  
 Tel: (011) 268-15-55  
 Fax: (011) 369-21-73, 368-21-62  
 e-mail: [imslab@ims.rs](mailto:imslab@ims.rs)  
[www.ims.rs](http://www.ims.rs)



INSTITUT VATROGAS  
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66  
 Btu: 021-202-412  
 021-202-800

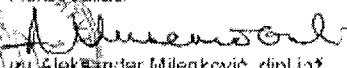
## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6356/20

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

U Beogradu: 16.12.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
 rukovodilac.

  
 inž. Aleksandar Milenković, dipl. inž.

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

Универзитет у Београду  
 ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
 Институт за физику,  
 Катедра за примењену  
 физику и метрологију,  
 Лабораторија за метрологију  
 Студентски зг. 12, 11000 Београд  
 Тел: 011 7158 161, Факс: 011 3282 619  
 ПИБ: 100035173, 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.fk.bg.ac.rs, metrolog.fk.bg.ac.rs



## УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Број уверења: 1446/2021

Укупан број страна: 3

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

МЕРЕЊЕ ИЗВРШИО

Зоран Ђекић



проф. др Иван Белча

РУКОВОДИЛАЦ

проф. др Иван Белча





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



Uverenje o etalonsiranju  
Bulevar Vojvode Stepe 66  
021-6403-181  
021-6398-060  
www.institutvatrogas.co.rs



Uverenje o etalonsiranju

22258 v 0077

Calibration certificate

|   |   |                       |                                       |
|---|---|-----------------------|---------------------------------------|
| Etalonsirano u:<br><i>Calibrated by:</i>                | "Laboratorija" d.o.o., Kalibraciona laboratorija, Beograd                           |                       |                                       |
| Korisnik:<br><i>Client:</i>                             | Institut "Vatrogas" d.o.o., Bulevar Vojvode Stepe 66, 21000 Novi Sad                |                       |                                       |
| Proizvođač:<br><i>Manufacturer:</i>                     | "testo"   |                       |                                       |
| Merilo:<br><i>Instrument:</i>                           | Digitalni anemometar  |                       |                                       |
| Tip:<br><i>Type:</i>                                    | 435-2, hot wire, Onset (0 do 20) m/s, Δu <sub>95%</sub> = 0,01 m/s                  |                       |                                       |
| Katalogni broj:<br><i>Part no.:</i>                     | 0560 4352 (uređaj), 0635 1535 (sonda)   |                       |                                       |
| Serijski broj:<br><i>Serial no.:</i>                    | 01203403-604 (uređaj), 10384323 (sonda)   |                       |                                       |
| Identifikacioni broj:<br><i>Calibration no.:</i>        | 077 (uređaj)  |                       |                                       |
| Broj potvrde:<br><i>Certificate no.:</i>                | RN012001115   |                       |                                       |
| Datum etalonsiranja:<br><i>Calibration date:</i>        | 10.11.2020.   |                       |                                       |
| Datum izdavanja:<br><i>Issue date:</i>                  | 10.11.2020.   |                       |                                       |
| Metoda etalonsiranja:<br><i>Calibration method:</i>     | Prema dokumentu ISO 17713-1: 2007<br><i>According to document ISO 17713-1: 2007</i> |                       |                                       |
| Uslovi etalonsiranja:<br><i>Calibration conditions:</i> | $t = (25 \pm 0.1) ^\circ\text{C}$   | $RF = (40 \pm 25) \%$ | $p_{\text{atm}} = 1010,8 \text{ hPa}$ |

"testo" 0560 0480, sn. 61003821, rezultati merenja imaju sledivost do SI jedinice preko akreditovane laboratorije Testo Industrial Services (S22860, 03.03.2020.)  
"testo" 0635 1050 sn. 05211029, rezultati merenja imaju sledivost do SI jedinice preko akreditovane laboratorije Testo Industrial Services (S22860, 03.03.2020.)  
"testo" 0560 6211, sn. 60732395, rezultati merenja imaju sledivost do SI jedinice preko akreditovane laboratorije Testo Industrial Services (S22861, 03.03.2020.)  
"testo" 0635 2145, rezultati merenja imaju sledivost do SI jedinice preko akreditovane laboratorije Testo Industrial Services (S22861, 03.03.2020.)  
"testo" 511, sn. 19112929/511, rezultati merenja imaju sledivost do SI jedinice preko akreditovane laboratorije 02-060 (923-1-1/19-2873 od 04.10.2019.)  
"testo" 0635 1535, sn. 10321296 rezultati merenja imaju sledivost do SI jedinice preko akreditovane laboratorije 02-027 (1/RI1 e 1-45/19, od 14.06.2019.)

Sledivost  
*Traceability*Merenje izvršio  
*Calibrated by:*

Ranko Vukobratović

Odgovorno lice  
*Person responsible*

Branka Slobodan

Opis Uverenja o etalonsiranju: ovaj dokument sadrži opis i rezultate etalonsiranja uređaja i sondi. Uverenje o etalonsiranju izdaje se za vreme trajanja akreditacije laboratorije. Uverenje o etalonsiranju izdaje se za vreme trajanja akreditacije laboratorije. Uverenje o etalonsiranju izdaje se za vreme trajanja akreditacije laboratorije.

02-078

Strana 1 od 17

LABORATORIJA d.o.o., Beogradska 186, Vrčin  
lokacija Kalibracione laboratorije: Slavka Čuruvije 47 A3, Beograd

tel: (+381) 11 630-9276    www.testo.rs  
fax: (+381) 11 413-1371    e-mail: office@testo.rs

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



Datum: 20.09.2020  
 Broj: 20-207-4/16  
 16.09.2020



**Уверење о еталонирању**  
 Calibration certificate **22258 t/RII 1571**

|  |   |
|--|---|
| Еталонирање у /<br>Reference standard        | "Laboratorija" d.o.o., Kalibraciona laboratorija, Beograd               |
| Кардинак /<br>Address                        | Институт "Vatrogas" д.о.о., Булевар Војводе Степе 66, 21000 Нови Сад    |
| Произвођач /<br>Manufacturer                 | "Testo"   |
| Мерилце /<br>Instrument                      | Дигитални термометар  |
| Тип  | 4352, Опсег (-20 до 70) °C, до 0,01 °C, 1/20, 0,1 °C, X99, 0,1 °C, 1/20 |
| Каталогски број /<br>Part no.                | 0560 4352 (уређај), 0635 1535 (сонда)                                   |
| Серијски број /<br>Serial no.                | 01203403604 (уређај), 10384323 (сонда)                                  |
| Идентификациони број /<br>Identification no. | 077 (уређај)  |
| Број попуње /<br>Certificate no.             | RN012001115   |
| Датум еталонирања /<br>Date of calibration   | 10.11.2020  |

|  |  |
|--|--|
| Датум издавања /<br>Date of issue            | 10.11.2020   |
| Метода еталонирања /<br>Calibration method   | <b>Према документу NPL Guide 103:1996; DAKS-DKD-R5-1:2018</b><br>According to document NPL Guide 103:1996, DAKS-DKD-R5-1, 2018   |
| Услови околине /<br>Environmental conditions | $t = (23 \pm 2)^\circ\text{C}$ <span style="margin-left: 150px;"><math>RV = (\pm 0 \pm 20) \%</math></span>  |
| Сиспаљивост /<br>Traceability                | "testo" 400, zn 01548619806, резултати мерења имају следећу везу до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (FS1465, 11.03.2020., te 4-4-1/20, 29.02.2020.)<br>"testo" 0636 9741, zn 20162393805, резултати мерења имају следећу везу до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (FS1465, 11.03.2020.)<br>"testo" 0628 0016, zn 10223870, резултати мерења имају следећу везу до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (te 4-4-1/20, 29.02.2020.)<br>"testo" Savaris 711, zn 0045883643-0516, резултати мерења имају следећу везу до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (RII и II-1-129/19, 11.06.2019.) |

Мерење извршило /  
Calibration done by



Одговорно лице /  
Responsible person

*Цветковић Драган*

*Еремија мр Слободан*

Цветковић Драган


Еремија мр Слободан

Ова уверења о еталонирању имају следећу везу до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (FS1465, 11.03.2020., te 4-4-1/20, 29.02.2020.)  
 Увереније о еталонирању без тражења и поврата следи издање. За информације о еталонирању контактирајте нас на тел. или е-поштом.

021/6403-181 021/6398-060

**LABORATORIJA d.o.o., Beogradska 186, Vrčin** tel: +381 11 630 1376  
**Lokacija Kalibracione laboratorije: Slavka Curuvije 47 A3, Beograd** www.testo.rs  
e-mail: office@testo.rs

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


**ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ „ВИНЧА“**  
 Institut za nuklearne nauke i energiju  
 Београд, Београд, Србија  
 Контакт: (011) 3408-330, 3408-352, Факс: (011) 645-2676, Е-пошта: [office@vinca.rs](mailto:office@vinca.rs)



**УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ**      број: **50/18**      Страна: **1/2**  
*Calibration Certificate*      Серт. бр.      Page No.

Подносилац захтеva:  
 Србија      Институт Ватрогас, д.о.о., Нови Сад  
 Карактеристике:  
 Србија      Институт Ватрогас, д.о.о., Нови Сад  
 Сврха:

**ПОДАЦИ О МЕРИЛУ (Measurement device data)**

Назив мерила (Device name):      претворач апсолутног притиска  
 Произвођач (Manufacturer):      TESTO  
 Серијски број (Serial number):      591044633005  
 Опсег (Range):      (100 - 1100) mbar  
 Класа тачности (Accuracy class):  
 Нормална резолуција (Resolution):      0.1 mbar

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

|                        |                                |                                 |
|------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Еталонова<br>Сигнатура | Тип (Type):                    | РАА-33X-00794                   |
|                        | Опсег (Range):                 | (0 ... 1) bar                   |
|                        | Произвођач (Manufacturer):     | KELLER, Швајцарска              |
|                        | Серијски број (Serial Number): | 135816                          |
|                        | Сведочаност (Traceability):    | IME-LME-10-2018; IME, Словенија |

Место еталонирања (Place of Calibration):      Институт ВИНЧА  
 Метода еталонирања (Calibration procedure):      Поређење са еталонском притиском  
 Ознака методе (Identification of calibration procedure):      DEK-R 6-1; Упутство за еталонирање МПП 03.  
 Користани инструмент (Medium used):      вакуум  
 Температура еталонирања (25,4±1) °C  
 Барометарски притисак 109,9440 ±1 kPa  
 Релативна влажност ваздуха (50 ±1) 01%  
 Датум еталонирања (Date of calibration):      4.5.2018.

Упошљавање укључујући уверене је ограничено. Датум уверене се могу укључити само у пратену одобрење МПП.

Validity of the complete certificate allowed. Date of the certificate may only be represented with our approval of the MPP.



Руководилац МПП

*Stjepanović*  
др Штепановић Турањанин, дипл.инж.маш.

