

KORISNIK

GRADSKA UPRAVA GRADA BORA, MOŠE PIJADE BR. 3, BOR

MESTO  
ISPITIVANJA

TERITORIJA GRADA BORA

INSTITUT VATROGAS DOO  
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66  
Broj 26-180-1/6  
17.04.2026. god.

BROJ  
IZVEŠTAJA

1404/26-140 AP

NASLOV

## IZVEŠTAJ O MERENJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI



## ISPITIVANJE ŽIVOTNE SREDINE

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

<b>Ovlašćena organizacija</b>	Institut Vatrogas doo, Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
<b>Predmet ispitivanja</b>	Životna sredina
<b>Oblast ispitivanja</b>	Akustička ispitivanja
<b>Vrsta ispitivanja</b>	Dnevni, večernji i noćni nivo buke u životnoj sredini
<b>Metode ispitivanja</b>	SRPS ISO 1996-1:2019 Akustika - Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini - Deo 1: Osnovne veličine i procedure ocenjivanja; SRPS ISO 1996-2:2019 Akustika – Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 2: Određivanje nivoa zvučnog pritiska.
<b>Zakonska regulativa</b>	1. Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 96/2021); 2. Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl. glasnik RS“, br. 139/2022); 3. Pravilnik o uslovima koje mora da ispunjava stručna organizacija za merenje buke u životnoj sredini, potrebnoj dokumentaciji, postupku ovlašćenja, sadržani resenja o ovlašćenju, kao i o sadržini, obimu i roku važenja izveštaja o merenju buke („Sl. glasnik RS“, br. 139/2022) 4. Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 75/2010);
<b>Standardi</b>	1. SRPS ISO 1996-1:2019 2. SRPS ISO 1996-2:2019
<b>Rešenje o ovlašćenju stručne organizacije</b>	Rešenje za merenje buke u životnoj sredini Ministarstva zaštite životne sredine - broj: 000628828 2025 14850 003 005 501 069 od 01.09.2025.
<b>Sertifikat o akreditaciji</b>	Sertifikat o Akreditaciji laboratorije za ispitivanje kojim ATS (Akrediciono telo Srbije) potvrđuje zadovoljavanje zahteva standarda SRPS ISO IEC 17025:2017 i kompetentnost za obavljanje poslova ispitivanja - Akreditacioni broj 01 - 554
<b>Ukupan broj strana</b>	84



## ISPITIVANJE ŽIVOTNE SREDINE

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

<b>Datum ispitivanja</b>	14-15.04.2026. godine
<b>Odgovorno lice za potpisivanje izveštaja</b>	Aleksandar Nikolić
<b>Naručilac merenja</b>	Gradska uprava grada Bora, Moše Pijade br. 3, Bor
<b>Broj zahteva/ugovora naručioca merenja</b>	Broj ugovora: 404-253/2026- III/01 od 30.03.2026.
<b>Lica koja su prisustvovala merenju</b>	Aleksandar Nikolić- mast. inž. zžs. – ovlašćeno lice Nikola Nikolić dipl. inž.zžs.– predstavnik Instituta Vatrogas Saša Savić dipl. inž. maš.– izvršilac merenja Aleksandar Pirić dipl. inž. zžs.- zaposleni u Institutu Vatrogas, lice na obuci
<b>Merni instrumenti i oprema</b>	1. Merilo nivoa zvuka – precizni integracioni merač zvuka (proizvođač "RION", tip NL-52, klasa 1, serijski broj 00887208) koji odgovara zahtevima SRPS EN 61672-1:2015, uverenje o etaloniranju 7665/23 od 17.10.2025. (ATS 02-016); 2. Kondenzatorski mikrofoni (proizvođač "RION", tip UC-59, klase 1, serijski broj 13123) koji odgovara zahtevima SRPS EN 61672-1:2015 i SRPS N.R6.032, uverenje o etaloniranju 7667/23 od 17.10.2025. (ATS 02-016); 3. Kalibrator mernog uređaja (proizvođač: 01dB (A)-Stell, model CAL21, serijski broj 35242178(2004)) koji odgovara zahtevima SRPS EN IEC 60942:2018, uverenje o etaloniranju 8644/25 od 28.08.2025. (ATS 02-016);
<b>Napomene:</b>	1. Prikazani rezultati merenja se odnose isključivo na navedene uslove merenja. Ispitivanju se pristupa pod uslovima koje korisnik navede kao istinite i ne preuzima se odgovornost za njihovu verodostojnost. 2. Izveštaj je važeći dokument samo kao celina sa originalima potpisa i pečata na poslednjoj strani. 3. Izveštaj se ne sme umnožavati bez odobrenja Laboratorije. Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. 4. Sastavni deo ovog izveštaja su: - Slike - Uverenja o ispravnosti/etaloniranju korišćenih mernih instrumenata.

## SADRŽAJ

<b>1. ZADATAK MERENJA</b>	<b>5</b>
<b>2. USLOVI I REZULTATI MERENJA</b>	<b>7</b>
<b>3. MESTA MESTA</b>	<b>8</b>
<b>4. REZULTATI ISPITIVANJA</b>	<b>22</b>
<b>5. ZAKLJUČAK</b>	<b>66</b>

## 1. ZADATAK MERENJA

Na zahtev korisnika Gradska uprava grada Bor-a, Moše Pijade broj 3, Bor, a po Ugovoru broj 404-253/2026-III/01 od 30.03.2026. godine potrebno je sprovesti **MONITORING BUKE NA TERITORIJI GRADA BORA.**

Uslugu merenja buke u životnoj sredini je potrebno izvršiti u dnevnom režimu ( dva intervala) , večernjem ( dva intervala) i noćnom režimu (jedan interval) od po 15 minuta na sledećim lokacijama:

МЕРНА МЕСТА	КООРДИНАТЕ
<b>БРЕЗОНИК</b> Стамбена зграда испред вентилационог окна компаније „SERBIA ZIJIN Copper doo”	N 44° 05' 43.77" E 22° 05' 40.63"
<b>КАМЕНОЛОМ КРИВЕЉ</b>	N 44° 07' 09.72" E 22° 04' 41.17"
<b>Приватно домаћинство</b> (у близини „ Zijin Mining doo Bor”)	N 43°59' 43.04" E 22° 07' 16.46"
<b>Слатинско насеље</b> (у близини Serbia Zijin Copper doo)	N44°03'35.85" E 22°06'53.56
<b>Градски парк-стари центар Бора</b>	N 44°04'33.61" E 22°05'58.22"
ОШ “ВУК КАРАЦИЋ”	44.07704,22.09661
ОШ”БРАНКО РАДИЧЕВИЋ”	44.07177,22.10004
ОШ”3.ОКТОБАР”	44.06294,22.09826
Ул.Моше Пијаде 90	44.08387,22.09644
Ул.Цара Лазара 8	44.05712,22.10868



## ISPITIVANJE ŽIVOTNE SREDINE

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

Испитују се следећи нивои акустичког оптерећења:

LAeq – енергетски еквивалентан А – ниво буке

LA<sub>F</sub>max-највише А- ниво звучног притиска који се појавио

LAЕ-ниво изложености буци

LA<sub>F1</sub>-ниво који је премашен у 1% мерног времена

LA<sub>F10</sub>- ниво који је премашен у 10% мерног времена

LA<sub>F50</sub>- ниво који је премашен у 50% мерног времена

LA<sub>F90</sub>- ниво који је премашен у 90% мерног времена

LA<sub>F95</sub>- ниво који је премашен у 95% мерног времена

Мерење нивоа буке извршити у складу са:

- Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методима за ocenjivanje индикатора буке, uznemiravanja i štetnih efekata буке у животној средини ("Sl. glasnik RS", br. 75/2010)
- Правилником о методима мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке ("Sl. glasnik RS", br. 139/2022).
- Законом о заштити од буке у животној средини „Sl. Glasnik RS“ broj 96/21“



## ISPITIVANJE ŽIVOTNE SREDINE

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

### 2. USLOVI I REZULTATI MERENJA

Merenje nivoa buke u životnoj sredini izvršeno je u skladu sa metodama SRPS ISO1996-1:2019 i SRPS ISO1996-2:2019. 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 u životnoj sredini („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. Fonometrom "RION", tip NL-52, sa pripadajućem mikrofonom "RION", tip UC-59, koji odgovaraju zahtevima IEC 61672-1;

## MESTA MESTA

**Merno mesto 1 (MM1)- BREZONIK-** Kod stambene zgrade ispred ventilacionog okna kompanije „SERBIA ZJIN Copper doo“ .

Buka nastaje radom ventilacionog sistema.



*Slika 1- Merno mesto 1- Dan*



*Slika 2- Merno mesto 1- Veče, noć*

## Merno mesto 2 (MM2)- KAMENOLOM KRIVELJ

Nalazi se u naselju Krivelj, kod ulaza na parking za zaposlene.

Buka nastaje radom i aktivnošću rudnika „Krivelj“.



*Slika 1-Merno mesto 2- Dan*



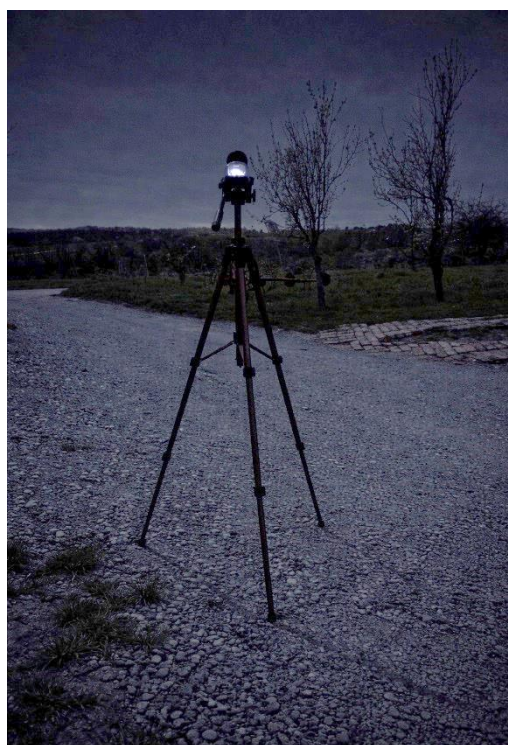
*Slika 2- Merno mesto 2- Veče, noć*

**Merno mesto 3 (MM3)-** Privatno domaćinstvo ( u blizini „Zjin Mining doo Bor“).

Nalazi se kod privatnih domaćinstava u blizini kompleksa „Zjin Mining doo“, a buka nastaje radom i aktivnostima u rudniku.



*Slika 1- Merno mesto 3- Dan*



*Slika 2- Merno mesto 3- Veče, noć*

**Merno mesto 4 (MM4)- SLATINSKO NASELJE** ( u blizini Serbia “Zjin Cooper doo”).  
Nalazi se u stambenom naselju.



*Slika 1- Merno mesto 4- Dan*



*Slika 2- Merno mesto 4- Veče, noć*

### **Merno mesto 5 (MM5)- GRADSKI PARK ( Stari centar Bora).**

Nalazi se u starom centru Bora, a buka koja nastaje je u najvećem obimu poreklom iz saobraćaja i fabrike “Messer Tehnogas”.



*Slika 1- Merno mesto 5- Dan*



*Slika 2- Merno mesto 5- Veče, noć*

## Merno mesto 6 (MM6)- OŠ "VUK KARADŽIĆ.

Nalazi se u Boru u školskom dvorištu, a buka koja nastaje je poreklom iz saobraćaja.



*Slika 1- Merno mesto 6- Dan*



*Slika 2- Merno mesto 6- Veče, noć*

### **Merno mesto 7 (MM7)- OŠ “BRANKO RADIČEVIĆ”**

Nalazi se u Boru kod ulaza u školsko dvorište, a buka koja nastaje je poreklom iz saobraćaja.



*Slika 1- Merno mesto 7- Dan*



*Slika 2- Merno mesto 7- Veče, noć*

**Merno mesto 8 (MM8)- OŠ "3. OKTOBAR"**  
Nalazi se u Boru u blizini glavnog ulaza u školu.  
Buka koja nastaje je poreklom iz saobraćaja.



*Slika 1- Merno mesto 8- Dan*



*Slika 2- Merno mesto 8- Veče, noć*

**Merno mesto 9 (MM9)-** Ulica Moše Pijade 90.  
Nalazi se u Boru u stambenom naselju.



*Slika 1- Merno mesto 9- Dan*



*Slika 2- Merno mesto 9- Veče, noć*

## Merno mesto 10 (MM10)- Ulica Cara Lazara 8

Nalazi se u Boru u stambenom naselju, u blizini TC "Big" i raskrsnice ulica Cara Lazara i Nade Dimić.

Buka koja nastaje je poreklom iz saobraćaja.



*Slika 1- Merno mesto 10- Dan*



*Slika 2- Merno mesto 10- Veče, noć*

Uređaj za merenje nivoa buke na svim mernim mestima je bio postavljen da visini 1,5m od tla i 3m od svih reflektujućih površina.

**Datum i čas merenja:** 14-15. 04 .2026. godine, za period merenja:

DAN 06:00-18:00 č  
VEČE 18:00-22:00 č  
NOĆ 22:00-06:00 č



## ISPITIVANJE ŽIVOTNE SREDINE

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

### **Opis mernog mesta, podatak o zoni i meteorološki uslovi –**

Na teritoriji grada Bora buka potiče iz saobraćaja i iz rudarstva usled rada angažovanih rudarskih mašina i druge teške mehanizacije.

Tačna lokacija mernih mesta je data na slici 1 u prilogu izveštaja.

Граничне вредности индикатора буке по зонама прописане су Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 75/10) и дате су у доњој табели.

Табела 6.5.1. Граничне вредности индикатора буке по зонама

Зона	Намена простора	Ниво буке dB(A)	
		За дан и вече	За ноћ
1.	Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно-историјски локалитети, велики паркови	50	40
2.	Туристичка подручја, кампови и школске зоне	50	45
3.	Чисто стамбена подручја	55	45
4.	Пословно-стамбена подручја, трговачко-стамбена подручја и дечја игралишта	60	50
5.	Градски центар, занатска, трговачка, административно - управна зона са стамбенима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница	65	55
6.	Индустријска, складишна и сервисна подручја и транспортни терминали без стамбених зграда	На граници ове зоне бука не сме прелазити граничну вредност у зони са којом се граничи	

Град Бор је извршио акустичко зонирање 2012. године на основу чега се одређује стање буке приказане на слици доле. (Извор: Одређивање акустичких зона у насељу на територији општине Бор - Институт за безбедност и сигурност на раду, Нови Сад, 2012)

*Slika 1- Granične vrednosti indikatora buke po zonama za grad Bor*

Tabela 1- Meteorološki podaci

Spoljašnji meteorološki uslovi 14.04.2026. godine			
Period merenja	Dan	Veče	Noć
Spoljna temperatura	13°C	11°C	9°C
Relativna vlažnost vazduha	76%	79%	82%
Brzina vetra	2,9 m/s	2,7 m/s	2,6 m/s
Atmosferski pritisak	1020,0 hPa	997,0 hPa	1021,5 hPa
Padavine	Bez padavina	Bez padavina	Bez padavina

Tabela 2- Meteorološki podaci

Spoljašnji meteorološki uslovi 15.04.2026. godine			
Period merenja	Dan	Veče	Noć
Spoljna temperatura	17°C	12°C	10°C
Relativna vlažnost vazduha	57%	62%	55%
Brzina vetra	2,1m/s	2,3m/s	2,2m/s
Atmosferski pritisak	1020,0 hPa	997,0 hPa	1009,5 hPa
Padavine	Bez padavina	Bez padavina	Bez padavina

(Kalibraciona procedura, sprovedena je neposredno pre i posle svakog merenja, na frekvenciji od 1000 Hz i nazivnoj vrednosti zvučnog pritiska od 94,0 dB (A). Vrednost odstupanja pri kalibraciji prikazana je u tabeli 3. Vrednosti odstupanja su se nalazile u opsegu vrednosti nivoa zvučnog pritiska deklarisanog u tehničkoj dokumentaciji proizvođača.)

*Tabela 3 – Podaci o internoj kalibraciji*

14.4.2026.	DAN		Merna jedinica
	Početak serije	Kraj serije	
<b>Osetljivost:</b>	47,37	47,40	mV/Pa
<b>Odstupanje:</b>	-0,38	-0,31	dB (A)

14.4.2026.	VEČE		Merna jedinica
	Početak serije	Kraj serije	
<b>Osetljivost:</b>	47,38	47,41	mV/Pa
<b>Odstupanje:</b>	-0,35	-0,32	dB (A)

14.4.2026.	NOĆ		Merna jedinica
	Početak serije	Kraj serije	
<b>Osetljivost:</b>	47,37	47,40	mV/Pa
<b>Odstupanje:</b>	-0,36	-0,33	dB (A)

15.4.2026.	DAN		Merna jedinica
	Početak serije	Kraj serije	
<b>Osetljivost:</b>	47,37	47,40	mV/Pa
<b>Odstupanje:</b>	-0,38	-0,31	dB (A)

15.4.2026.	VEČE		Merna jedinica
	Početak serije	Kraj serije	
<b>Osetljivost:</b>	47,38	47,41	mV/Pa
<b>Odstupanje:</b>	-0,35	-0,32	dB (A)

15.4.2026.	NOĆ		Merna jedinica
	Početak serije	Kraj serije	
<b>Osetljivost:</b>	47,37	47,40	mV/Pa
<b>Odstupanje:</b>	-0,36	-0,33	dB (A)

**Merna nesigurnost** - izražena je kao proširena merna nesigurnost koja je dobijena množenjem standardne merne nesigurnosti faktorom prekrivanja  $k = 2$ , a koji za pretpostavljenu normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%.

## 4. REZULTATI ISPITIVANJA

### OSTALI MERNI PARAMETRI:

**Oznaka merne tačke** – Merna tačka 1 – MM 1

**Vremenski interval merenja** – 15 min (na mernoj tački).

**Referentni vremenski interval** – Dan (Interval 1 i interval 2), veče (Interval 1 i interval 2), noć (Interval 1)

**Opis buke prema vremenskom toku** – promenljiva, bez impulsa.

**Opis buke prema frekventnom sadržaju** – širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi.

**Odabrana dinamička karakteristika instrumenta za merenje** – fast.

**Oznaka merne tačke** – Merna tačka 2 – MM 2

**Vremenski interval merenja** – 15 min (na mernoj tački).

**Referentni vremenski interval** – Dan (Interval 1 i interval 2), veče (Interval 1 i interval 2), noć (Interval 1)

**Opis buke prema vremenskom toku** – promenljiva, bez impulsa.

**Opis buke prema frekventnom sadržaju** – širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi

**Odabrana dinamička karakteristika instrumenta za merenje** – fast

**Oznaka merne tačke – Merna tačka 3 – MM 3**

**Vremenski interval merenja – 15 min (na mernoj tački).**

**Referentni vremenski interval – Dan (Interval 1 i interval 2), veče (Interval 1 i interval 2), noć (Interval 1)**

**Opis buke prema vremenskom toku – promenljiva, bez impulsa.**

**Opis buke prema frekventnom sadržaju – širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi.**

**Odabrana dinamička karakteristika instrumenta za merenje – fast.**

**Oznaka merne tačke – Merna tačka 4 – MM 4**

**Vremenski interval merenja – 15 min (na mernoj tački).**

**Referentni vremenski interval – Dan (Interval 1 i interval 2), veče (Interval 1 i interval 2), noć (Interval 1)**

**Opis buke prema vremenskom toku – promenljiva, bez impulsa.**

**Opis buke prema frekventnom sadržaju – širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi.**

**Odabrana dinamička karakteristika instrumenta za merenje – fast.**

**Oznaka merne tačke – Merna tačka 5 – MM 5**

**Vremenski interval merenja – 15 min (na mernoj tački).**

**Referentni vremenski interval – Dan (Interval 1 i interval 2), veče (Interval 1 i interval 2), noć (Interval 1)**

**Opis buke prema vremenskom toku – promenljiva, bez impulsa.**

**Opis buke prema frekventnom sadržaju – širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi.**

**Odabrana dinamička karakteristika instrumenta za merenje – fast.**

**Oznaka merne tačke – Merna tačka 6 – MM 6**

**Vremenski interval merenja – 15 min (na mernoj tački).**

**Referentni vremenski interval – Dan (Interval 1 i interval 2), veče (Interval 1 i interval 2), noć (Interval 1)**

**Opis buke prema vremenskom toku – promenljiva, bez impulsa.**

**Opis buke prema frekventnom sadržaju – širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi**

**Odabrana dinamička karakteristika instrumenta za merenje – fast**

**Oznaka merne tačke – Merna tačka 7 – MM 7**

**Vremenski interval merenja – 15 min (na mernoj tački).**

**Referentni vremenski interval – Dan (Interval 1 i interval 2), veče (Interval 1 i interval 2), noć (Interval 1)**

**Opis buke prema vremenskom toku – promenljiva, bez impulsa.**

**Opis buke prema frekventnom sadržaju – širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi.**

**Odabrana dinamička karakteristika instrumenta za merenje – fast.**

**Oznaka merne tačke – Merna tačka 8 – MM 8**

**Vremenski interval merenja – 15 min (na mernoj tački).**

**Referentni vremenski interval – Dan (Interval 1 i interval 2), veče (Interval 1 i interval 2), noć (Interval 1)**

**Opis buke prema vremenskom toku – promenljiva, bez impulsa.**

**Opis buke prema frekventnom sadržaju – širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi.**

**Odabrana dinamička karakteristika instrumenta za merenje – fast.**

**Oznaka merne tačke** – Merna tačka 9 – MM 9

**Vremenski interval merenja** – 15 min (na mernoj tački).

**Referentni vremenski interval** – Dan (Interval 1 i interval 2), veče (Interval 1 i interval 2), noć (Interval 1)

**Opis buke prema vremenskom toku** – promenljiva, bez impulsa.

**Opis buke prema frekventnom sadržaju** – širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi.

**Odabrana dinamička karakteristika instrumenta za merenje** – fast.

**Oznaka merne tačke** – Merna tačka 10 – MM 10

**Vremenski interval merenja** – 15 min (na mernoj tački).

**Referentni vremenski interval** – Dan (Interval 1 i interval 2), veče (Interval 1 i interval 2), noć (Interval 1)

**Opis buke prema vremenskom toku** – promenljiva, bez impulsa.

**Opis buke prema frekventnom sadržaju** – širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi.

**Odabrana dinamička karakteristika instrumenta za merenje** – fast.

Tabela 1 –Merno mesto 1- MM1- Rezultati merenja

Datum merenja 14-15.04.2026. godine						
Referentni vremenski interval	(dB)	DAN (Interval 1)	DAN (Interval 2)	VEČE (Interval 1)	VEČE (Interval 2)	NOĆ (Interval 1)
Merni interval (15 min.)		15 min	15 min	15min	15min	15min
$L_{AeqT}$		47,1	45,3	45,7	45,1	44,8
$L_{AE}$		65,0	59,6	59,3	59,1	60,2
$L_{Amax}$		59,1	59,0	59,1	60,2	60,1
$L_{Amin}$		40,0	41,3	40,9	40,7	39,8
$L_{A5}$		52,2	52,1	51,8	51,2	51,8
$L_{A10}$		49,9	48,3	48,5	47,9	48,2
$L_{A50}$		46,1	45,6	45,3	45,8	45,3
$L_{A90}$		42,3	41,6	41,9	41,2	41,9
$L_{A95}$		41,6	41,6	41,5	40,9	39,6
<b>LRAeqT -merodavni nivo buke</b>		<b>45,7</b>	<b>42,9</b>	<b>43,6</b>	<b>43,0</b>	<b>43,2</b>
Merna nesigurnost U		2,10	3,45	2,94	2,94	2,25
Korekcija	-1,4	-2,4	-2,1	-2,1	-1,6	

**Legenda:**

$L_{AeqT}$  - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

$L_{AE}$  - nivo izloženosti zvuku

$L_{AFmax}$  - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

$L_{AFmin}$  - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

$L_{AF5}$  – petoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

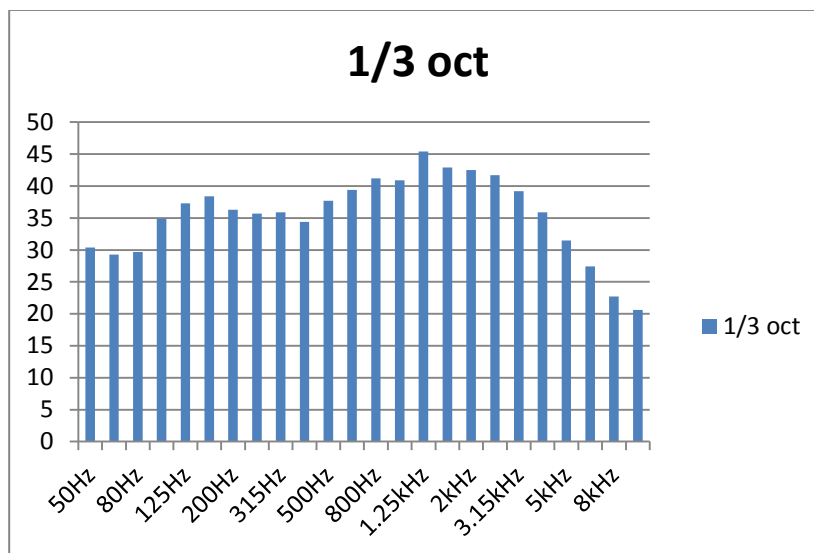
$L_{AF10}$  – desetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF50}$  – pedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

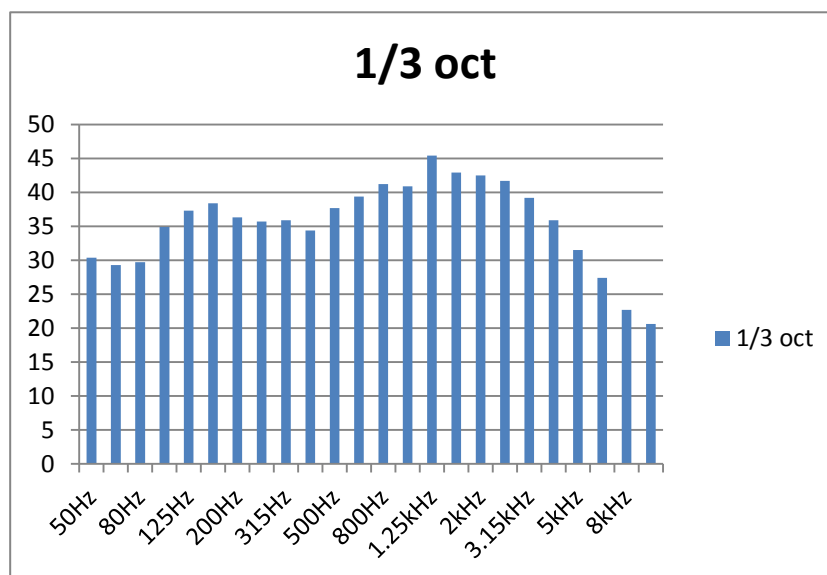
$L_{AF90}$  – devedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF95}$  – devedesetpetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

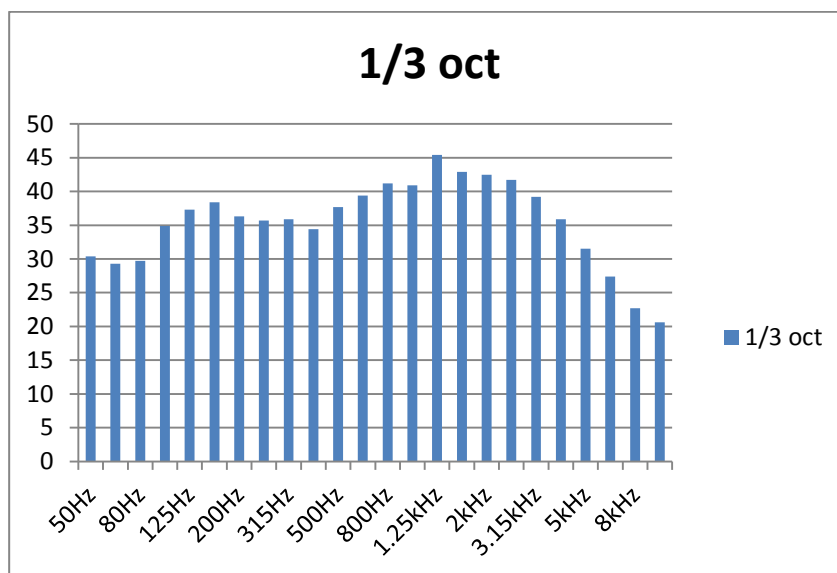
$T=15min$



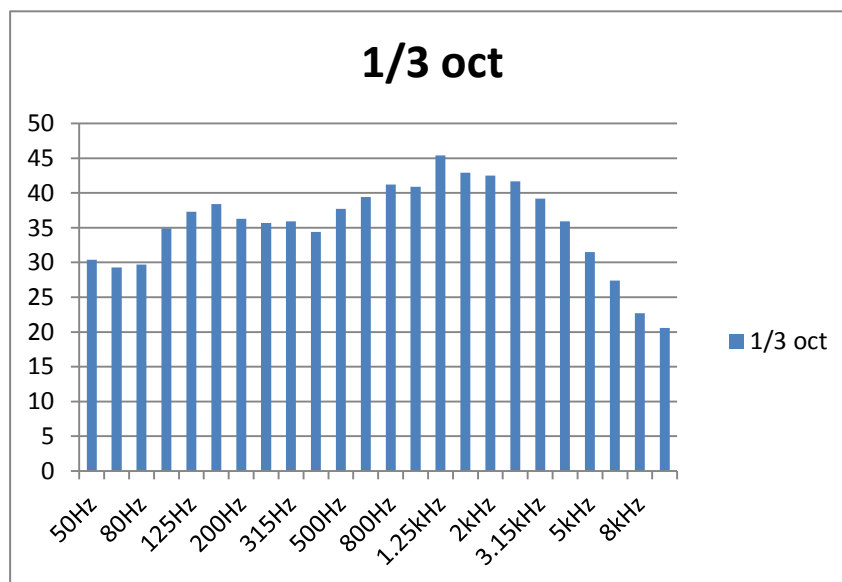
*Grafik 1 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja DAN (Interval 1), merna tačka MM1 , dB (A)/ Hz)*



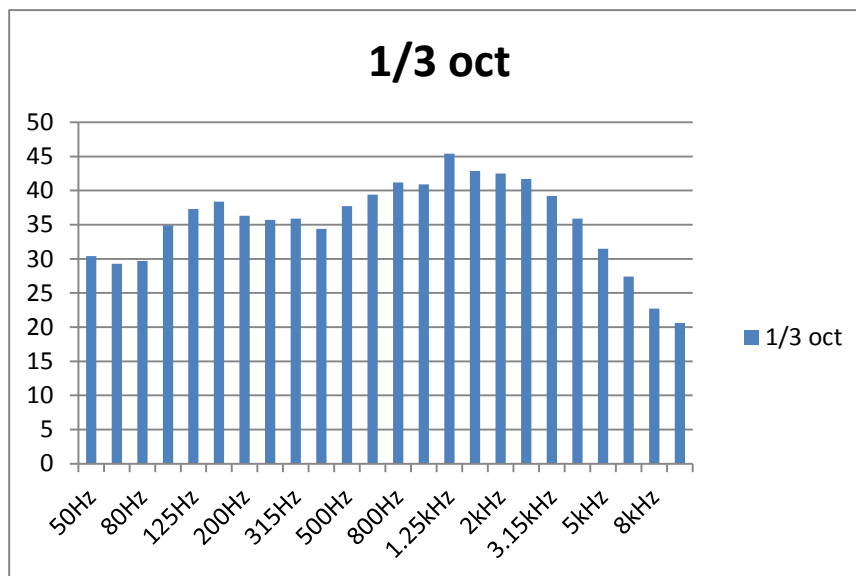
*Grafik 2 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja DAN (Interval 2), merna tačka MM1 , dB (A)/ Hz)*



*Grafik 3 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja VEĆE (Interval 1), merna tačka MM1 , dB (A)/ Hz)*



*Grafik 4 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja VEĆE(Interval 2), merna tačka MM1 , dB (A)/ Hz)*



*Grafik 5 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja NOĆ (Interval 1), merna tačka MMI , dB (A)/ Hz)*

Tabela 2 –Merno mesto 2 MM2- Rezultati merenja

Datum merenja 14-15.04.2026. godine						
Referentni vremenski interval	(dB)	DAN (Interval 1)	DAN (Interval 2)	VEČE (Interval 1)	VEČE (Interval 2)	NOĆ (Interval 1)
Merni interval (15 min.)		15 min	15 min	15min	15min	15min
$L_{AeqT}$		37,4	38,6	38,3	37,3	36,1
$L_{AE}$		55,3	59,3	56,2	56,0	54,8
$L_{Amax}$		47,3	54,4	51,4	50,6	49,3
$L_{Amin}$		33,1	32,8	33,9	34,1	33,5
$L_{A5}$		41,0	43,6	42,0	44,3	44,9
$L_{A10}$		40,1	41,2	40,5	39,2	38,6
$L_{A50}$		36,5	36,5	36,8	37,8	39,2
$L_{A90}$		34,6	34,4	35,3	34,2	32,1
$L_{A95}$		34,3	34,2	35,0	33,2	31,4
<b>LRAeqT -merodavni nivo buke</b>		<b>34,5</b>	<b>36,6</b>	<b>35,6</b>	<b>35,2</b>	<b>34,3</b>
Merna nesigurnost U		4,31	2,77	3,99	3,03	2,55
Korekcija		-2,9	-2,0	-2,7	-2,1	-1,8

**Legenda:**

$L_{AeqT}$  - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

$L_{AE}$  - nivo izloženosti zvuku

$L_{AFmax}$  - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

$L_{AFmin}$  - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

$L_{AF5}$  – petoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

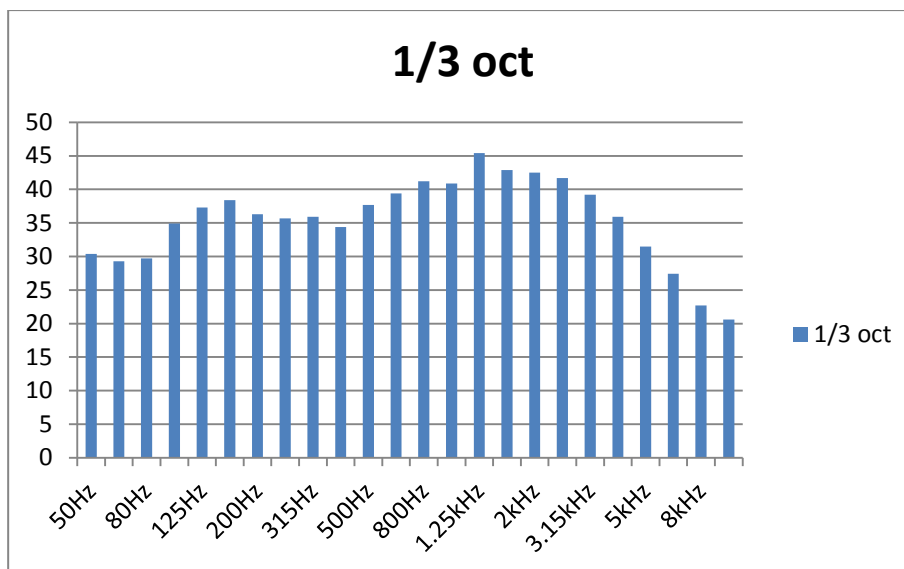
$L_{AF10}$  – desetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF50}$  – pedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

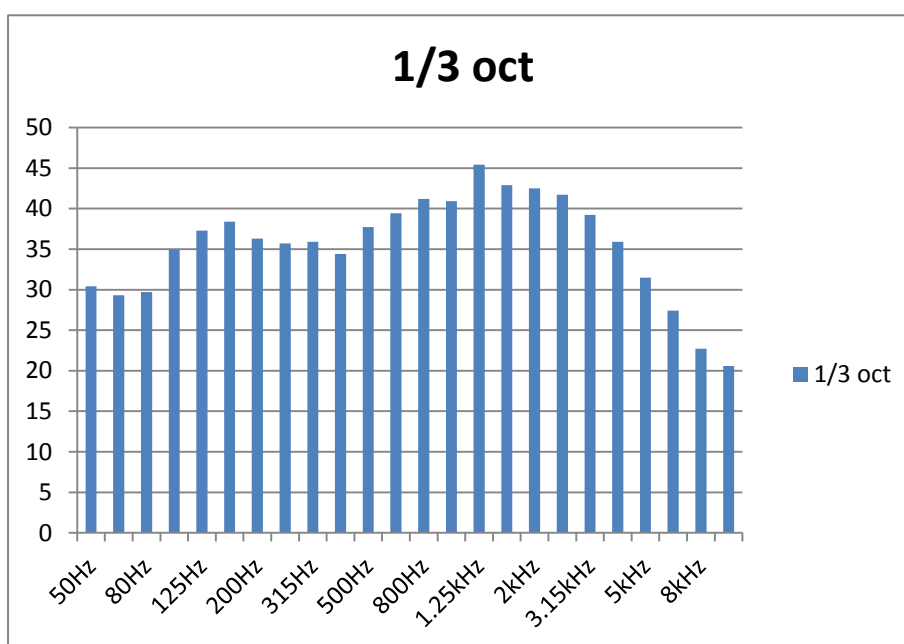
$L_{AF90}$  – devedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF95}$  – devedesetpetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

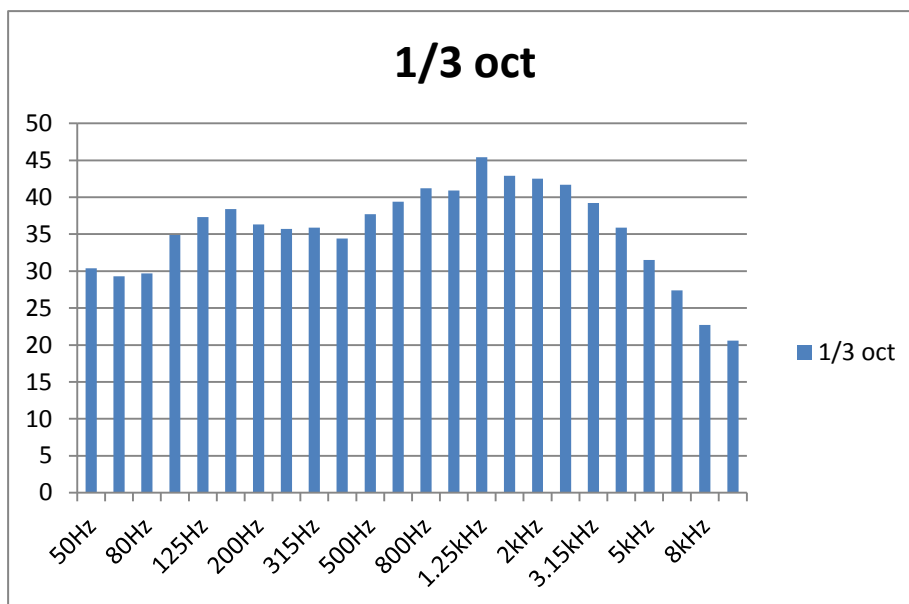
$T=15min$



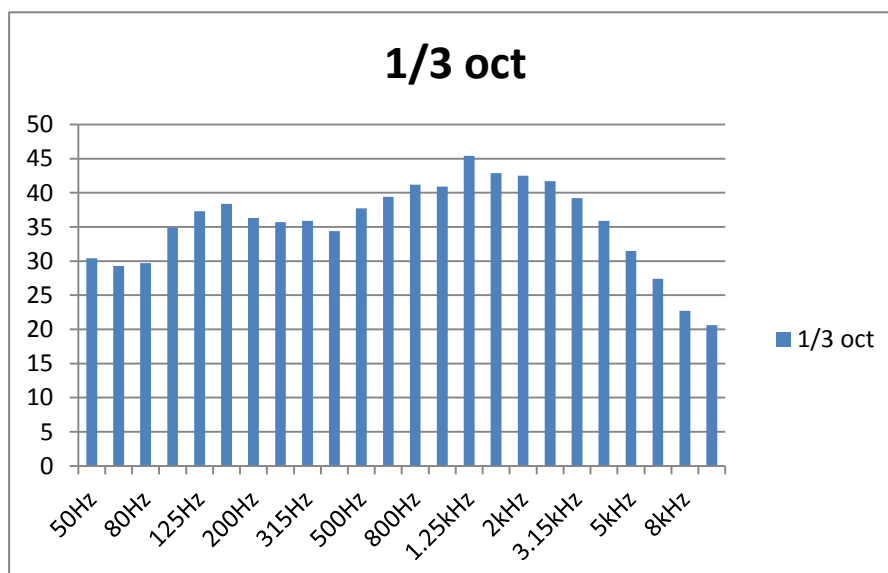
*Grafik 1 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja DAN(Interval 1), merna tačka MM2 , dB (A)/ Hz)*



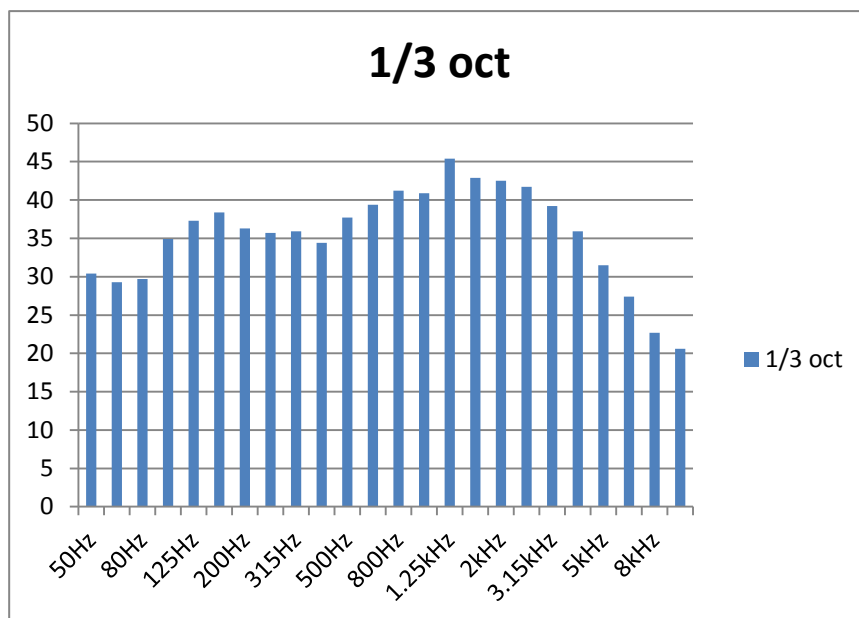
*Grafik 2 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja DAN, (Interval 2), merna tačka MM2 , dB (A)/ Hz)*



*Grafik 3 - Tercna analiza merodavni nivo buke (period merenja VEĆE (Interval 1), merna tačka MM2 , dB (A)/ Hz)*



*Grafik 4 - Tercna analiza merodavni nivo buke (period merenja VEĆE (Interval 2), merna tačka MM2 , dB (A)/ Hz)*



*Grafik 5 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja NOĆ (Interval 1), merna tačka MM2 , dB (A)/ Hz)*

Tabela 3 –Merno mesto 3- MM3- Rezultati merenja

Datum merenja 14-15. 04.2026. godine						
Referentni vremenski interval	(dB)	DAN (Interval 1)	DAN (Interval 2)	VEČE (Interval 1)	VEČE (Interval 2)	NOĆ (Interval 1)
Merni interval (15 min.)		15 min	15 min	15min	15min	15min
$L_{AeqT}$		42,1	41,8	41,5		
$L_{AE}$		60,4	60,7	59,6	58,7	57,5
$L_{Amax}$		53,4	53,6	51,9	51,5	52,0
$L_{Amin}$		38,4	37,5	36,4	37,1	37,5
$L_{A5}$		44,9	43,2	43,0	44,1	39,9
$L_{A10}$		43,9	44,0	44,1	39,8	42,3
$L_{A50}$		41,5	40,9	40,8	40,6	40,1
$L_{A90}$		40,1	40,4	40,3	39,8	39,4
$L_{A95}$		38,9	37,7	36,2	36,7	34,7
<b>LRAeqT -merodavni nivo buke</b>		<b>39,3</b>	<b>39,7</b>	<b>40,0</b>	<b>39,9</b>	<b>36,3</b>
Merna nesigurnost U		4,14	3,03	2,19	2,42	3,23
Korekcija		-2,8	-2,1	-1,5	-1,7	-2,3

**Legenda:**

$L_{AeqT}$  - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

$L_{AE}$  - nivo izloženosti zvuku

$L_{AFmax}$  - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

$L_{AFmin}$  - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

$L_{AF5}$  – petoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

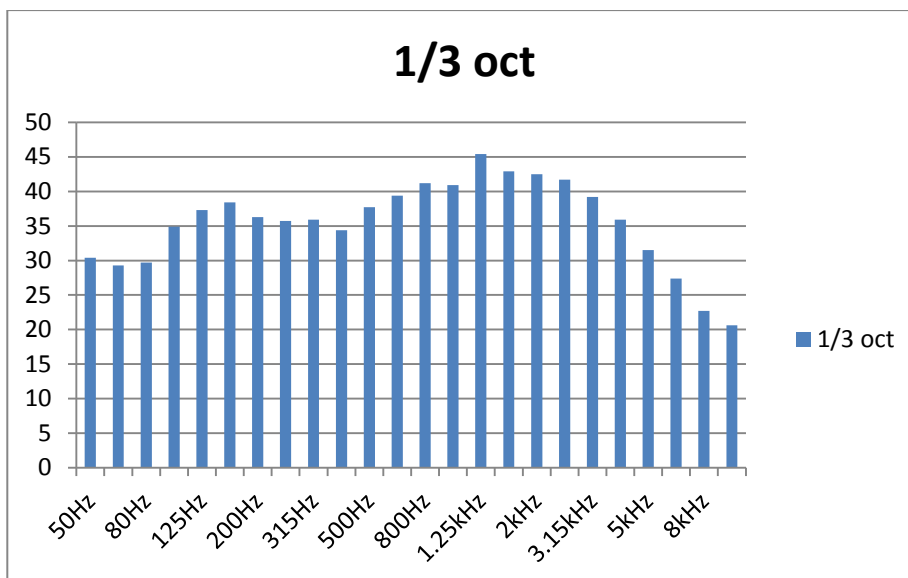
$L_{AF10}$  – desetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF50}$  – pedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

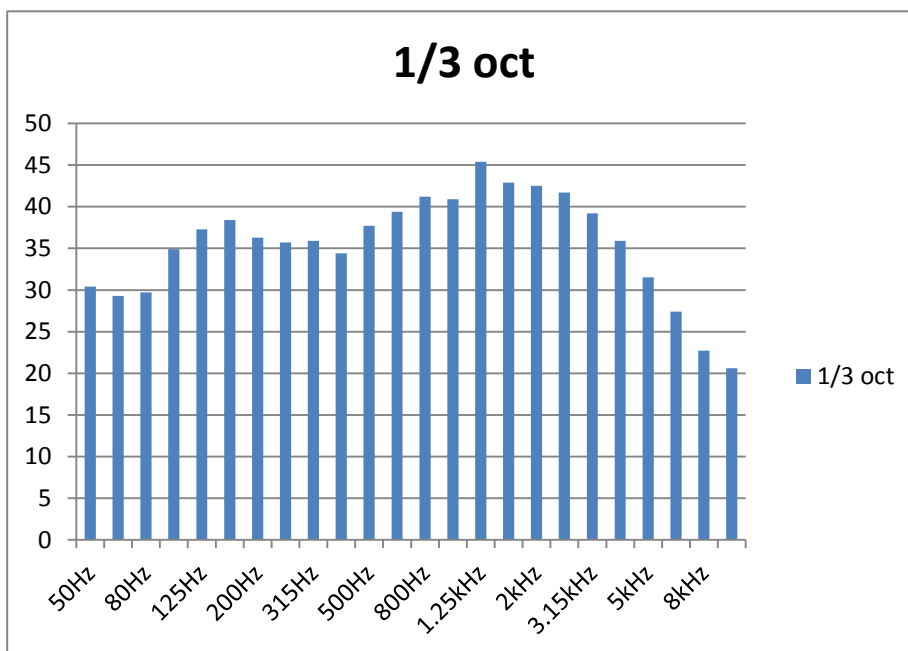
$L_{AF90}$  – devedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF95}$  – devedesetpetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

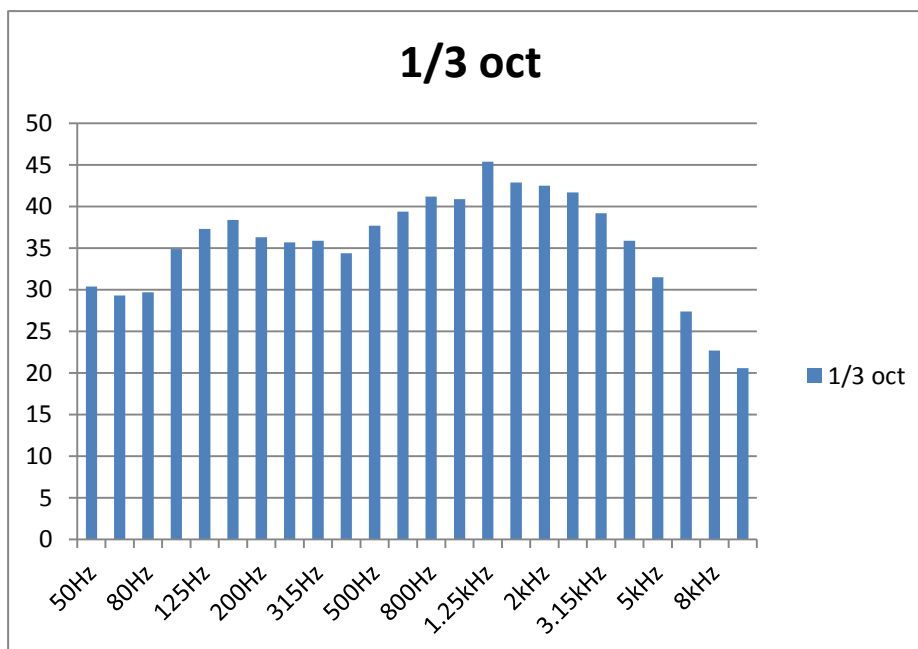
$T=15min$



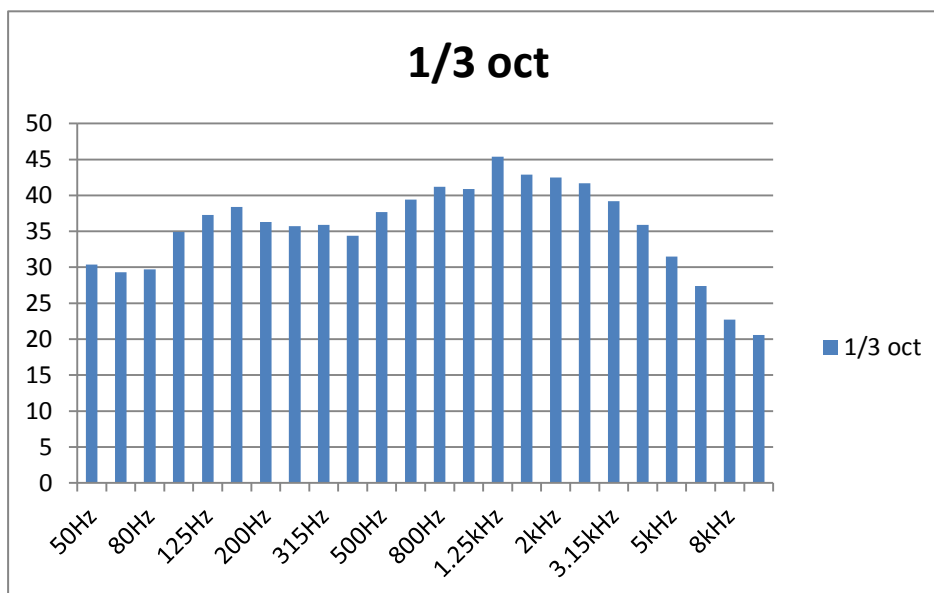
*Grafik 1 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja DAN (Interval 1), merna tačka MM3 , dB (A)/ Hz)*



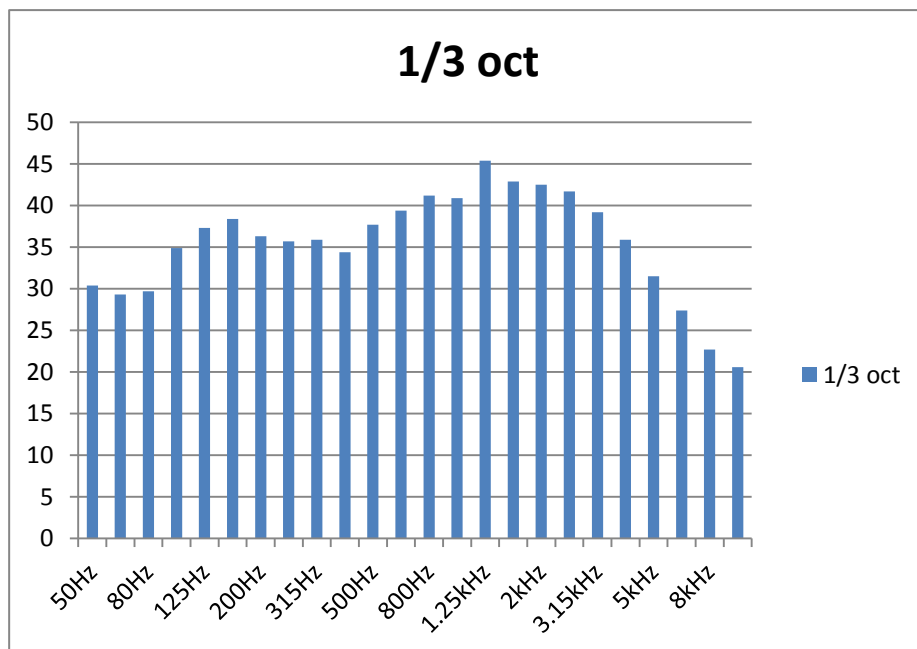
*Grafik 2 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja DAN (Interval 2), merna tačka MM3 , dB (A)/ Hz)*



Grafik 3 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja VEČE (Interval 1), merna tačka MM3 , dB (A)/ Hz)



Grafik 4 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja VEČE (Interval 1), merna tačka MM3 , dB (A)/ Hz)



*Grafik 5 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja NOĆ (Interval 1), merna tačka MM3 , dB (A)/ Hz)*

Tabela 4 –Merno mesto 4 MM4- Rezultati merenja

Datum merenja 14-15.04.2026. godine						
Referentni vremenski interval	(dB)	DAN (Interval 1)	DAN (Interval 2)	VEČE (Interval 1)	VEČE (Interval 2)	NOĆ (Interval 1)
Merni interval (15 min.)		15 min	15 min	15min	15min	15min
$L_{AeqT}$		39,3	41,4	43,6	42,3	35,6
$L_{AE}$		61,9	62,4	62,9	61,2	58,4
$L_{Amax}$		48,1	53,1	64,0	63,4	61,3
$L_{Amin}$		33,9	35,8	28,7	29,1	27,6
$L_{A5}$		43,1	44,2	48,4	48,1	45,7
$L_{A10}$		42,4	21,6	47,7	48,3	46,3
$L_{A50}$		38,2	39,2	37,7	36,5	35,3
$L_{A90}$		35,7	35,9	31,9	30,8	30,8
$L_{A95}$		35,4	36,2	31,1	30,5	31,6
<b>LRAeqT -merodavni nivo buke</b>		<b>37,0</b>	<b>39,8</b>	<b>43,3</b>	<b>42,0</b>	<b>33,4</b>
Merna nesigurnost U		3,23	2,25	1,09	1,11	3,12
Korekcija		-2,3	-1,6	-0,3	-0,3	-2,2

**Legenda:**

$L_{AeqT}$  - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

$L_{AE}$  - nivo izloženosti zvuku

$L_{AFmax}$  - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

$L_{AFmin}$  - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

$L_{AF5}$  – petoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

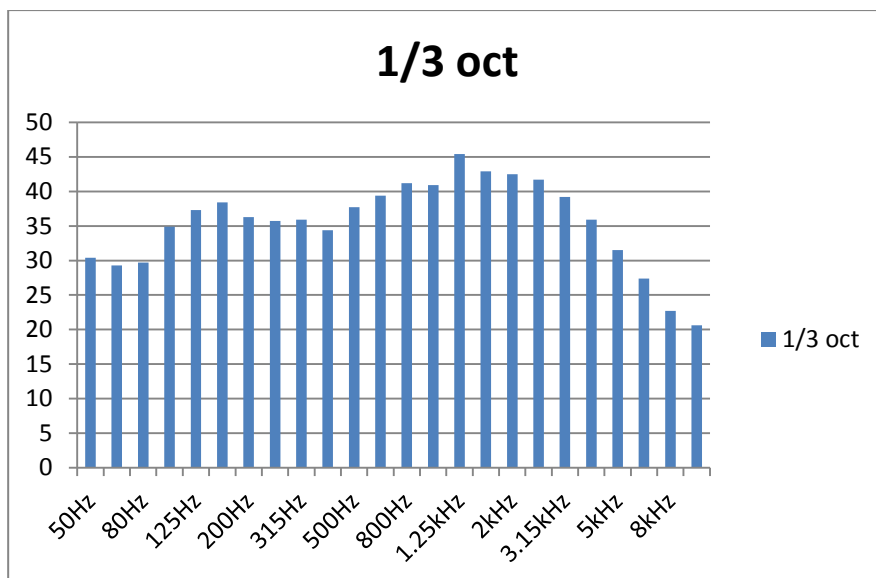
$L_{AF10}$  – desetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF50}$  – pedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

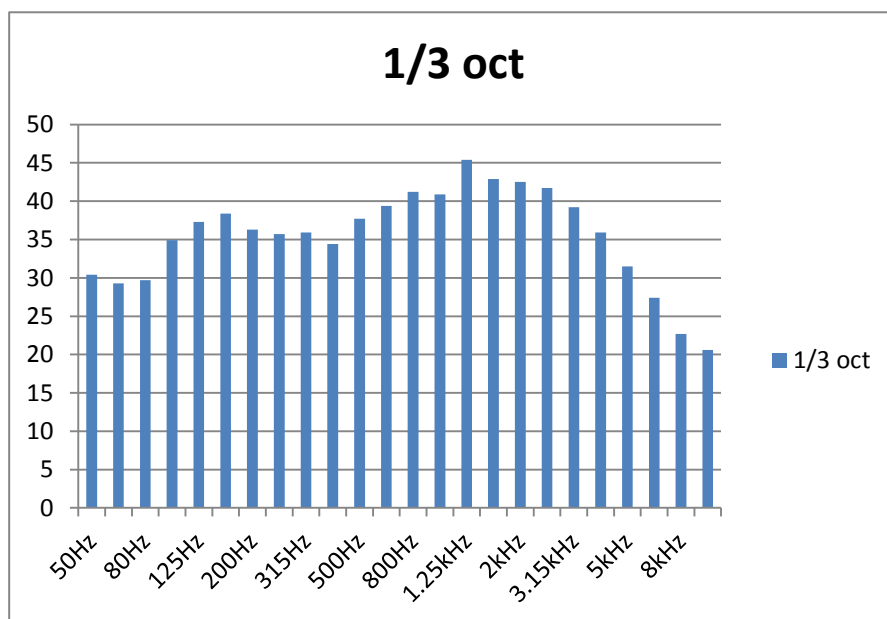
$L_{AF90}$  – devedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF95}$  – devedesetpetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

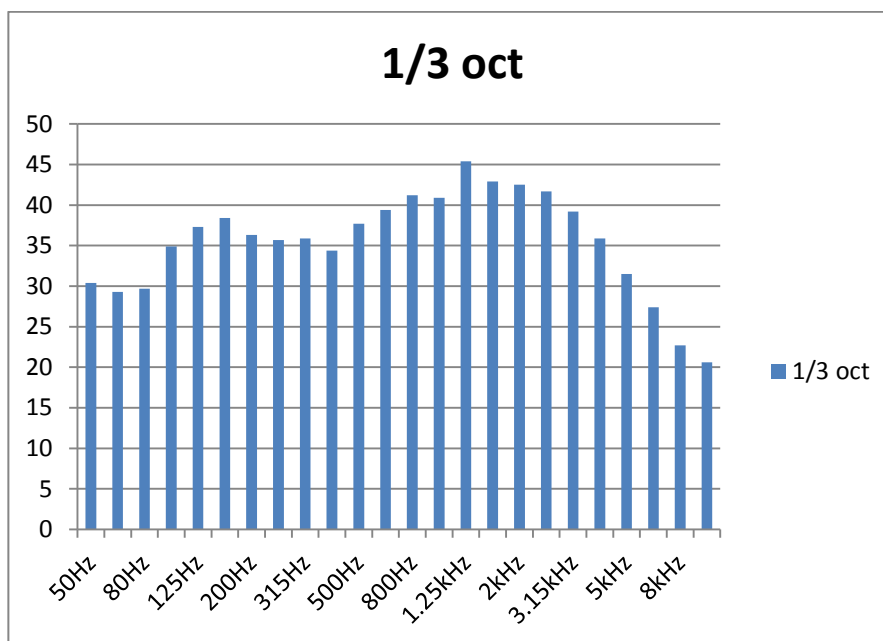
$T=15min$



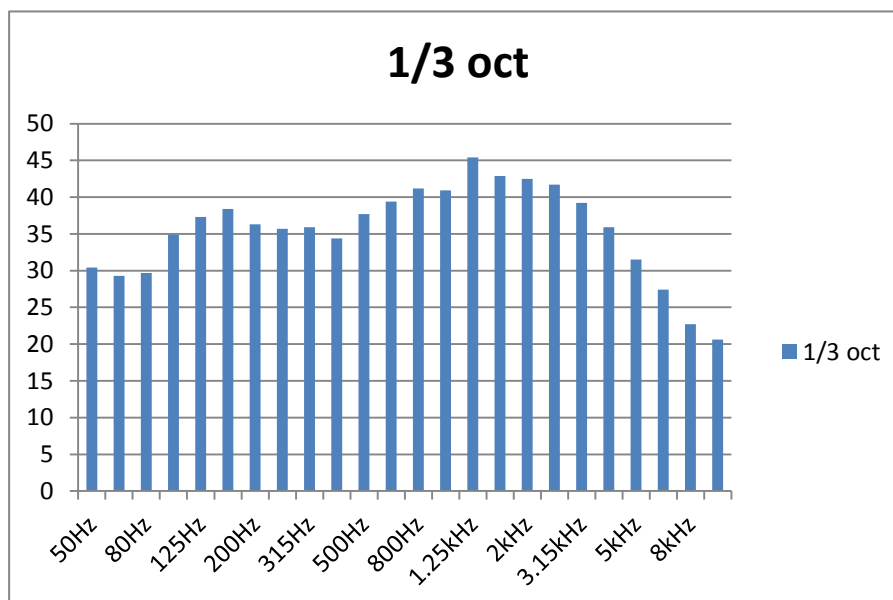
*Grafik 1 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja DAN (Interval 1), merna tačka MM4 , dB (A)/ Hz)*



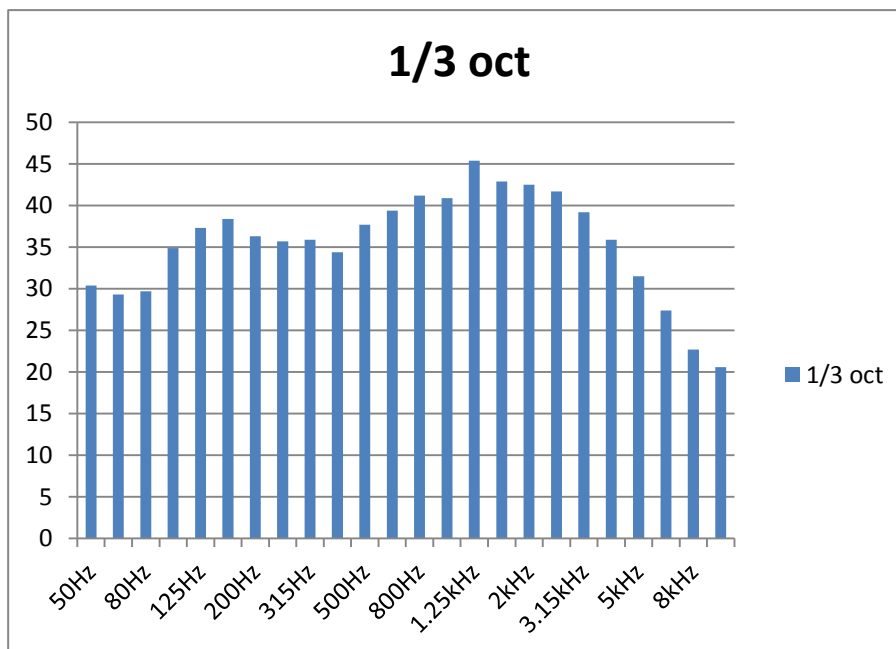
*Grafik 2 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja DAN (Interval 2), merna tačka MM4 , dB (A)/ Hz)*



*Grafik 3 - Tercna analiza merodavni nivo buke (period merenja VEĆE (Interval 1), merna tačka MM4 , dB (A)/ Hz)*



*Grafik 4 - Tercna analiza merodavni nivo buke (period merenja VEĆE (Interval 2), merna tačka MM4 , dB (A)/ Hz)*



Grafik 5 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja NOĆ (Interval 1), merna tačka MM4 , dB (A)/ Hz)

Tabela 5 –Merno mesto 5- MM5- Rezultati merenja

Datum merenja 14-15.04.2026. godine						
Referentni vremenski interval	(dB)	DAN (Interval 1)	DAN (Interval 2)	VEČE (Interval 1)	VEČE (Interval 2)	NOĆ (Interval 1)
Merni interval (15 min.)		15 min	15 min	15min	15min	15min
$L_{AeqT}$		52,7	56,2	55,4	51,7	47,9
$L_{AE}$		75,4	77,1	75,6	71,6	68,6
$L_{Amax}$		73,9	76,9	74,3	67,1	65,3
$L_{Amin}$		47,8	49,7	49,2	47,1	47,3
$L_{A5}$		54,9	56,1	56,0	53,5	51,2
$L_{A10}$		54,0	55,4	53,8	53,3	50,6
$L_{A50}$		51,9	53,6	53,1	51,4	52,7
$L_{A90}$		49,9	50,4	49,9	48,3	42,9
$L_{A95}$		49,1	50,6	49,8	48,0	43,1
<b>LRAeqT -merodavni nivo buke</b>		<b>50,2</b>	<b>54,8</b>	<b>54,0</b>	<b>49,3</b>	<b>46,2</b>
Merna nesigurnost U		3,57	2,05	2,05	3,45	2,48
Korekcija		-2,5	-1,4	-1,4	-2,4	-1,7

**Legenda:**

$L_{AeqT}$  - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

$L_{AE}$  - nivo izloženosti zvuku

$L_{AFmax}$  - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

$L_{AFmin}$  - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

$L_{AF5}$  – petoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

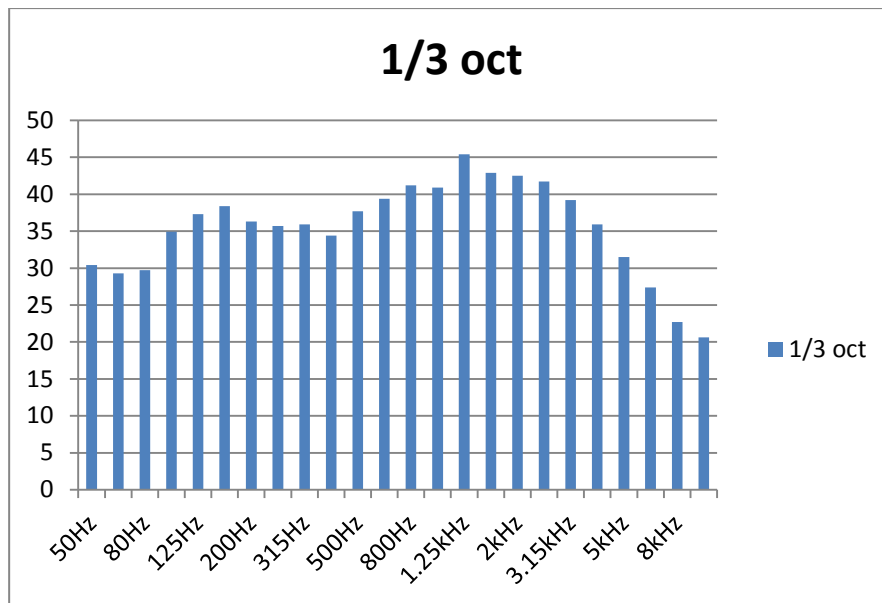
$L_{AF10}$  – desetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF50}$  – pedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

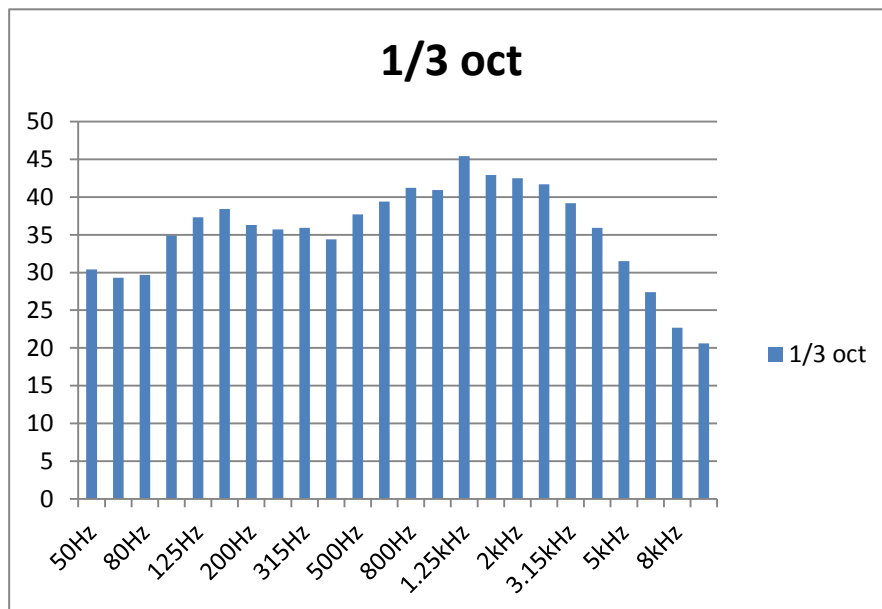
$L_{AF90}$  – devedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF95}$  – devedesetpetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

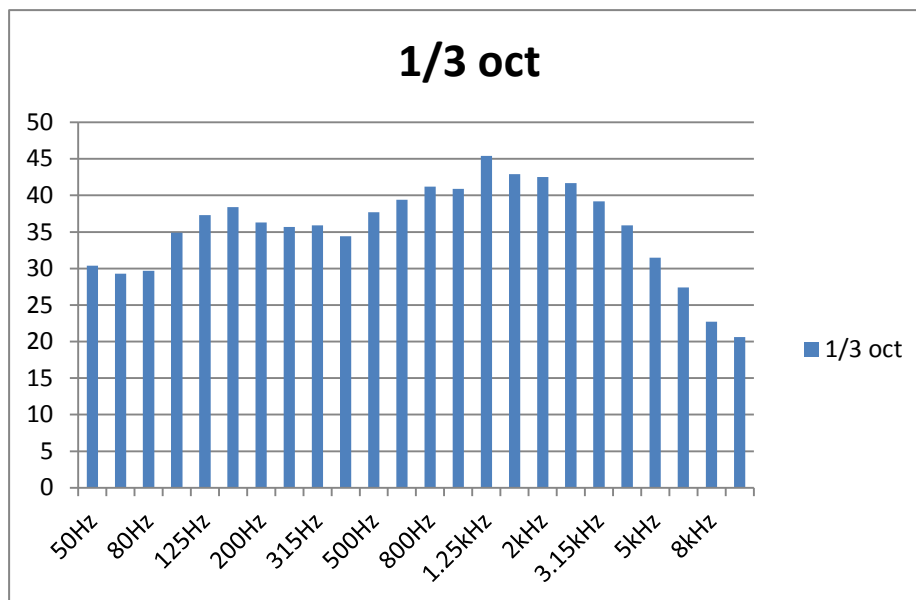
$T=15min$



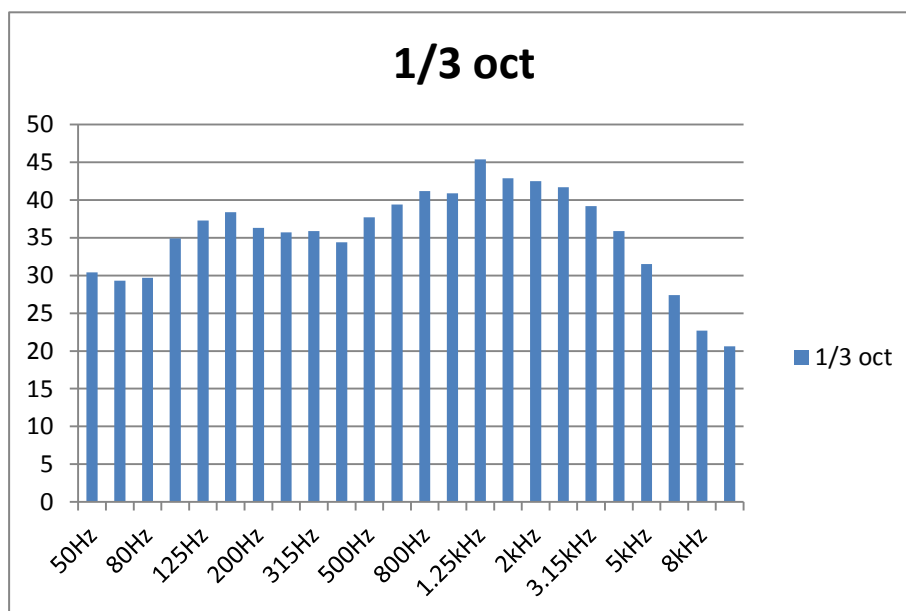
*Grafik 1 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja DAN (Interval 1), merna tačka MM5 , dB (A)/ Hz)*



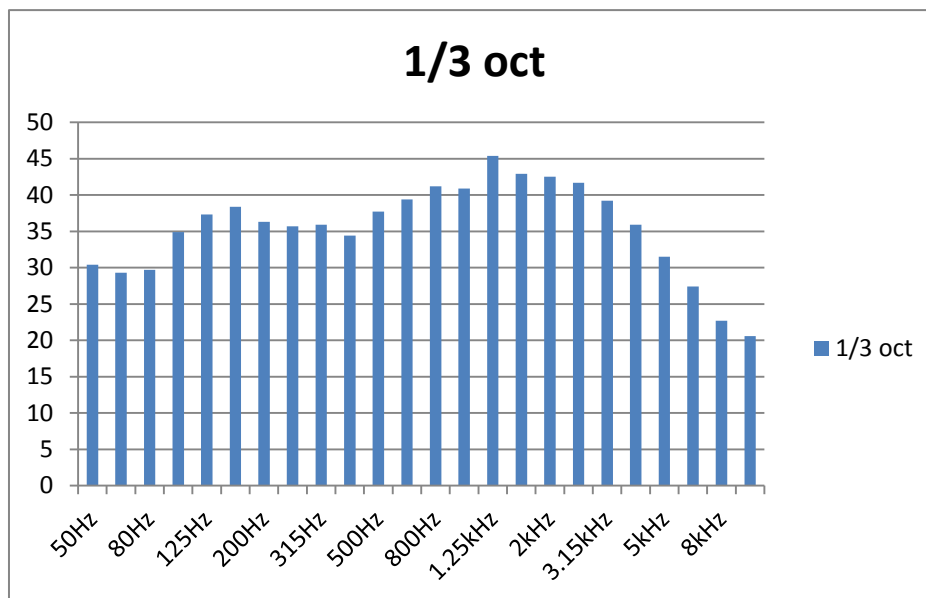
*Grafik 2 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja DAN (Interval 2), merna tačka MM5 , dB (A)/ Hz)*



Grafik 3 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja VEĆE (Interval 1), merna tačka MM5 , dB (A)/ Hz)



Grafik 4 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja VEĆE (Interval 2), merna tačka MM5 , dB (A)/ Hz)



*Grafik 5 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja NOĆ (Interval 1), merna tačka MM5 , dB (A)/*

Tabela 6 –Merno mesto 6 MM6- Rezultati merenja

Datum merenja 14-15.04.2026. godine						
Referentni vremenski interval	(dB)	DAN (Interval 1)	DAN (Interval 2)	VEČE (Interval 1)	VEČE (Interval 2)	NOĆ (Interval 1)
Merni interval (15 min.)		15 min	15 min	15min	15min	15min
$L_{AeqT}$		53,8	55,8	49,6	47,1	45,1
$L_{AE}$		70,9	72,6	65,9	65,1	64,5
$L_{Amax}$		66,9	67,6	53,0	52,8	53,1
$L_{Amin}$		49,0	50,1	44,9	44,1	43,6
$L_{A5}$		57,5	59,2	49,7	50,2	48,9
$L_{A10}$		55,8	55,9	49,2	48,5	45,2
$L_{A50}$		52,7	54,6	47,6	48,0	45,3
$L_{A90}$		51,0	50,9	45,9	42,2	41,1
$L_{A95}$		49,5	50,2	45,7	41,9	40,3
<b>LRAeqT -merodavni nivo buke</b>		<b>51,8</b>	<b>54,4</b>	<b>47,3</b>	<b>45,5</b>	<b>43,4</b>
Merna nesigurnost U		2,85	2,05	3,23	2,25	2,48
Korekcija		-2,0	-1,4	-2,3	-1,6	-1,7

**Legenda:**

$L_{AeqT}$  - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

$L_{AE}$  - nivo izloženosti zvuku

$L_{AFmax}$  - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

$L_{AFmin}$  - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

$L_{AF5}$  – petoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

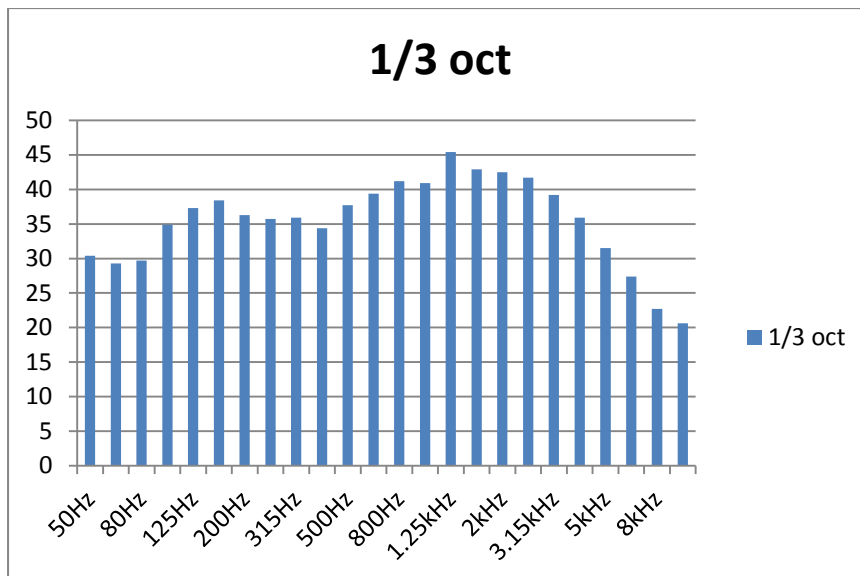
$L_{AF10}$  – desetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF50}$  – pedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

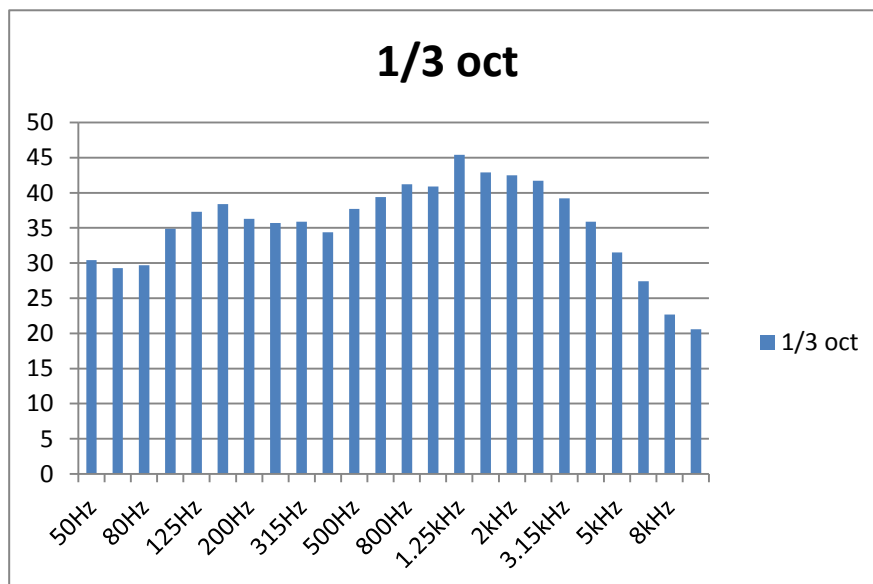
$L_{AF90}$  – devedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF95}$  – devedesetpetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

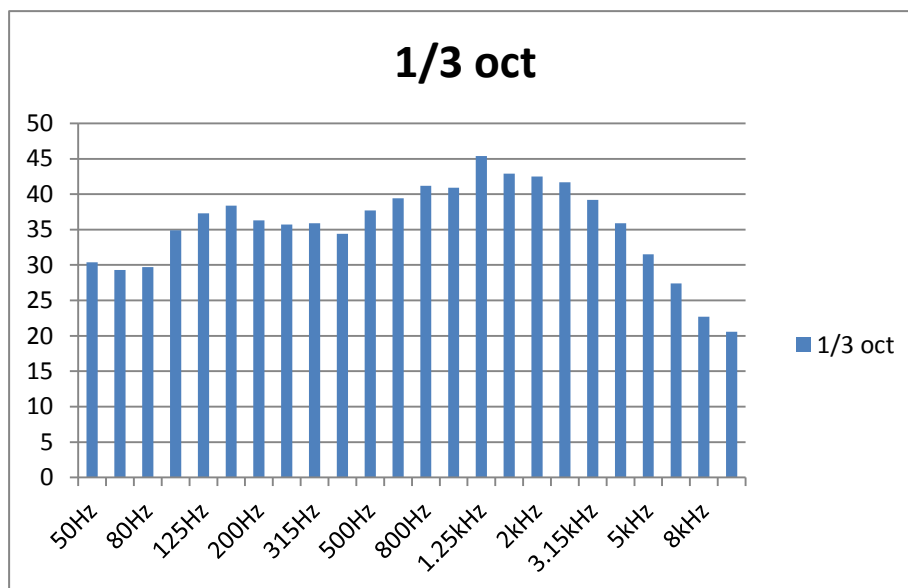
$T=15min$



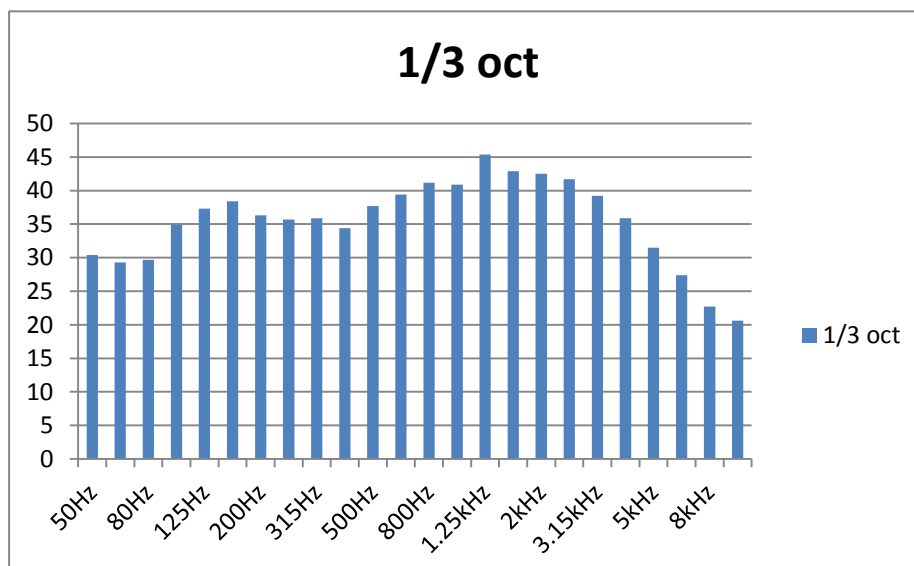
*Grafik 1 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja DAN (Interval 1), merna tačka MM6 , dB (A)/ Hz)*



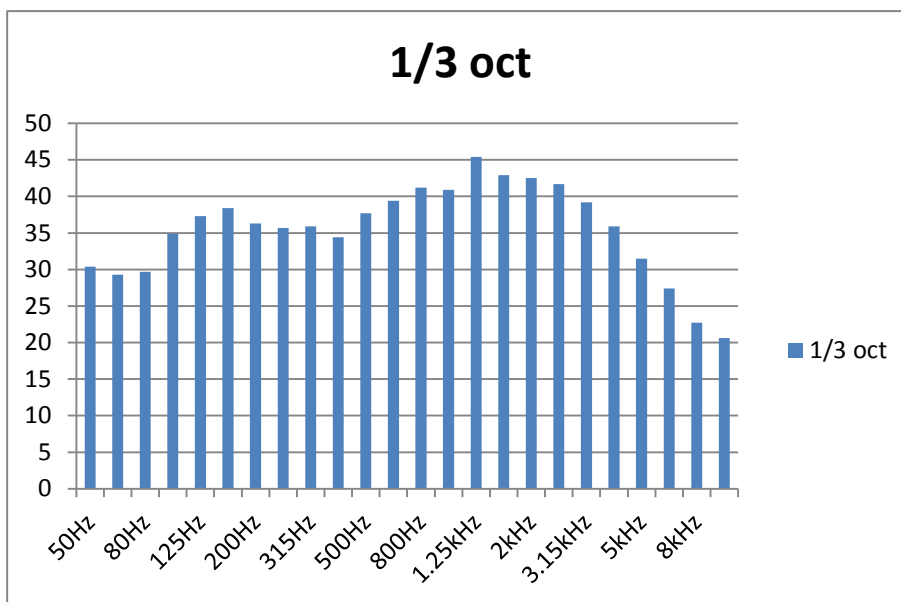
*Grafik 2 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja DAN (Interval 2), merna tačka MM6 , dB (A)/ Hz)*



Grafik 3 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja VEČE (Interval 1), merna tačka MM6 , dB (A)/ Hz)



Grafik 4 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja VEČE (Interval 2), merna tačka MM6 , dB (A)/ Hz)



*Grafik 5 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja NOĆ (Interval 1), merna tačka MM6 , dB (A)/*

Tabela 7 –Merno mesto 7- MM7- Rezultati merenja

Datum merenja 14-15.04.2026.						
Referentni vremenski interval	(dB)	DAN (Interval 1)	DAN (Interval 2)	VEČE (Interval 1)	VEČE (Interval 2)	NOĆ (Interval 1)
Merni interval (15 min.)		15 min	15 min	15min	15min	15min
$L_{AeqT}$		50,2	54,7	48,8	46,9	44,2
$L_{AE}$		72,8	74,6	67,3	65,2	61,5
$L_{Amax}$		62,0	63,1	58,1	55,6	53,2
$L_{Amin}$		44,9	45,8	41,9	40,2	39,5
$L_{A5}$		52,7	53,2	52,5	51,3	50,2
$L_{A10}$		52,3	51,9	51,1	50,3	21,3
$L_{A50}$		49,8	50,0	48,0	49,1	50,1
$L_{A90}$		47,5	48,3	44,0	43,2	41,2
$L_{A95}$		46,9	47,9	43,5	41,3	40,5
<b>LRAeqT -merodavni nivo buke</b>		<b>47,5</b>	<b>53,7</b>	<b>47,3</b>	<b>45,5</b>	<b>41,8</b>
Merna nesigurnost U		3,99	1,65	-2,19	2,05	3,45
Korekcija		-2,7	-1,0	-1,5	-1,4	-2,4

**Legenda:**

$L_{AeqT}$  - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

$L_{AE}$  - nivo izloženosti zvuku

$L_{AFmax}$  - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

$L_{AFmin}$  - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

$L_{AF5}$  – petoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

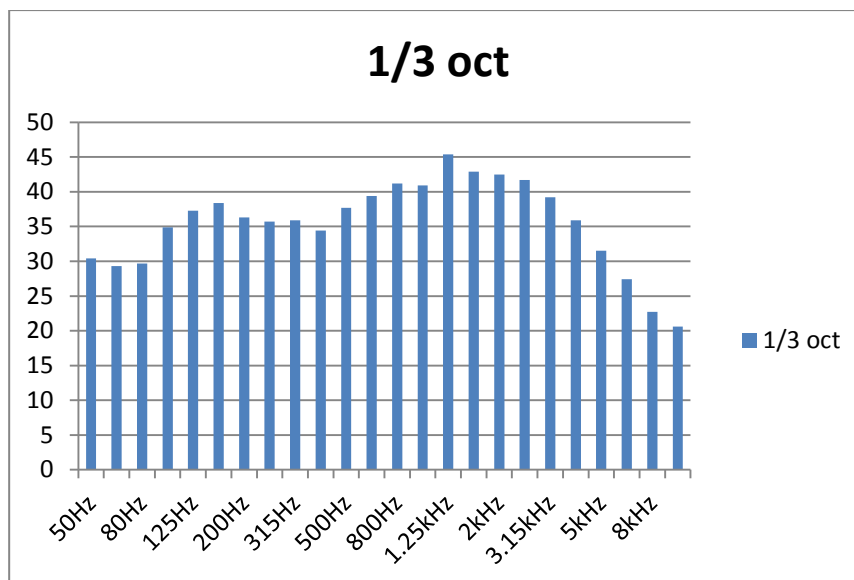
$L_{AF10}$  – desetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF50}$  – pedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

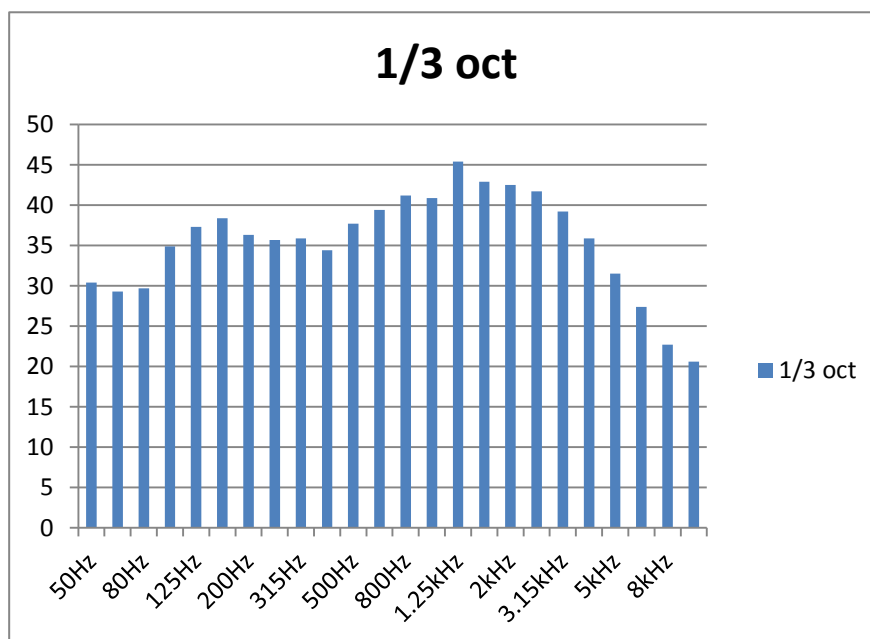
$L_{AF90}$  – devedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF95}$  – devedesetpetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

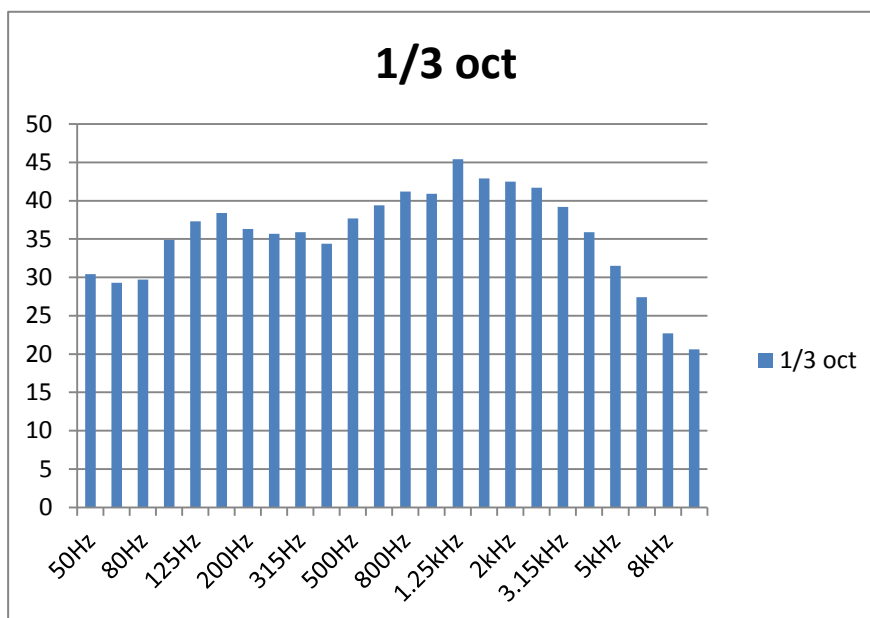
T=15min



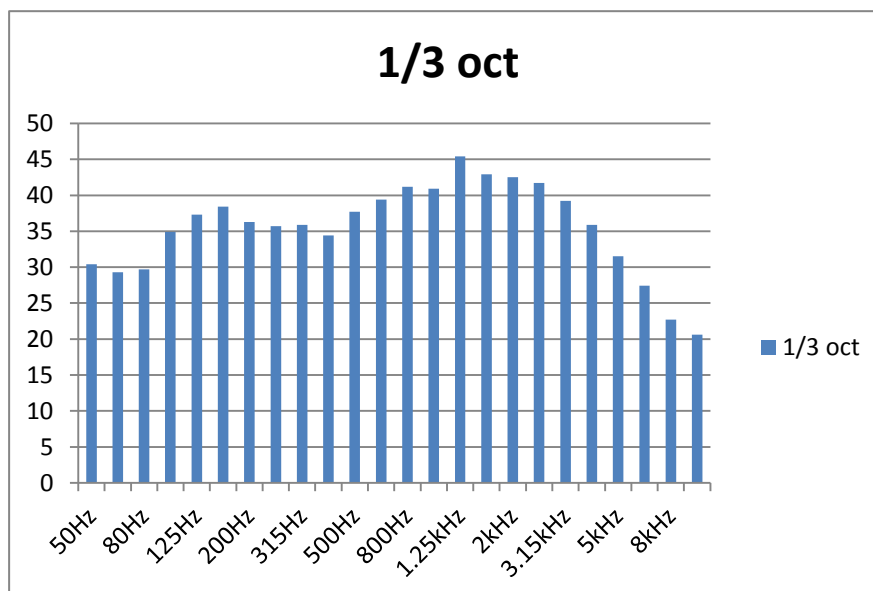
*Grafik 1 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja DAN (Interval 1), merna tačka MM7 , dB (A)/ Hz)*



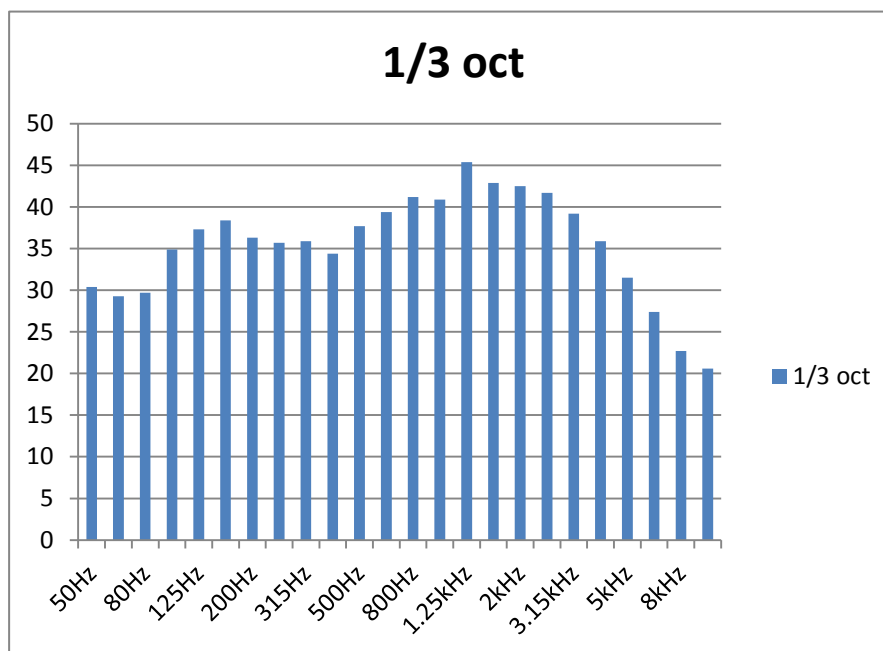
*Grafik 2 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja DAN (Interval 2), merna tačka MM7 , dB (A)/ Hz)*



*Grafik 3 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja VEČE (Interval 1), merna tačka MM7 , dB (A)/ Hz)*



*Grafik 4 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja VEČE (Interval 2), merna tačka MM7 , dB (A)/ Hz)*



*Grafik 5 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja NOĆ (Interval 1), merna tačka MM7 , dB (A)/*

Tabela 8 –Merno mesto 8 MM8- Rezultati merenja

Datum merenja 14-15.04.2026.						
Referentni vremenski interval	(dB)	DAN (Interval 1)	DAN (Interval 2)	VEČE (Interval 1)	VEČE (Interval 2)	NOĆ (Interval 1)
Merni interval (15 min.)		15 min	15 min	15min	15min	15min
$L_{AeqT}$		61,4	60,9	52,9	50,1	46,8
$L_{AE}$		84,0	83,6	70,8	67,8	64,5
$L_{Amax}$		77,8	77,2	65,0	63,5	61,7
$L_{Amin}$		44,7	44,2	40,7	40,1	38,7
$L_{A5}$		66,2	66,9	60,4	58,9	56,3
$L_{A10}$		63,5	62,8	54,5	53,4	51,4
$L_{A50}$		51,8	51,9	44,5	46,8	44,8
$L_{A90}$		46,7	45,8	42,2	44,3	42,5
$L_{A95}$		46,4	44,9	41,8	45,6	42,4
<b>LRAeqT -merodavni nivo buke</b>		<b>61,3</b>	<b>60,8</b>	<b>52,5</b>	<b>48,2</b>	<b>44,8</b>
Merna nesigurnost U		1,04	1,03	1,14	2,69	2,42
Korekcija		-0,1	-0,1	-0,4	-1,9	-1,7

**Legenda:**

$L_{AeqT}$  - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

$L_{AE}$  - nivo izloženosti zvuku

$L_{AFmax}$  - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

$L_{AFmin}$  - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

$L_{AF5}$  – petoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

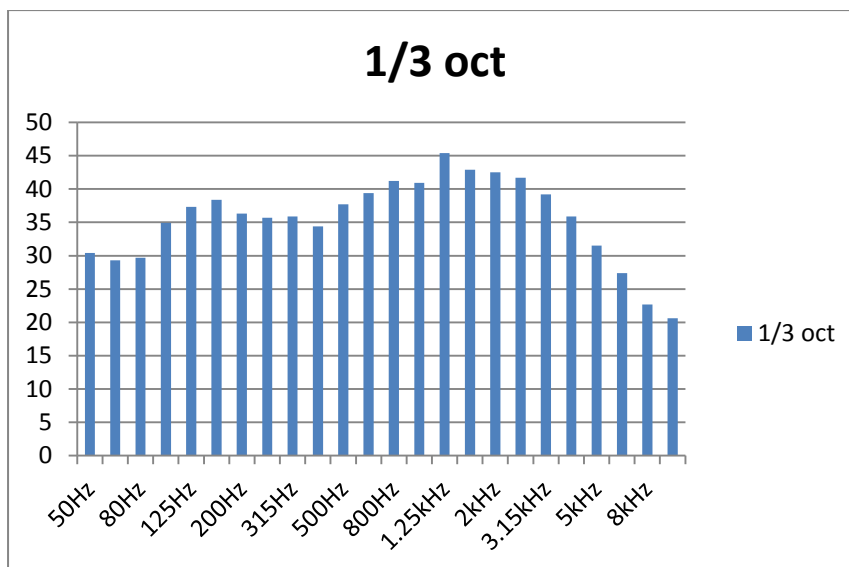
$L_{AF10}$  – desetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF50}$  – pedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

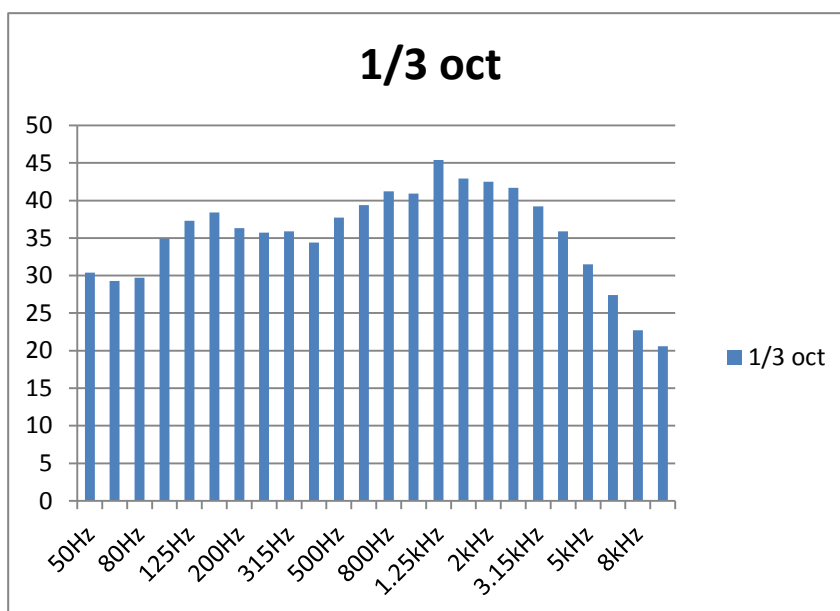
$L_{AF90}$  – devedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF95}$  – devedesetpetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

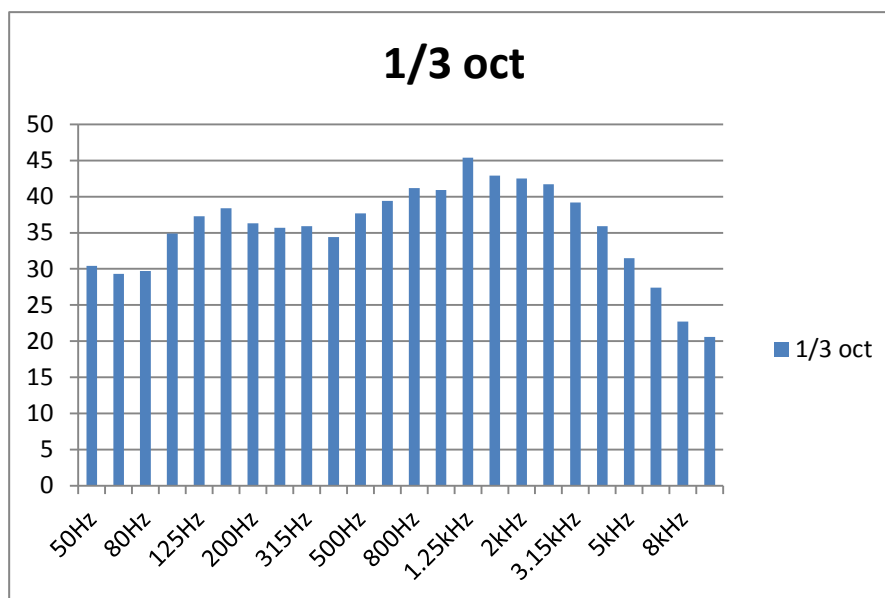
$T=15min$



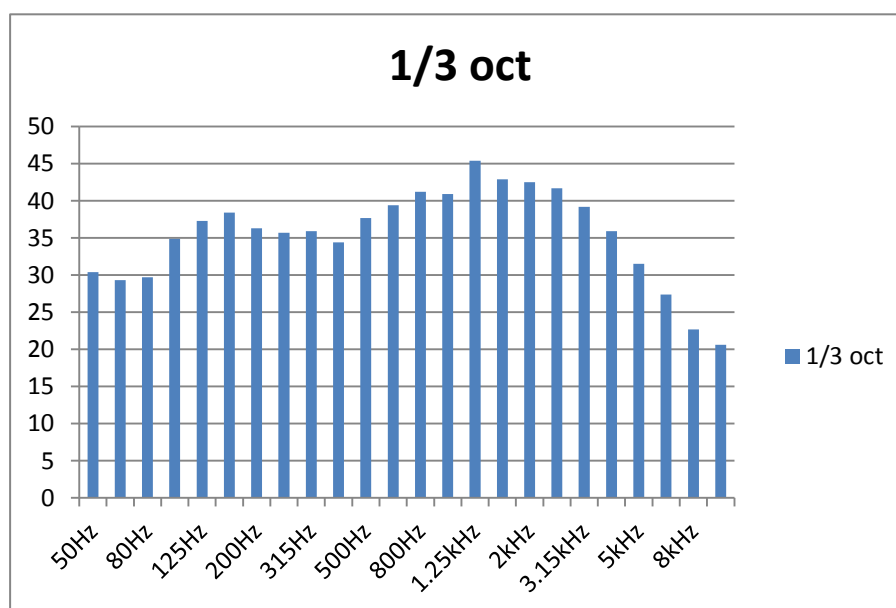
*Grafik 1 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja DAN (Interval 1), merna tačka MM8 , dB (A)/ Hz)*



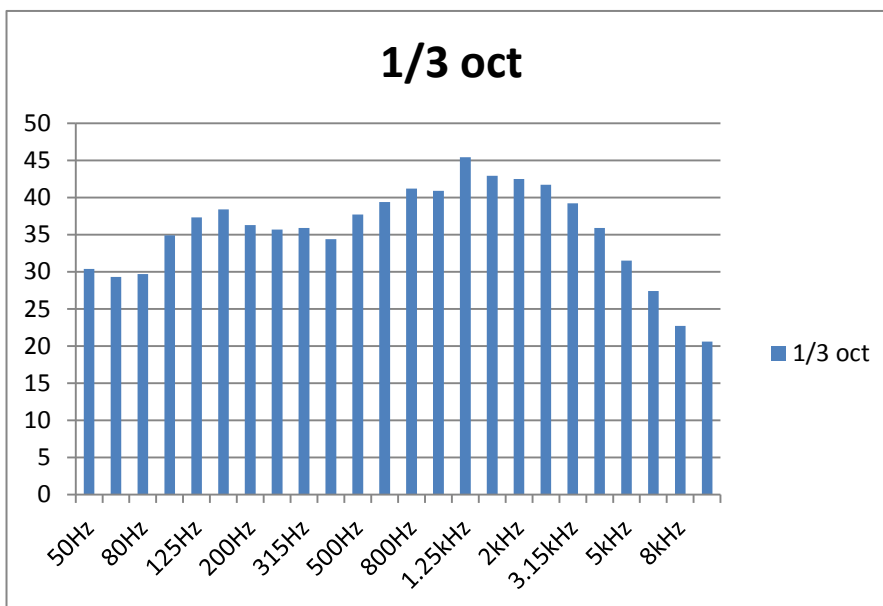
*Grafik 2 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja DAN (Interval 2), merna tačka MM8 , dB (A)/ Hz)*



*Grafik 3 - Tercna analiza merodavni nivo buke (period merenja VEĆE (Interval 1), merna tačka MM8 , dB (A)/ Hz)*



*Grafik 4 - Tercna analiza merodavni nivo buke (period merenja VEĆE (Interval 2), merna tačka MM8 , dB (A)/ Hz)*



*Grafik 5 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja NOĆ (Interval 1), merna tačka MM8 , dB (A)/ Hz)*

Tabela 9 – Merno mesto 9- MM9- Rezultati merenja

Datum merenja 14-15.04.2026.						
Referentni vremenski interval	(dB)	DAN (Interval 1)	DAN (Interval 2)	VEČE (Interval 1)	VEČE (Interval 2)	NOĆ (Interval 1)
Merni interval (15 min.)		15 min	15 min	15min	15min	15min
$L_{AeqT}$		46,1	45,9	42,4	41,5	39,4
$L_{AE}$		64,1	64,5	62,4	62,3	60,2
$L_{Amax}$		62,9	62,8	61,2	61,2	59,8
$L_{Amin}$		40,7	40,9	38,7	38,6	37,9
$L_{A5}$		50,0	51,2	50,6	50,8	50,1
$L_{A10}$		48,0	48,7	48,9	47,9	48,5
$L_{A50}$		43,9	44,2	43,2	42,8	39,2
$L_{A90}$		42,1	40,5	39,5	39,4	35,4
$L_{A95}$		41,7	40,8	38,9	37,9	34,6
<b>LRAeqT -merodavni nivo buke</b>		<b>44,1</b>	<b>44,3</b>	<b>39,8</b>	<b>39,0</b>	<b>37,7</b>
Merna nesigurnost U		2,77	2,30	3,70	3,57	2,48
Korekcija		-2,0	-1,6	-2,6	-2,5	-1,7

**Legenda:**

$L_{AeqT}$  - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

$L_{AE}$  - nivo izloženosti zvuku

$L_{AFmax}$  - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

$L_{AFmin}$  - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

$L_{AF5}$  – petoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

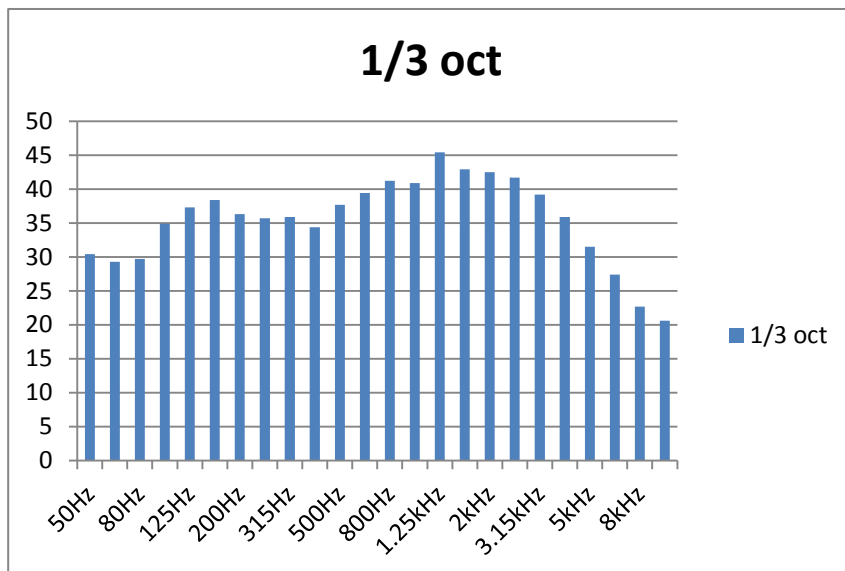
$L_{AF10}$  – desetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF50}$  – pedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

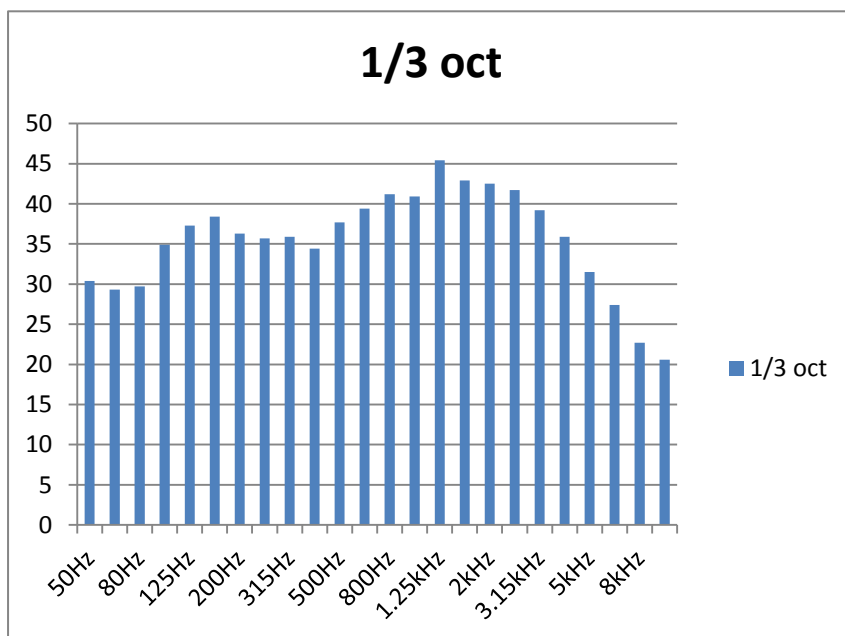
$L_{AF90}$  – devedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF95}$  – devedesetpetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

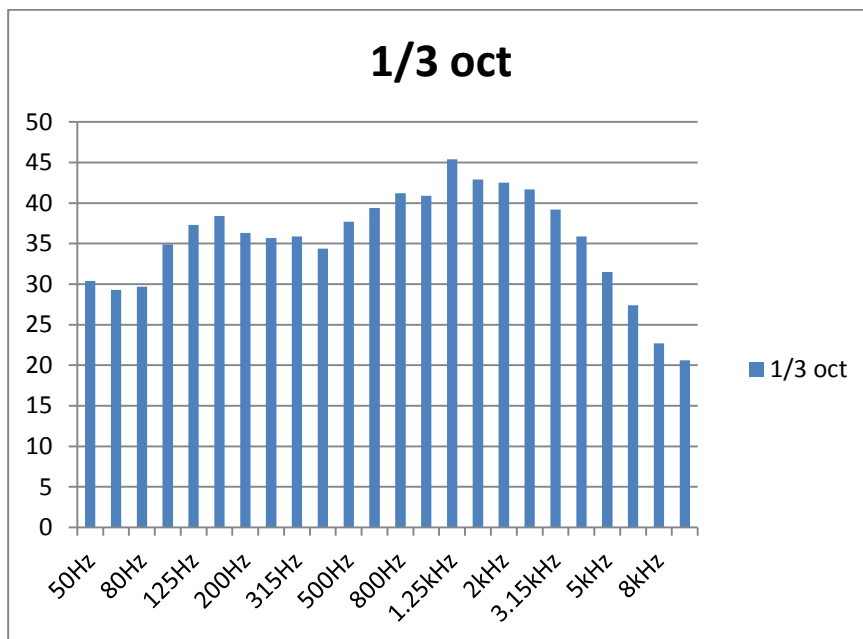
$T=15min$



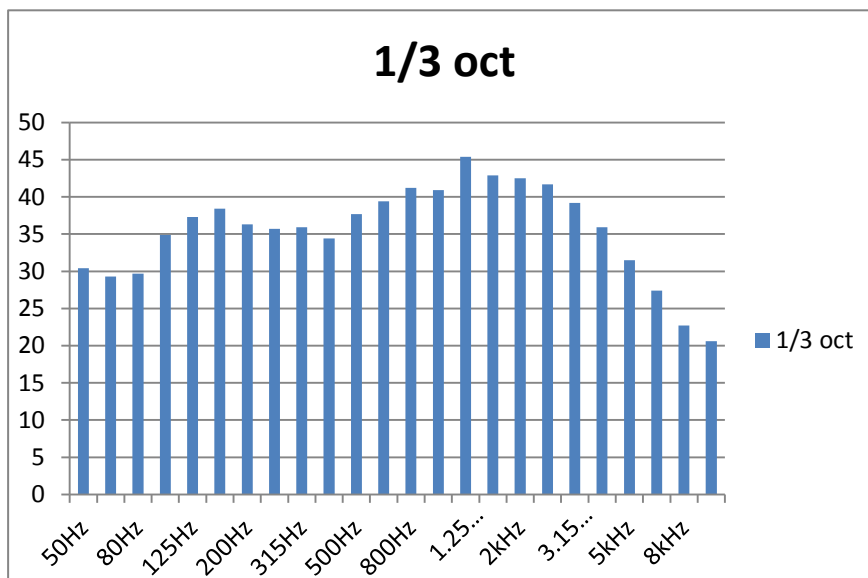
Grafik 1 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja DAN (Interval 1), merna tačka MM9 , dB (A)/ Hz)



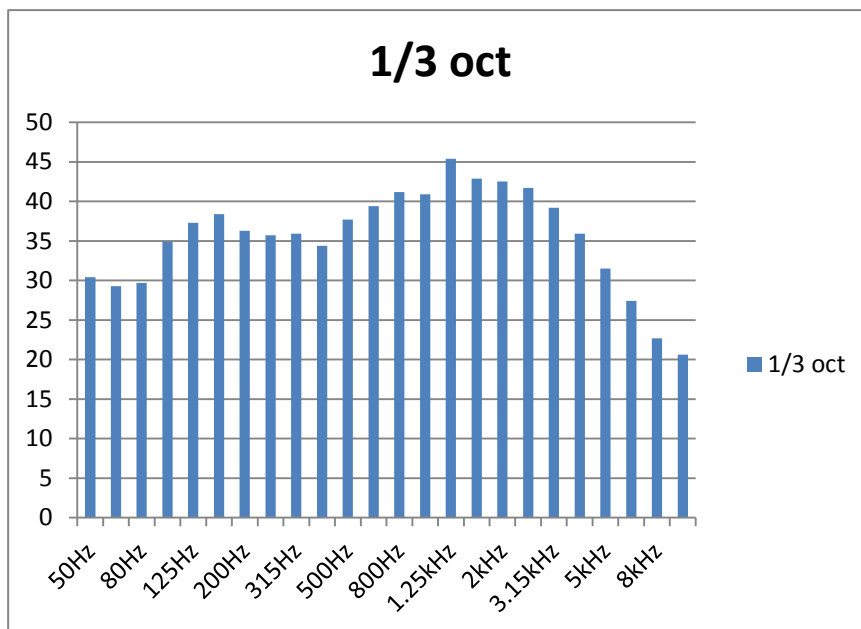
Grafik 2 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja DAN (Interval 2), merna tačka MM9 , dB (A)/ Hz)



Grafik 3 - Tercna analiza merodavni nivo buke (period merenja VEĆE (Interval 1), merna tačka MM9 , dB (A)/ Hz)



Grafik 4- Tercna analiza merodavni nivo buke (period merenja VEĆE (Interval 2), merna tačka MM9 , dB (A)/ Hz)



*Grafik 5 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja NOĆ (Interval 1), merna tačka MM9 , dB (A)/ Hz)*

Tabela 10 –Merno mesto 10 MM10- Rezultati merenja

Datum merenja 14-15.04.2026.							
Referentni vremenski interval	(dB)	DAN (Interval 1)	DAN (Interval 2)	VEČE (Interval 1)	VEČE (Interval 2)	NOĆ (Interval 1)	
Merni interval (15 min.)		15 min	15 min	15min	15min	15min	
$L_{AeqT}$			58,6	57,4	53,7	53,4	46,2
$L_{AE}$			83,5	82,6	72,3	72,5	67,5
$L_{Amax}$			69,8	69,2	58,9	59,2	58,1
$L_{Amin}$			51,5	52,1	49,0	49,5	47,2
$L_{A5}$			63,2	62,1	56,4	54,8	52,9
$L_{A10}$			61,9	60,8	55,9	56,0	54,6
$L_{A50}$			57,0	56,8	53,5	52,4	48,2
$L_{A90}$			54,0	54,9	51,1	52,0	44,3
$L_{A95}$			53,5	51,8	49,9	45,3	42,1
<b>LRAeqT -merodavni nivo buke</b>			<b>57,0</b>	<b>56,0</b>	<b>51,4</b>	<b>52,7</b>	<b>44,1</b>
Merna nesigurnost U			2,30	2,05	3,33	1,39	3,03
Korekcija			-1,6	-1,4	-2,3	-0,7	-2,1

**Legenda:**

$L_{AeqT}$  - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

$L_{AE}$  - nivo izloženosti zvuku

$L_{AFmax}$  - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

$L_{AFmin}$  - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

$L_{AF5}$  – petoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

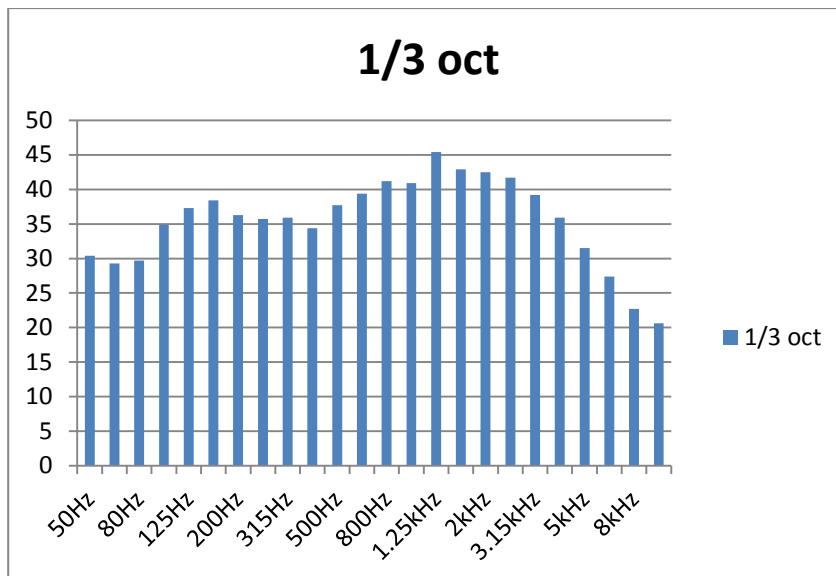
$L_{AF10}$  – desetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF50}$  – pedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

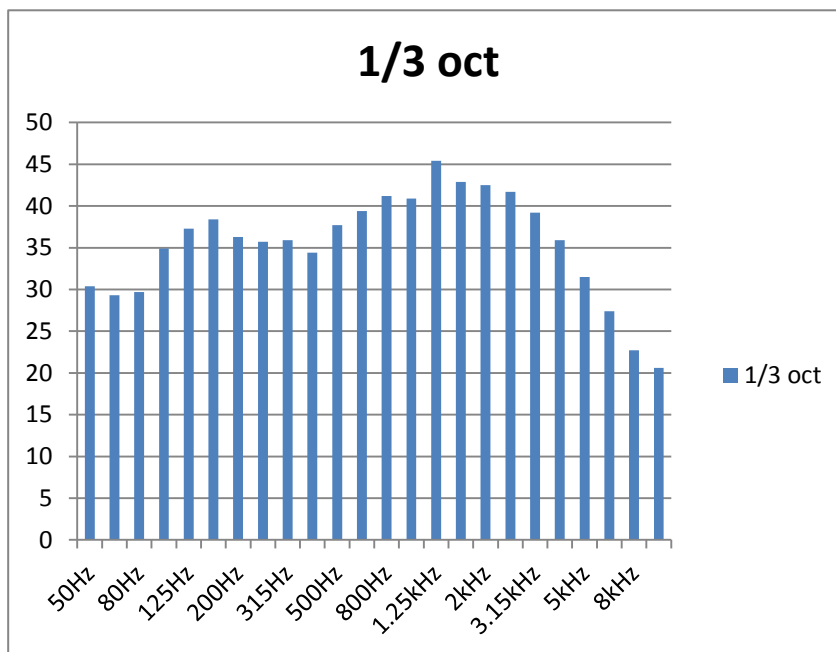
$L_{AF90}$  – devedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF95}$  – devedesetpetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

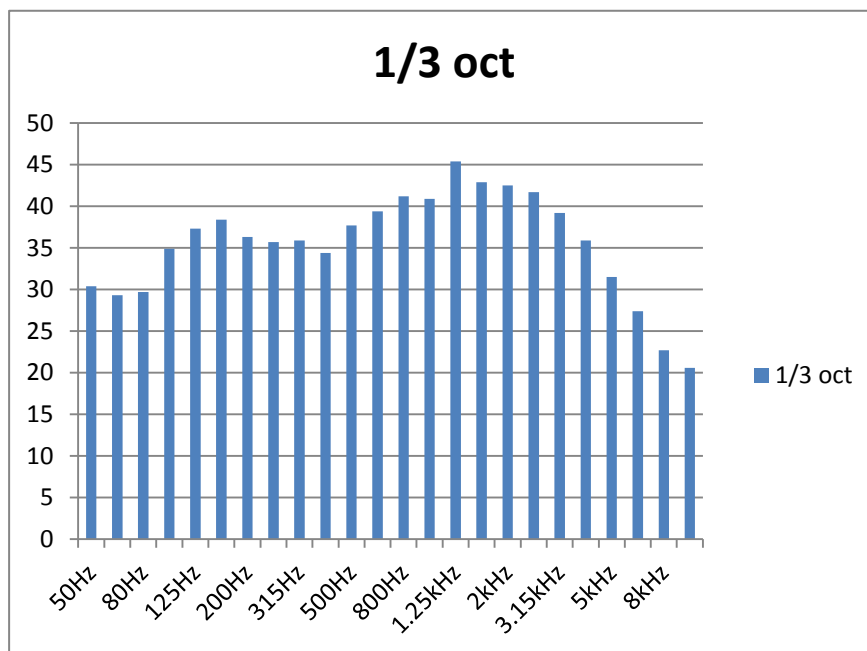
$T=15min$



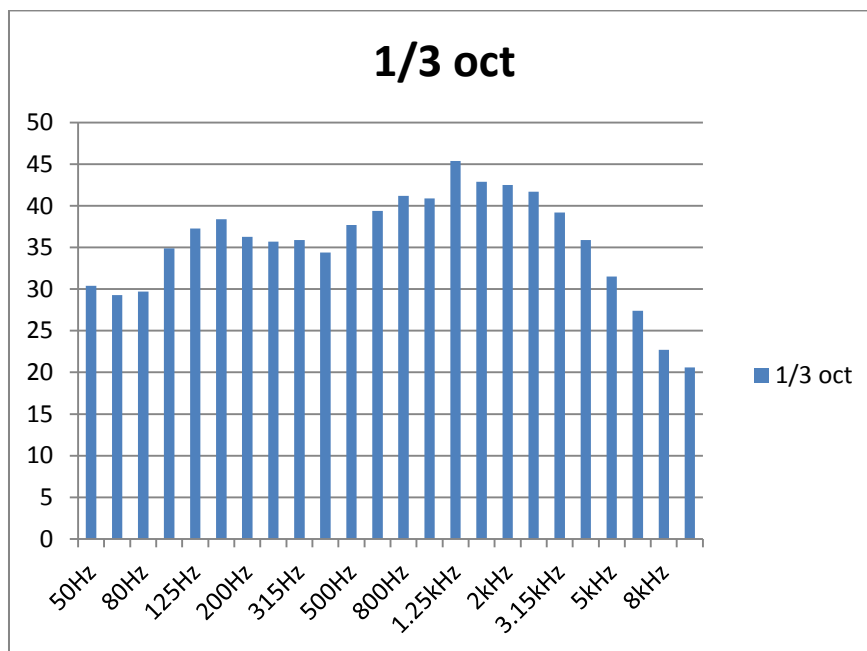
*Grafik 1 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja DAN (Interval 1), merna tačka MM10 , dB (A)/ Hz)*



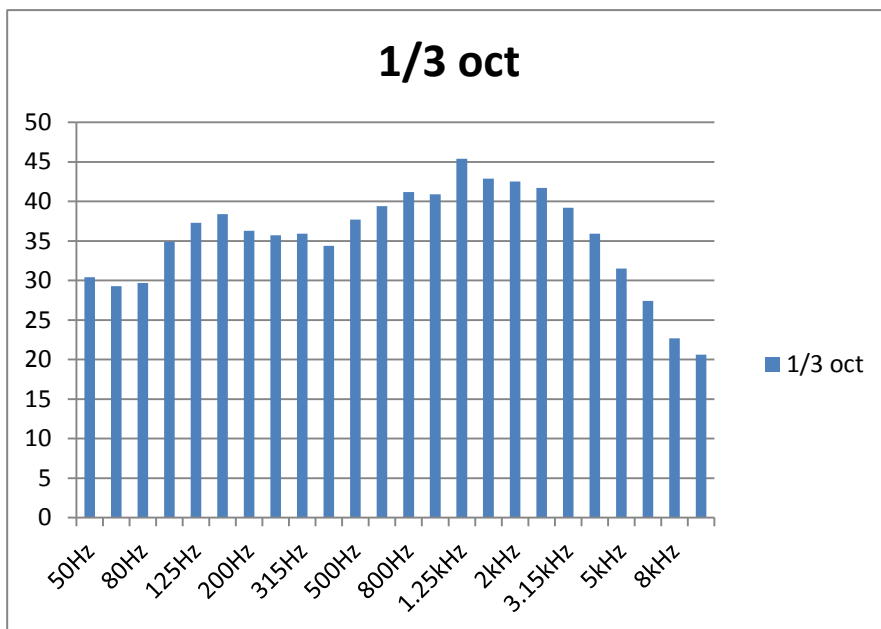
*Grafik 2 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja DAN (Interval 2), merna tačka MM10 , dB (A)/ Hz)*



Grafik 3 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja VEĆE (Interval 1), merna tačka MM10 , dB (A)/ Hz)



Grafik 4 Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja VEĆE (Interval 2), merna tačka MM10 , dB (A)/ Hz)



*Grafik 5 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
 (period merenja NOĆ (Interval 1), merna tačka MM10 , dB (A)/ Hz)*

## 5. ZAKLJUČAK

**Tabela 1 - Rezultati merenja – Merno mesto 1 -MMI**

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 1	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	45,7	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 2)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 1	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	42,9	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 1	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	43,6	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 2)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 1	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	43,0	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Noć (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 1	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	43,2	45

**Tabela 2 - Rezultati merenja – Merno mesto 2 –MM2**

Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 1)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 2	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	34,5	55

Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 2)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 2	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	36,6	55

Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 1)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 2	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	35,6	55

Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 2)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 2	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	35,2	55

Tabela 6.1. - Period merenja: Noć (Interval 1)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 2	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	34,3	45

**Tabela 3 - Rezultati merenja – Merno mesto 3 –MM3**

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 3	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	39,3	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 2)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 3	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	39,7	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 3	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	40,0	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 2)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 3	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	39,9	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Noć (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 3	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	36,3	45

**Tabela 4 - Rezultati merenja – Merno mesto 4 –MM4**

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 4	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	37,0	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 2)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 4	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	39,8	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 4	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	43,3	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 2)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 4	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	42,0	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Noć (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 4	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	33,4	45

**Tabela 5 - Rezultati merenja – Merno mesto 5 –MM5**

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 5	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	50,2	60

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 2)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 5	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	54,8	60

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 5	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	54,0	60

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 2)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 5	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	49,3	60

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Noć (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 5	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	46,2	50

**Tabela 6 - Rezultati merenja – Merno mesto 6 –MM6**

Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 1)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 6	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	51,8	50

Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 2)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 6	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	54,4	50

Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 1)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 6	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	47,3	50

Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 2)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 6	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	45,5	50

Tabela 6.1. - Period merenja: Noć (Interval 1)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 6	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	43,4	45

**Tabela 7 - Rezultati merenja – Merno mesto 7 –MM7**

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 7	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	47,5	50

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 2)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 7	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	53,7	50

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 7	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	47,3	50

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 2)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 7	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	45,5	50

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Noć (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 7	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	41,8	45

**Tabela 8 - Rezultati merenja – Merno mesto 8 –MM8**

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 8	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	61,3	50

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 2)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 8	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	60,8	50

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 8	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	52,5	50

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 2)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 8	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	48,2	50

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Noć (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 8	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	44,8	45

**Tabela 9 - Rezultati merenja – Merno mesto 9 –MM9**

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 9	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	44,1	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 2)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 9	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	44,3	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 9	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	39,8	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 2)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 9	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	39,0	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Noć (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 9	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	37,7	45

**Tabela 10 - Rezultati merenja – Merno mesto 10 –MM10**

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 10	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	57,0	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 2)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 10	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	56,0	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 10	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	51,4	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 2)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 10	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	52,7	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Noć (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 10	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	44,1	45

Granične vrednosti indikatora buke prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ( Sl. Glasnik Republike Srbije br. 75/2010)

Табела 6.5.1. Граничне вредности индикатора буке по зонама

Зона	Намена простора	Ниво буке dB(A)	
		За дан и вече	За ноћ
1.	Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно-историјске локалитети, велики паркови	50	40
2.	Туристичка подручја, кампови и школске зоне	50	45
3.	Чисто стамбена подручја	55	45
4.	Пословно-стамбена подручја, трговачко-стамбена подручја и дечја игралишта	60	50
5.	Градски центар, занатска, трговачка, административно - управна зона са стамбена, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница	65	55
6.	Индустријска, складишна и сервисна подручја и транспортни терминали без стамбених зграда	На граница ове зоне бука не сме прелазити граничну вредност у зони са којом се граничи	

Град Бор је извршио акустичко зонирање 2012. године на основу чега се одређује стање буке приказане на слици доле. (Извор: Одређивање акустичких зона у насељу на територији општине Бор - Институт за безбедност и сигурност на раду, Нови Сад, 2012)

Na osnovu merenja akustičkih karakteristika buke, a prema *Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini* (Sl. Glasnik Republike Srbije br. 75/2010) i akustičnoj mapi grada Bora:

**Merno mesto 1 (MM1)**- Pripada Zoni 3- Čisto stambena područja

**Merno mesto 2 (MM2)**- Pripada Zoni 3- Čisto stambena područja

**Merno mesto 3 (MM3)**- Pripada Zoni 3- Čisto stambena područja

**Merno mesto 4 (MM4)**- Pripada Zoni 3- Čisto stambena područja

**Merno mesto 5 (MM5)**- Pripada Zoni 4- Poslovno-stambena područja, trgovačko stambena područja i dečija igrališta

**Merno mesto 6 (MM6)**- Pripada Zoni 2-Turistička područja, kampovi i školske zone

**Merno mesto 7 (MM7)**- Pripada Zoni 2-Turistička područja, kampovi i školske zone

**Merno mesto 8 (MM8)**- Pripada Zoni 2-Turistička područja, kampovi i školske zone

**Merno mesto 9 (MM9)**- Pripada Zoni 3- Čisto stambena područja

**Merno mesto 10 (MM10)**- Pripada Zoni 3- Čisto stambena područja

**ZAKLJUČUJEMO** da **LRAeqT- Merodavni nivo** buke pri radu definisanih izvora buke, na merenoj lokaciji, na mernoj tački:

***Merno mesto 1 (MM1)-***

- Dan (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Dan (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Noć (interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke

***Merno mesto 2 (MM2)-***

- Dan (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Dan (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Noć (interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke

***Merno mesto 3 (MM3)-***

- Dan (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Dan (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Noć (interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke

### ***Merno mesto 4 (MM4) -***

- Dan (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Dan (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Noć (interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke

### ***Merno mesto 5 (MM5)-***

- Dan (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Dan (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Noć (interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke

### ***Merno mesto 6 (MM6)-***

- Dan (Interval 1)- **PRELAZI** granične vrednosti indikatora buke
- Dan (Interval 2)- **PRELAZI** granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Noć (interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke

### ***Merno mesto 7 (MM7)-***

- Dan (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Dan (Interval 2)- **PRELAZI** granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Noć (interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke

### ***Merno mesto 8 (MM8)-***

- Dan (Interval 1)- **PRELAZI** granične vrednosti indikatora buke
- Dan (Interval 2)- **PRELAZI** granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 1)- **PRELAZI** granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Noć (interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke

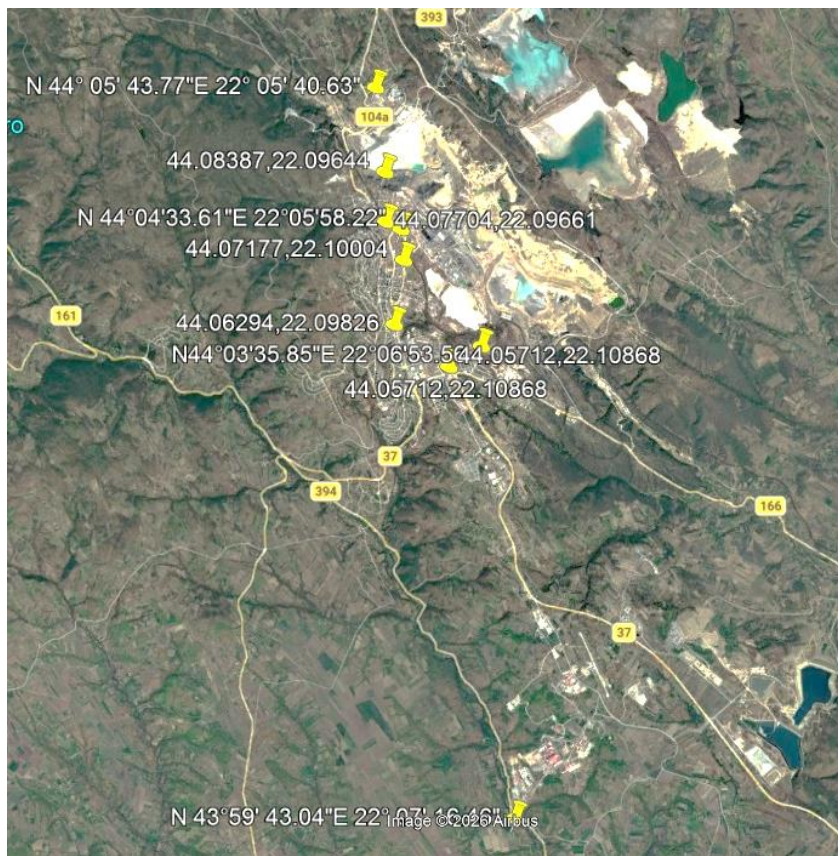
### ***Merno mesto 9 (MM9)-***

- Dan (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Dan (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Noć (interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke

### ***Merno mesto 10 (MM10)-***

- Dan (Interval 1)- **PRELAZI** granične vrednosti indikatora buke
- Dan (Interval 2)- **PRELAZI** granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Noć (interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke

## *PRILOZI*



*Slika 1- Satelitski snimak mernih mesta ( MMI-MM10 )*

**Lokacija:**

Grad Bor

**GPS koordinate mernih mesta :**

**MM1-** N 44° 05' 43.77" E 22° 05' 40.63"

**MM2-** N 43°59' 43.04" E 22° 07' 16.46"

**MM3-** N44°03'35.85" E 22°06'53.56

**MM4-** N44°03'35.85" E 22°06'53.56

**MM5-**N 44°04'33.61" E 22°05'58.22"

**MM6-** 44.07704,22.09661

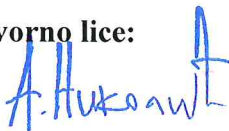
**MM7-**44.07177,22.10004

**MM8-**44.06294,22.09826

**MM9-**44.08387,22.09644

**MM10-**44.05712,22.10868

**Odgovorno lice:**



Aleksandar Nikolić, dipl.inž.



**Direktor**



mr Zoran Nikolić dipl.inž.

**DATUM IZRADE:**

Novi Sad, 17.04.2026. godine

 <b>Institut vatrogas</b>	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU**  
br. 1404/26-140-L AP

INSTITUT VATROGAS DOO  
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66  
 Broj 26-180-1/6 L  
17.04.2026. god.

Naručilac	GRADSKA UPRAVA GRADA BORA, MOŠE PIJADE BR. 3, BOR
Predmet/vrsta ispitivanja	ŽIVOTNA SREDINA / MERENJE NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI
Naziv ispitivanja	MERENJE NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI
Ugovor/Ponuda-delovodni broj	404-253/2026- III/01

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554  ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

## SADRŽAJ

1.	ZADATAK .....	3
2.	VREME MERENJA I METEOROLŠKI PODACI .....	5
3.	MERNI LANAC .....	6
4.	OPIS MERENJA.....	6
5.	MERNA MESTA.....	7
6.	REZULTATI MERENJA .....	19
7.	ZAKLJUČAK .....	23
8.	PRILOZI .....	79

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

## 1. ZADATAK

Na zahtev korisnika Gradska uprava grada Bor-a, Moše Pijade broj 3, Bor, a po Ugovoru broj 404-253/2026-III/01 od 30.03.2026. godine potrebno je sprovesti **MONITORING BUKE NA TERITORIJI GRADA BORA.**

Uslugu merenja buke u životnoj sredini je potrebno izvršiti u dnevnom režimu ( dva intervala) , večernjem ( dva intervala) i noćnom režimu (jedan interval) od po 15 minuta na sledećim lokacijama:

МЕРНА МЕСТА	КООРДИНАТЕ
<b>БРЕЗОНИК</b> Стамбена зграда испред вентилационог окна компаније „SERBIA ZIJIN Copper doo”	N 44° 05' 43.77" E 22° 05' 40.63"
<b>КАМЕНОЛОМ КРИВЕЉ</b>	N 44° 07' 09.72" E 22° 04' 41.17"
<b>Приватно домаћинство</b> (у близини „ Zijin Mining doo Bor”)	N 43°59' 43.04" E 22° 07' 16.46"
<b>Слатинско насеље</b> (у близини Serbia Zijin Copper doo)	N44°03'35.85" E 22°06'53.56
<b>Градски парк-стари центар Бора</b>	N 44°04'33.61" E 22°05'58.22"
ОШ “ВУК КАРАЏИЋ”	44.07704,22.09661
ОШ”БРАНКО РАДИЧЕВИЋ”	44.07177,22.10004
ОШ”3.ОКТОБАР”	44.06294,22.09826
Ул.Моше Пијаде 90	44.08387,22.09644
Ул.Цара Лазара 8	44.05712,22.10868

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554  ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Испитују се следећи нивои акустичког оптерећења:

**L<sub>Aeq</sub>** – енергетски еквивалентан А – ниво буке  
**L<sub>AFmax</sub>**-највише А- ниво звучног притиска који се појавио  
**L<sub>AE</sub>**-ниво изложености буци  
**L<sub>AF1</sub>**-ниво који је премашен у 1% мерног времена  
**L<sub>AF10</sub>**- ниво који је премашен у 10% мерног времена  
**L<sub>AF50</sub>**- ниво који је премашен у 50% мерног времена  
**L<sub>AF90</sub>**- ниво који је премашен у 90% мерног времена  
**L<sub>AF95</sub>**- ниво који је премашен у 95% мерног времена

Мерење нивоа буке извршити у складу са:

- Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методима за оцењивање индикатора буке, uznemiravanja i štetnih efekata буке у животnoj sredini ("Sl. glasnik RS", br. 75/2010)
- Правилником о методима мерења буке, sadržini i obimu izveštaja о мерењу буке ("Sl. glasnik RS", br. 139/2022).
- Законом о заштити од буке у животnoj sredini „Sl. Glasnik RS“ broj 96/21“

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

## 2. VREME MERENJA I METEOROLŠKI PODACI

Merenja su izvršena 14-15.04.2026. u periodu dan od 06:00-18:00, veče od 18:00- 22:00č i noć od 22:00-06:00č

Merenje meteroloških parametara: temperature, relativne vlažnosti vazduha, atmosferskog pritiska i brzine vetra urađeno je na lokaciji grada Bora odnosno na mernim mestima, a izmerene vrednosti su prikazane u Tabela 1 i 2- Meteorološki podaci.

*Tabela 1- Meteorološki podaci*

<b>Spoljašnji meteorološki uslovi 14.04.2026. godine</b>			
<b>Period merenja</b>	<b>Dan</b>	<b>Veče</b>	<b>Noć</b>
<b>Spoljna temperatura</b>	13°C	11°C	9°C
<b>Relativna vlažnost vazduha</b>	76%	79%	82%
<b>Brzina vetra</b>	2,9 m/s	2,7 m/s	2,6 m/s
<b>Atmosferski pritisak</b>	1020,0 hPa	997,0 hPa	1021,5 hPa
<b>Padavine</b>	Bez padavina	Bez padavina	Bez padavina

*Tabela 2- Meteorološki podaci*

<b>Spoljašnji meteorološki uslovi 15.04.2026. godine</b>			
<b>Period merenja</b>	<b>Dan</b>	<b>Veče</b>	<b>Noć</b>
<b>Spoljna temperatura</b>	17°C	12°C	10°C
<b>Relativna vlažnost vazduha</b>	57%	62%	55%
<b>Brzina vetra</b>	2,1m/s	2,3m/s	2,2m/s
<b>Atmosferski pritisak</b>	1020,0 hPa	997,0 hPa	1009,5 hPa
<b>Padavine</b>	Bez padavina	Bez padavina	Bez padavina

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

### 3. MERNI LANAC

Fonometar (proizvođač "RION", tip NL-52, klasa 1, serijski broj 00887208) koji odgovara zahtevima IEC 61672-1;

Mikrofon (proizvođač "RION", tip UC-59, klase 1, serijski broj 13123) koji odgovara zahtevima IEC 61672-1; 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 IEC 60942;

Uverenja o etaloniranju su data u prilogu.

### 4. OPIS MERENJA

Merenje nivoa buke u životnoj sredini izvršeno je u skladu sa metodama SRPS ISO1996-1:2019 i SRPS ISO1996-2:2019. 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 u životnoj sredini („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.

Fonometrom "RION", tip NL-52, sa pripadajućem mikrofonom "RION", tip UC-59, koji odgovaraju zahtevima IEC 61672-1;

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554  ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

## 5. MERNÁ MESTA

**Merno mesto 1 (MM1)- BREZONIK-** Kod stambene zgrade ispred ventilacionog okna kompanije „SERBIA ZJIN Copper doo“ .

Buka nastaje radom ventilacionog sistema.



*Slika 1- Merno mesto 1- Dan*



*Slika 2- Merno mesto 1- Veče, noć*

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ  ISO/IEC 17025</b>
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

## Merno mesto 2 (MM2)- KAMENOLOM KRIVELJ

Nalazi se u naselju Krivelj, kod ulaza na parking za zaposlene.

Buka nastaje radom i aktivnošću rudnika „Krivelj“.



*Slika 1-Merno mesto 2- Dan*



*Slika 2- Merno mesto 2- Veče, noć*

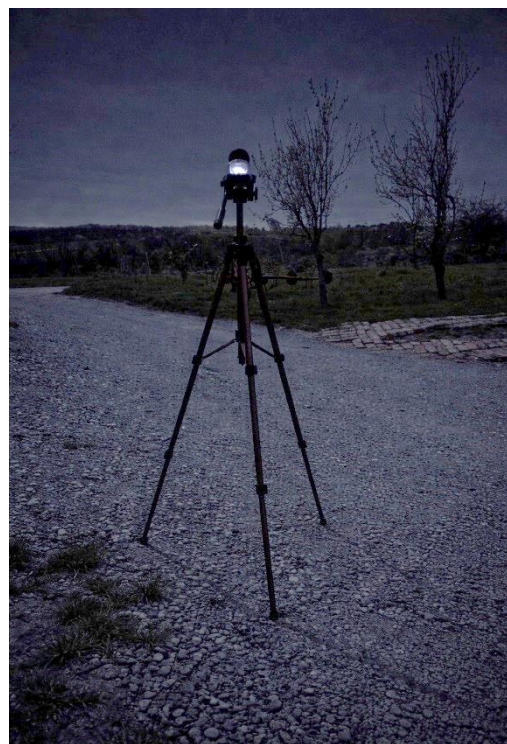
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

**Merno mesto 3 (MM3)-** Privatno domaćinstvo ( u blizini „Zjin Mining doo Bor“).

Nalazi se kod privatnih domaćinstava u blizini kompleksa „Zjin Mining doo“, a buka nastaje radom i aktivnostima u rudniku.



*Slika 1- Merno mesto 3- Dan*



*Slika 2- Merno mesto 3- Veče, noć*

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 АТC 01-554 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

**Merno mesto 4 (MM4)- SLATINSKO NASELJE** ( u blizini Serbia “Zjin Cooper doo”).  
Nalazi se u stambenom naselju.



*Slika 1- Merno mesto 4- Dan*



*Slika 2- Merno mesto 4- Veče, noć*

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554  ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

**Merno mesto 5 (MM5)- GRADSKI PARK ( Stari centar Bora).**

Nalazi se u starom centru Bora, a buka koja nastaje je u najvećem obimu poreklom iz saobraćaja i fabrike “Messer Tehnogas”.



*Slika 1- Merno mesto 5- Dan*



*Slika 2- Merno mesto 5- Veče, noć*

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

**Merno mesto 6 (MM6)- OŠ “VUK KARADŽIĆ.**

Nalazi se u Boru u školskom dvorištu, a buka koja nastaje je poreklom iz saobraćaja.



*Slika 1- Merno mesto 6- Dan*



*Slika 2- Merno mesto 6- Veče, noć*

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554  ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

**Merno mesto 7 (MM7)- OŠ “BRANKO RADIČEVIĆ”**

Nalazi se u Boru kod ulaza u školsko dvorište, a buka koja nastaje je poreklom iz saobraćaja.



*Slika 1- Merno mesto 7- Dan*



*Slika 2- Merno mesto 7- Veče, noć*

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

**Merno mesto 8 (MM8)- OŠ “3. OKTOBAR”**  
Nalazi se u Boru u blizini glavnog ulaza u školu.  
Buka koja nastaje je poreklom iz saobraćaja.



*Slika 1- Merno mesto 8- Dan*



*Slika 2- Merno mesto 8- Veče, noć*

 <p><b>Institut vatrogas</b></p>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <p>ATC 01-554 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

**Merno mesto 9 (MM9)- Ulica Moše Pijade 90.**  
 Nalazi se u Boru u stambenom naselju.



*Slika 1- Merno mesto 9- Dan*



*Slika 2- Merno mesto 9- Veče, noć*

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554  ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

### Merno mesto 10 (MM10)- Ulica Cara Lazara 8

Nalazi se u Boru u stambenom naselju, u blizini TC "Big" i raskrsnice ulica Cara Lazara i Nade Dimić.

Buka koja nastaje je poreklom iz saobraćaja.



*Slika 1- Merno mesto 10- Dan*

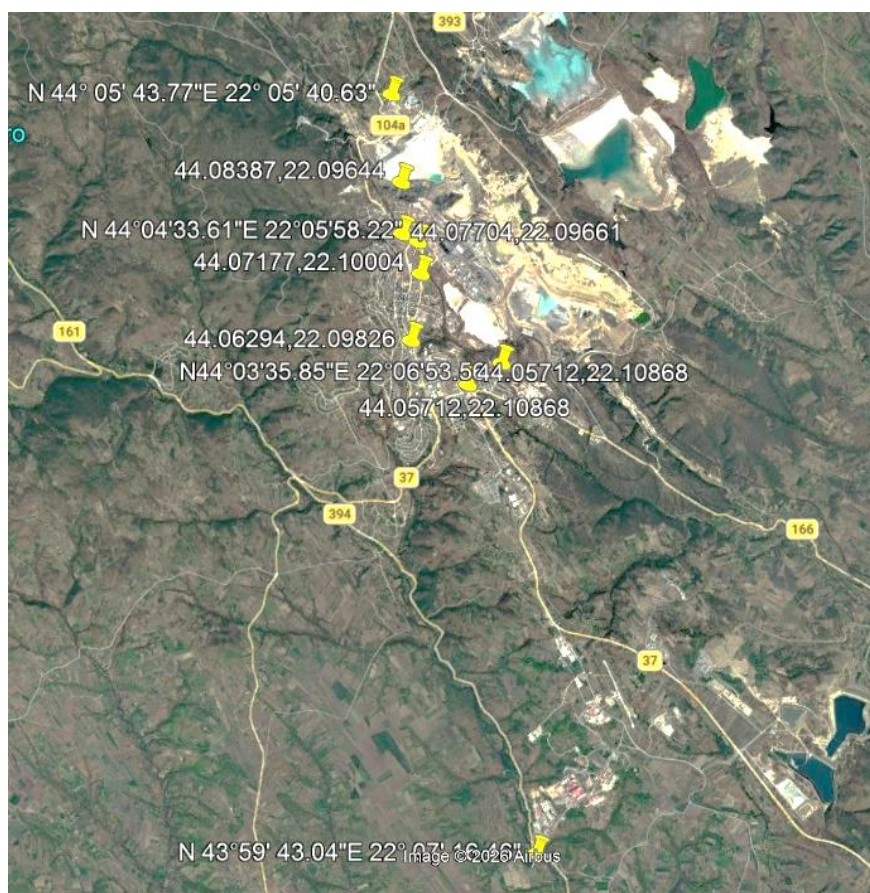


*Slika 2- Merno mesto 10- Veče, noć*

Uređaj za merenje nivoa buke na svim mernim mestima je bio postavljen da visini 1,5m od tla i 3m od svih reflektujućih površina.

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554  ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

## *PRILOZI*



*Slika 1- Satelitski snimak mernih mesta ( MM1-MM10 )*

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

**Lokacija:**

Grad Bor

**GPS koordinate mernih mesta :****MM1-** N 44° 05' 43.77" E 22° 05' 40.63"**MM2-** N 43°59' 43.04" E 22° 07' 16.46"**MM3-** N44°03'35.85" E 22°06'53.56**MM4-** N44°03'35.85" E 22°06'53.56**MM5-**N 44°04'33.61" E 22°05'58.22"**MM6-** 44.07704,22.09661**MM7-**44.07177,22.10004**MM8-**44.06294,22.09826**MM9-**44.08387,22.09644**MM10-**44.05712,22.10868

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554  ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

## 6. REZULTATI MERENJA

### OSTALI MERNI PARAMETRI:

**Oznaka merne tačke** – Merna tačka 1 – MM 1

**Vremenski interval merenja** – 15 min (na mernoj tački).

**Referentni vremenski interval** – Dan (Interval 1 i interval 2), veče (Interval 1 i interval 2), noć (Interval 1)

**Opis buke prema vremenskom toku** – promenljiva, bez impulsa.

**Opis buke prema frekventnom sadržaju** – širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi.

**Odabrana dinamička karakteristika instrumenta za merenje** – fast.

**Oznaka merne tačke** – Merna tačka 2 – MM 2

**Vremenski interval merenja** – 15 min (na mernoj tački).

**Referentni vremenski interval** – Dan (Interval 1 i interval 2), veče (Interval 1 i interval 2), noć (Interval 1)

**Opis buke prema vremenskom toku** – promenljiva, bez impulsa.

**Opis buke prema frekventnom sadržaju** – širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi

**Odabrana dinamička karakteristika instrumenta za merenje** – fast

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554  ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

**Oznaka merne tačke** – Merna tačka 3 – MM 3

**Vremenski interval merenja** – 15 min (na mernoj tački).

**Referentni vremenski interval** – Dan (Interval 1 i interval 2), veče (Interval 1 i interval 2), noć (Interval 1)

**Opis buke prema vremenskom toku** – promenljiva, bez impulsa.

**Opis buke prema frekventnom sadržaju** – širokopolasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi.

**Odabrana dinamička karakteristika instrumenta za merenje** – fast.

**Oznaka merne tačke** – Merna tačka 4 – MM 4

**Vremenski interval merenja** – 15 min (na mernoj tački).

**Referentni vremenski interval** – Dan (Interval 1 i interval 2), veče (Interval 1 i interval 2), noć (Interval 1)

**Opis buke prema vremenskom toku** – promenljiva, bez impulsa.

**Opis buke prema frekventnom sadržaju** – širokopolasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi.

**Odabrana dinamička karakteristika instrumenta za merenje** – fast.

**Oznaka merne tačke** – Merna tačka 5 – MM 5

**Vremenski interval merenja** – 15 min (na mernoj tački).

**Referentni vremenski interval** – Dan (Interval 1 i interval 2), veče (Interval 1 i interval 2), noć (Interval 1)

**Opis buke prema vremenskom toku** – promenljiva, bez impulsa.

**Opis buke prema frekventnom sadržaju** – širokopolasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi.

**Odabrana dinamička karakteristika instrumenta za merenje** – fast.

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

**Oznaka merne tačke** – Merna tačka 6 – MM 6

**Vremenski interval merenja** – 15 min (na mernoj tački).

**Referentni vremenski interval** – Dan (Interval 1 i interval 2), veče (Interval 1 i interval 2), noć (Interval 1)

**Opis buke prema vremenskom toku** – promenljiva, bez impulsa.

**Opis buke prema frekventnom sadržaju** – širokopolasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi

**Odabrana dinamička karakteristika instrumenta za merenje** – fast

**Oznaka merne tačke** – Merna tačka 7 – MM 7

**Vremenski interval merenja** – 15 min (na mernoj tački).

**Referentni vremenski interval** – Dan (Interval 1 i interval 2), veče (Interval 1 i interval 2), noć (Interval 1)

**Opis buke prema vremenskom toku** – promenljiva, bez impulsa.

**Opis buke prema frekventnom sadržaju** – širokopolasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi.

**Odabrana dinamička karakteristika instrumenta za merenje** – fast.

**Oznaka merne tačke** – Merna tačka 8 – MM 8

**Vremenski interval merenja** – 15 min (na mernoj tački).

**Referentni vremenski interval** – Dan (Interval 1 i interval 2), veče (Interval 1 i interval 2), noć (Interval 1)

**Opis buke prema vremenskom toku** – promenljiva, bez impulsa.

**Opis buke prema frekventnom sadržaju** – širokopolasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi.

**Odabrana dinamička karakteristika instrumenta za merenje** – fast.

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554  ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

**Oznaka merne tačke** – Merna tačka 9 – MM 9

**Vremenski interval merenja** – 15 min (na mernoj tački).

**Referentni vremenski interval** – Dan (Interval 1 i interval 2), veče (Interval 1 i interval 2), noć (Interval 1)

**Opis buke prema vremenskom toku** – promenljiva, bez impulsa.

**Opis buke prema frekventnom sadržaju** – širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi.

**Odabrana dinamička karakteristika instrumenta za merenje** – fast.

**Oznaka merne tačke** – Merna tačka 10 – MM 10

**Vremenski interval merenja** – 15 min (na mernoj tački).

**Referentni vremenski interval** – Dan (Interval 1 i interval 2), veče (Interval 1 i interval 2), noć (Interval 1)

**Opis buke prema vremenskom toku** – promenljiva, bez impulsa.

**Opis buke prema frekventnom sadržaju** – širokopojasna, u kojoj se ne javljaju istaknuti pojedinačni tonovi.

**Odabrana dinamička karakteristika instrumenta za merenje** – fast.

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA  ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 1 –Merno mesto 1- MM1- Rezultati merenja

Datum merenja 14-15.04.2026. godine						
Referentni vremenski interval		DAN (Interval 1)	DAN (Interval 2)	VEČE (Interval 1)	VEČE (Interval 2)	NOĆ (Interval 1)
Merni interval (15 min.)	(dB)	15 min	15 min	15min	15min	15min
$L_{AeqT}$		47,1	45,3	45,7	45,1	44,8
$L_{AE}$		65,0	59,6	59,3	59,1	60,2
$L_{Amax}$		59,1	59,0	59,1	60,2	60,1
$L_{Amin}$		40,0	41,3	40,9	40,7	39,8
$L_{A5}$		52,2	52,1	51,8	51,2	51,8
$L_{A10}$		49,9	48,3	48,5	47,9	48,2
$L_{A50}$		46,1	45,6	45,3	45,8	45,3
$L_{A90}$		42,3	41,6	41,9	41,2	41,9
$L_{A95}$		41,6	41,6	41,5	40,9	39,6
<b>LRAeqT -merodavni nivo buke</b>		<b>45,7</b>	<b>42,9</b>	<b>43,6</b>	<b>43,0</b>	<b>43,2</b>
Merna nesigurnost U		2,10	3,45	2,94	2,94	2,25
Korekcija		-1,4	-2,4	-2,1	-2,1	-1,6

**Legenda:**

$L_{AeqT}$  - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala

$L_{AE}$  - nivo izloženosti zvuku

$L_{AFmax}$  - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

$L_{AFmin}$  - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

$L_{AF5}$  – petoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF10}$  – desetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

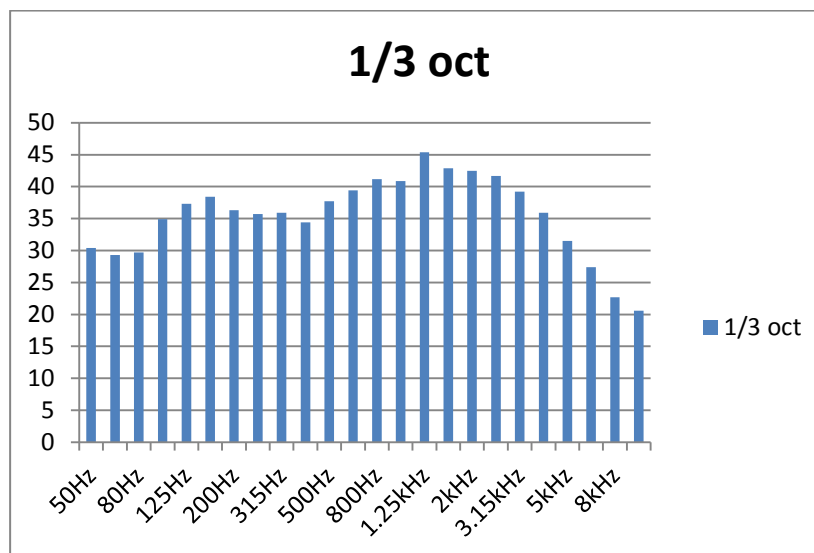
$L_{AF50}$  – pedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

$L_{AF90}$  – devedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

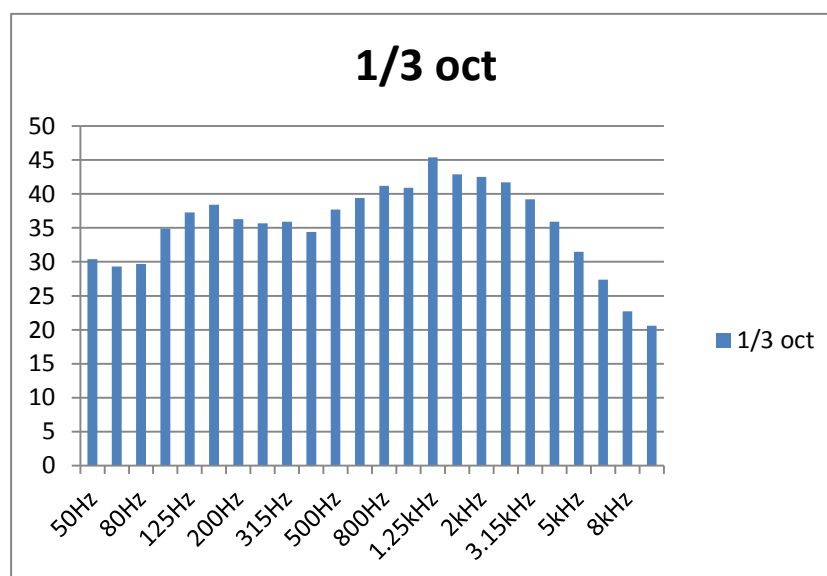
$L_{AF95}$  – devedesetpetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

$T=15min$

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

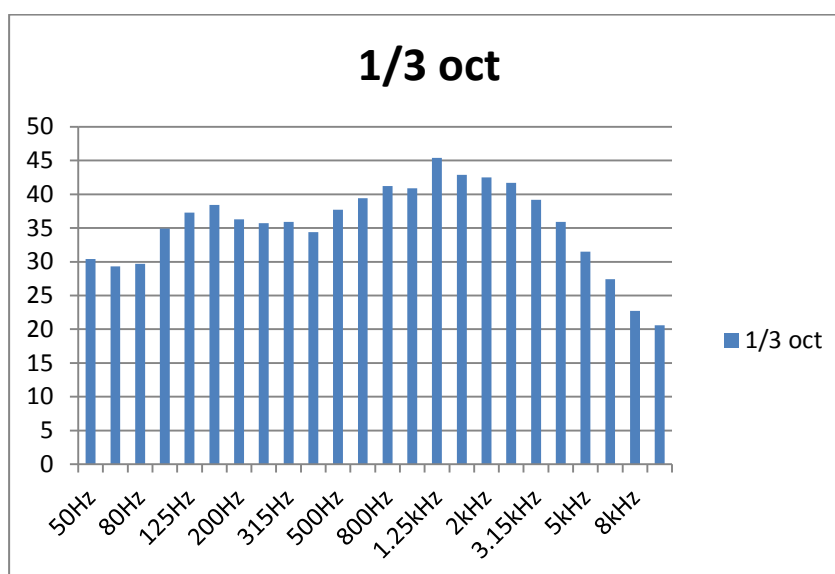


*Grafik 1 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja DAN (Interval 1), merna tačka MMI , dB (A)/ Hz)*

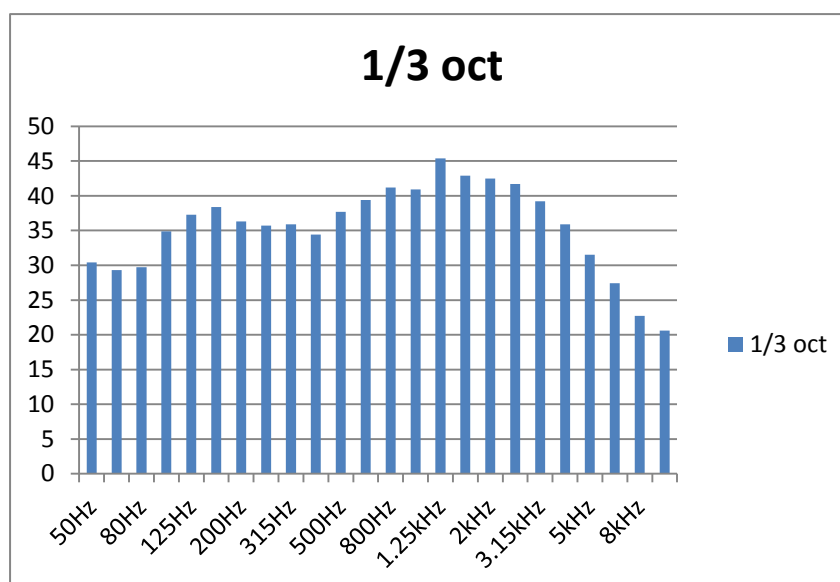


*Grafik 2 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja DAN (Interval 2), merna tačka MMI , dB (A)/ Hz)*

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA  ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

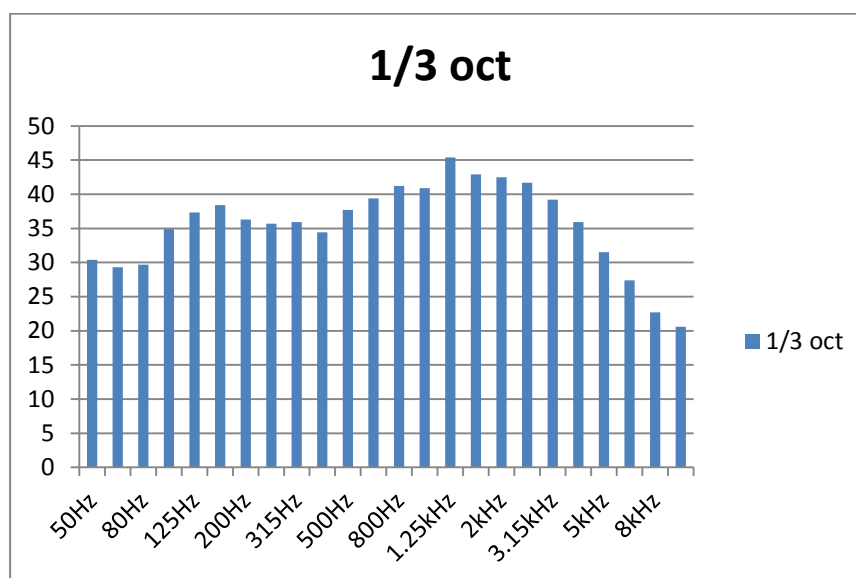


*Grafik 3 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja VEĆE (Interval 1), merna tačka MM1 , dB (A)/ Hz)*



*Grafik 4 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja VEĆE(Interval 2), merna tačka MM1 , dB (A)/ Hz)*

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA  ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



*Grafik 5 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja NOĆ (Interval 1), merna tačka MM1 , dB (A)/ Hz)*

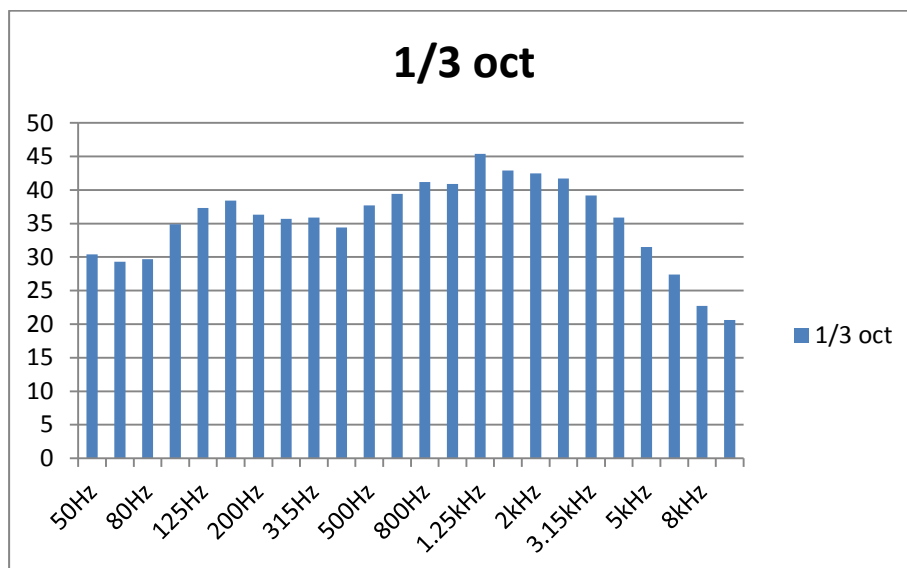
	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 2 –Merno mesto 2 MM2- Rezultati merenja

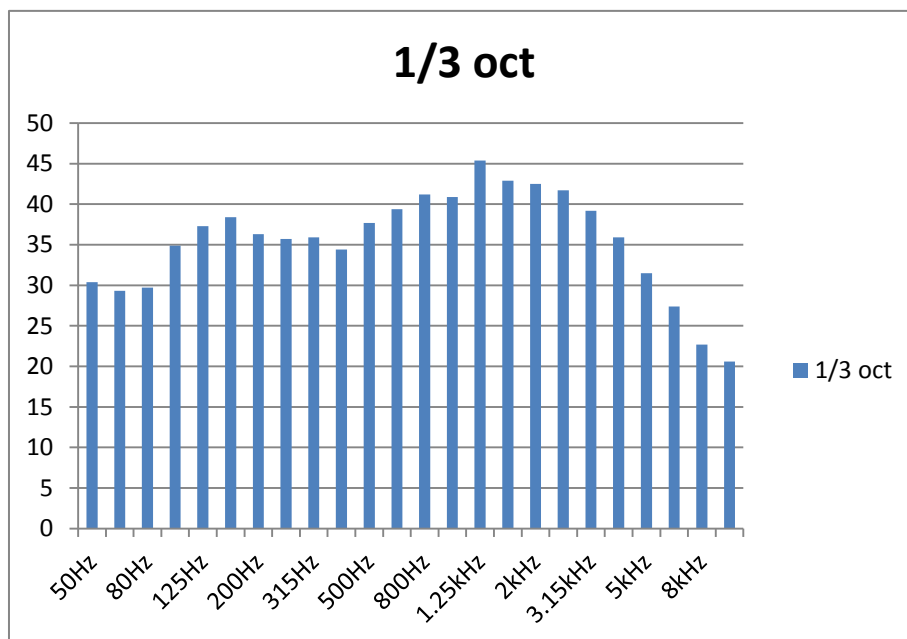
Datum merenja 14-15.04.2026. godine						
Referentni vremenski interval		DAN (Interval 1)	DAN (Interval 2)	VEČE (Interval 1)	VEČE (Interval 2)	NOĆ (Interval 1)
Merni interval (15 min.)	(dB)	15 min	15 min	15min	15min	15min
$L_{AeqT}$		37,4	38,6	38,3	37,3	36,1
$L_{AE}$		55,3	59,3	56,2	56,0	54,8
$L_{Amax}$		47,3	54,4	51,4	50,6	49,3
$L_{Amin}$		33,1	32,8	33,9	34,1	33,5
$L_{A5}$		41,0	43,6	42,0	44,3	44,9
$L_{A10}$		40,1	41,2	40,5	39,2	38,6
$L_{A50}$		36,5	36,5	36,8	37,8	39,2
$L_{A90}$		34,6	34,4	35,3	34,2	32,1
$L_{A95}$		34,3	34,2	35,0	33,2	31,4
<b>LRAeqT -merodavni nivo buke</b>		<b>34,5</b>	<b>36,6</b>	<b>35,6</b>	<b>35,2</b>	<b>34,3</b>
Merna nesigurnost U		4,31	2,77	3,99	3,03	2,55
Korekcija		-2,9	-2,0	-2,7	-2,1	-1,8

**Legenda:** $L_{AeqT}$  - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala $L_{AE}$  - nivo izloženosti zvuku $L_{AFmax}$  - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska $L_{AFmin}$  - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska $L_{AF5}$  – petoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF10}$  – desetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF50}$  – pedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF90}$  – devedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF95}$  – devedesetpetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $T=15min$

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA  ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

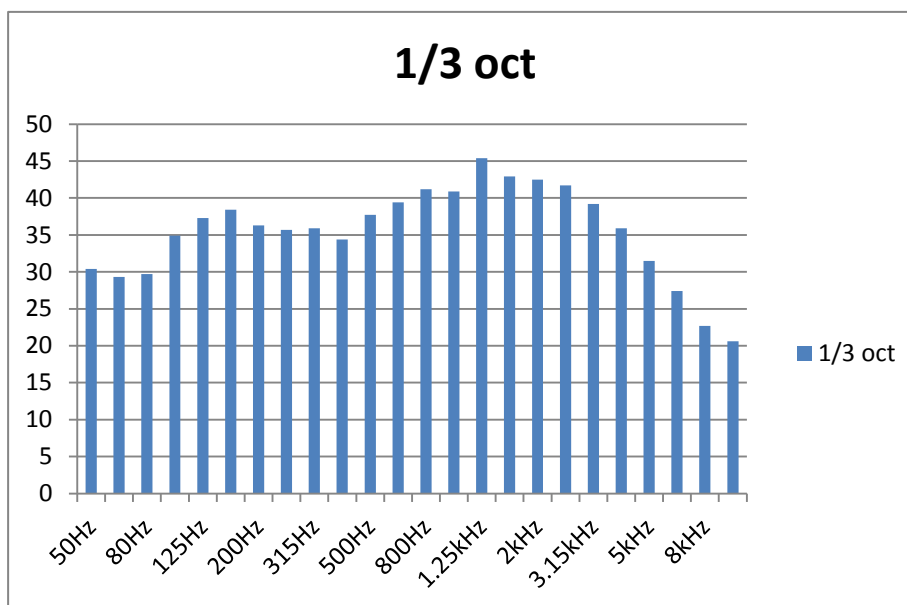


*Grafik 1 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja DAN(Interval 1), merna tačka MM2 , dB (A)/ Hz)*

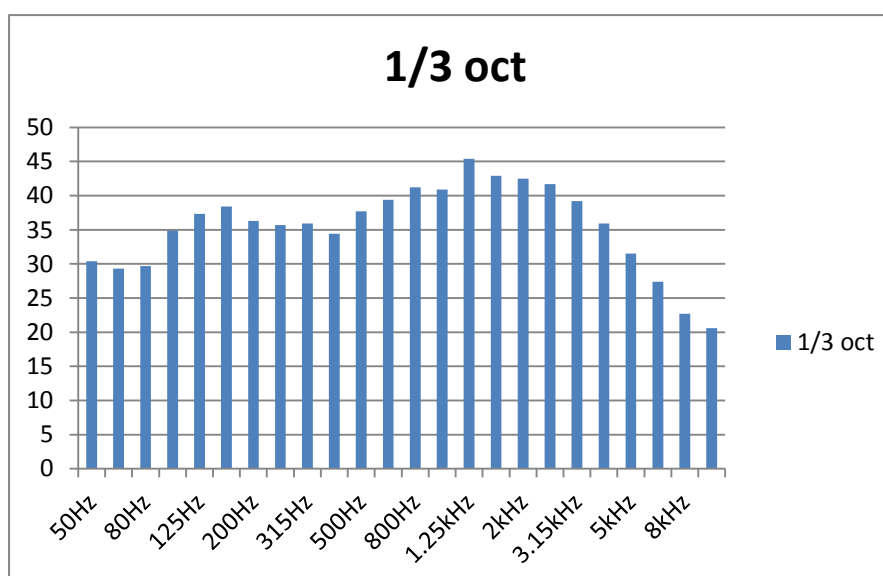


*Grafik 2 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja DAN, (Interval 2), merna tačka MM2 , dB (A)/ Hz)*

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554  ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

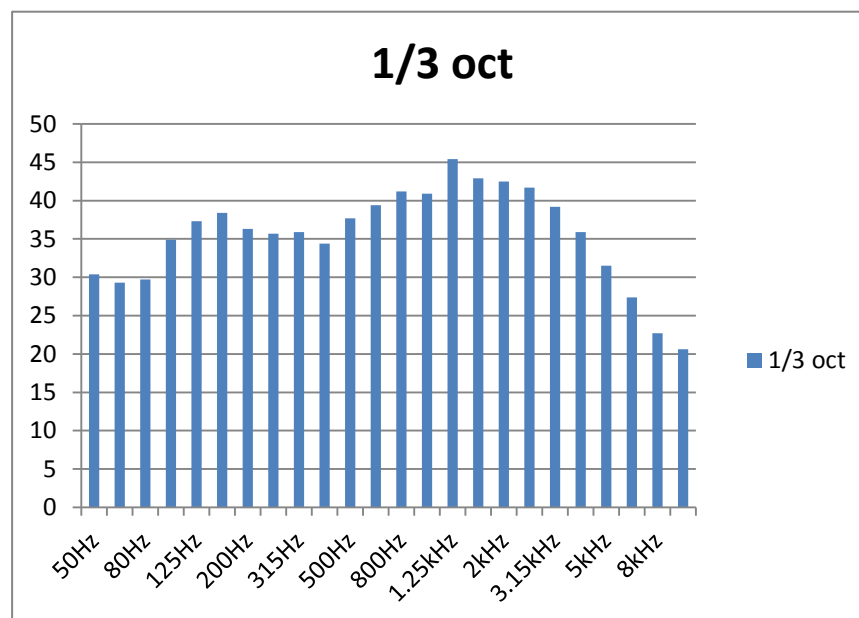


*Grafik 3 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja VEĆE (Interval 1), merna tačka MM2 , dB (A)/ Hz)*



*Grafik 4 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja VEĆE (Interval 2), merna tačka MM2 , dB (A)/ Hz)*

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA  ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



*Grafik 5 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja NOĆ (Interval 1), merna tačka MM2 , dB (A)/ Hz)*

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA  ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

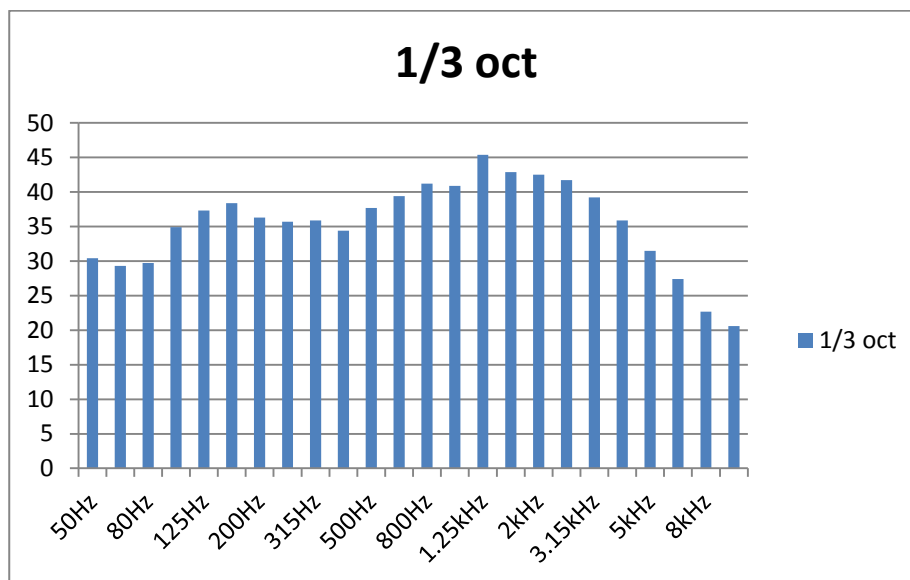
Tabela 3 –Merno mesto 3- MM3- Rezultati merenja

Datum merenja 14-15. 04.2026. godine						
Referentni vremenski interval	(dB)	DAN (Interval 1)	DAN (Interval 2)	VEČE (Interval 1)	VEČE (Interval 2)	NOĆ (Interval 1)
Merni interval (15 min.)		15 min	15 min	15min	15min	15min
$L_{AeqT}$		42,1	41,8	41,5		
$L_{AE}$		60,4	60,7	59,6	58,7	57,5
$L_{Amax}$		53,4	53,6	51,9	51,5	52,0
$L_{Amin}$		38,4	37,5	36,4	37,1	37,5
$L_{A5}$		44,9	43,2	43,0	44,1	39,9
$L_{A10}$		43,9	44,0	44,1	39,8	42,3
$L_{A50}$		41,5	40,9	40,8	40,6	40,1
$L_{A90}$		40,1	40,4	40,3	39,8	39,4
$L_{A95}$		38,9	37,7	36,2	36,7	34,7
<b>LR<sub>AeqT</sub> -merodavni nivo buke</b>		<b>39,3</b>	<b>39,7</b>	<b>40,0</b>	<b>39,9</b>	<b>36,3</b>
Merna nesigurnost U		4,14	3,03	2,19	2,42	3,23
Korekcija		-2,8	-2,1	-1,5	-1,7	-2,3

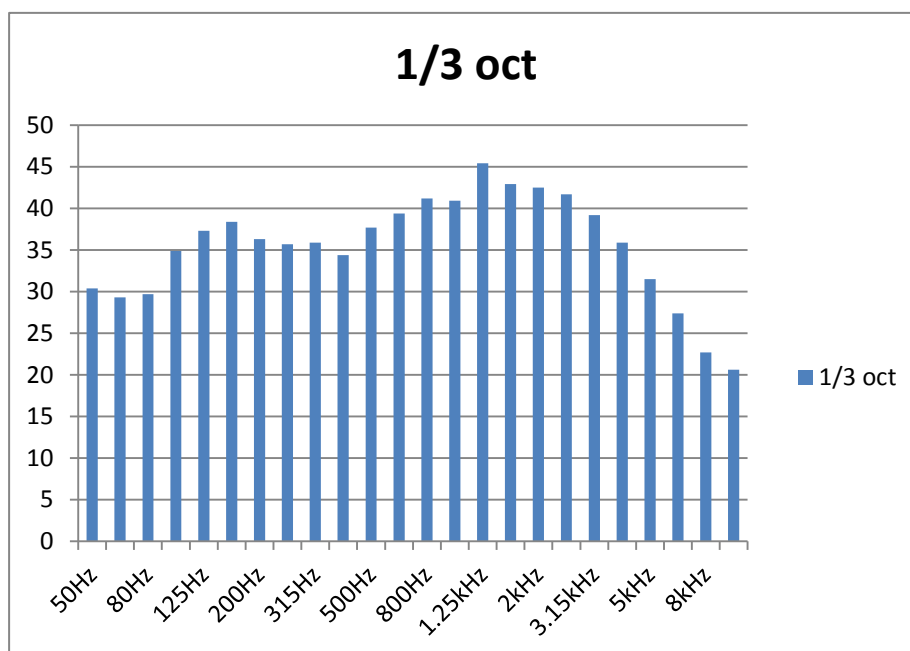
**Legenda:** $L_{AeqT}$  - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala $L_{AE}$  - nivo izloženosti zvuku $L_{AFmax}$  - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska $L_{AFmin}$  - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska $L_{AF5}$  – petoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF10}$  – desetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF50}$  – pedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF90}$  – devedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF95}$  – devedesetpetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

T=15min

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA  ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

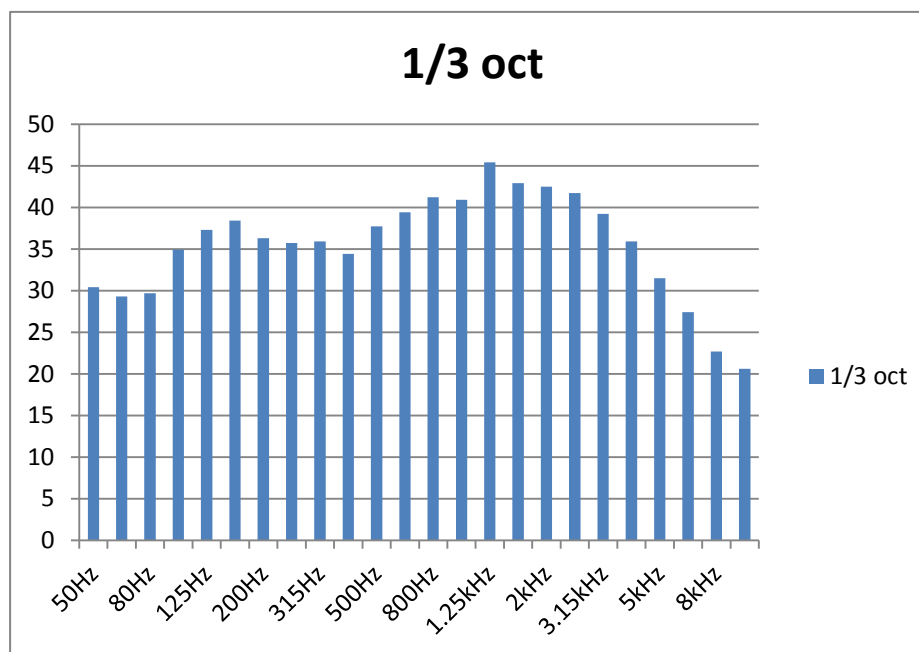


*Grafik 1 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja DAN (Interval 1), merna tačka MM3 , dB (A)/ Hz)*

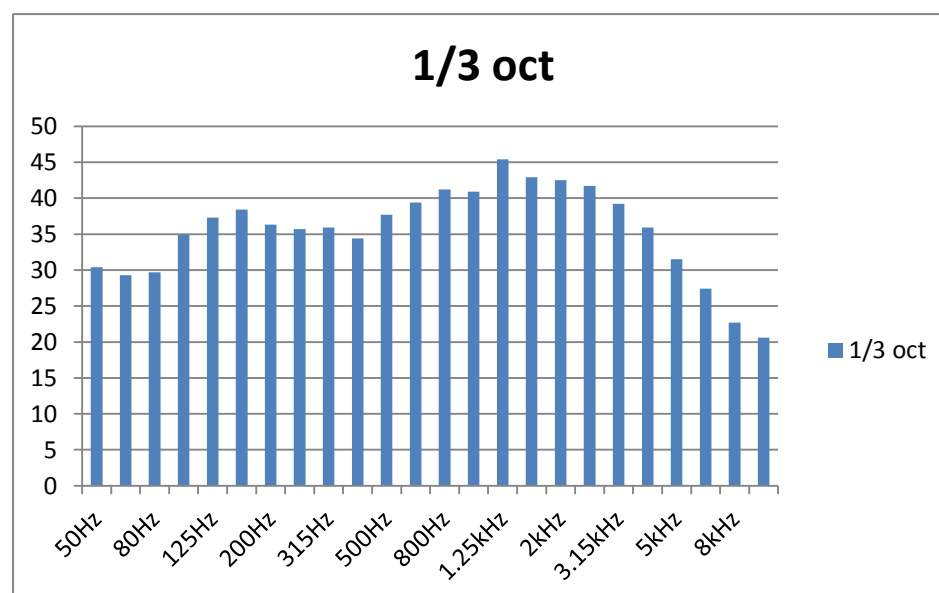


*Grafik 2 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja DAN (Interval 2), merna tačka MM3 , dB (A)/ Hz)*

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA</b> <b>ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

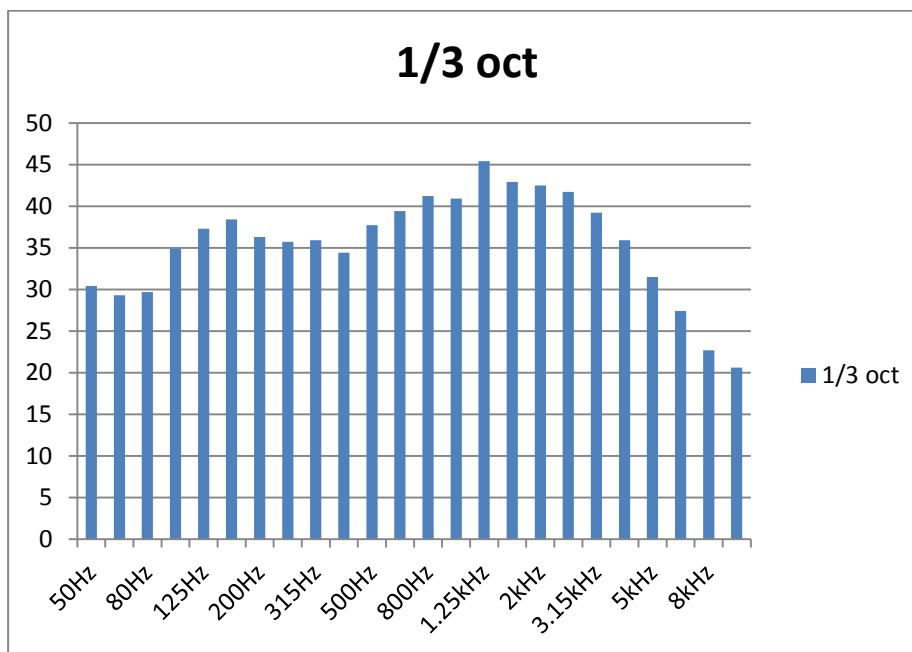


*Grafik 3 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja VEĆE (Interval 1), merna tačka MM3 , dB (A)/ Hz)*



*Grafik 4 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja VEĆE (Interval 1), merna tačka MM3 , dB (A)/ Hz)*

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554  ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



*Grafik 5 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja NOĆ (Interval 1), merna tačka MM3 , dB (A)/ Hz)*

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

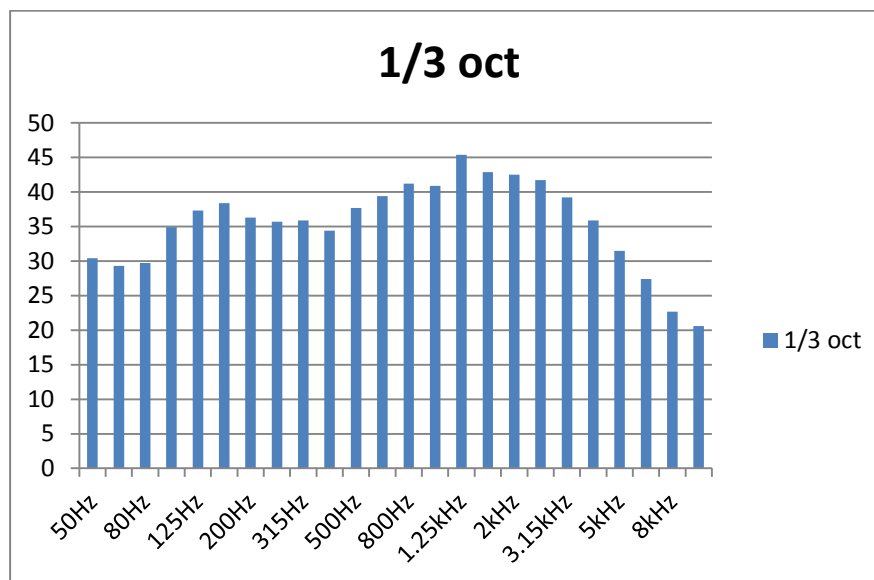
Tabela 4 –Merno mesto 4 MM4- Rezultati merenja

Datum merenja 14-15.04.2026. godine						
Referentni vremenski interval	(dB)	DAN (Interval 1)	DAN (Interval 2)	VEČE (Interval 1)	VEČE (Interval 2)	NOĆ (Interval 1)
Merni interval (15 min.)		15 min	15 min	15min	15min	15min
$L_{AeqT}$		39,3	41,4	43,6	42,3	35,6
$L_{AE}$		61,9	62,4	62,9	61,2	58,4
$L_{Amax}$		48,1	53,1	64,0	63,4	61,3
$L_{Amin}$		33,9	35,8	28,7	29,1	27,6
$L_{A5}$		43,1	44,2	48,4	48,1	45,7
$L_{A10}$		42,4	21,6	47,7	48,3	46,3
$L_{A50}$		38,2	39,2	37,7	36,5	35,3
$L_{A90}$		35,7	35,9	31,9	30,8	30,8
$L_{A95}$		35,4	36,2	31,1	30,5	31,6
<b>LRAeqT -merodavni nivo buke</b>		<b>37,0</b>	<b>39,8</b>	<b>43,3</b>	<b>42,0</b>	<b>33,4</b>
Merna nesigurnost U		3,23	2,25	1,09	1,11	3,12
Korekcija		-2,3	-1,6	-0,3	-0,3	-2,2

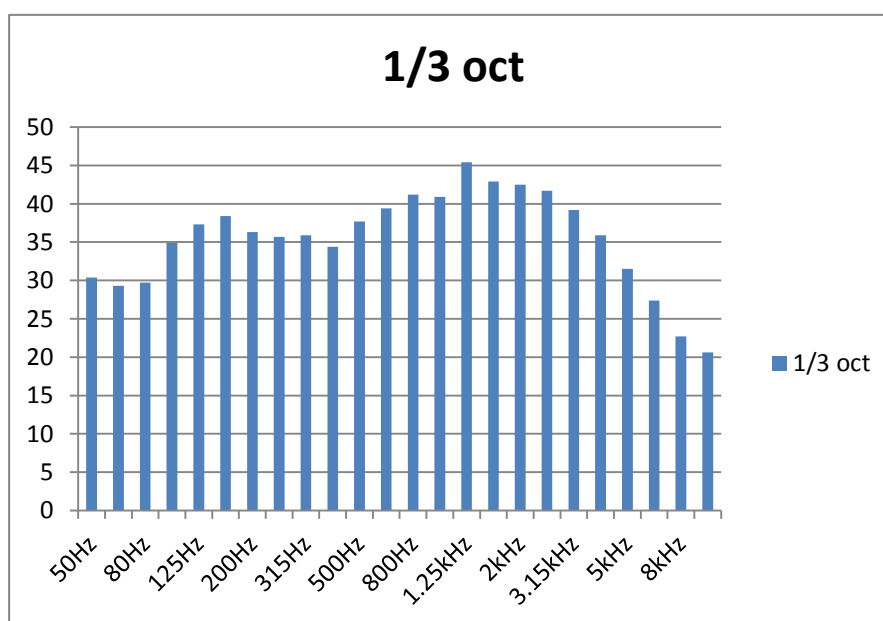
**Legenda:** $L_{AeqT}$  - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala $L_{AE}$  - nivo izloženosti zvuku $L_{AFmax}$  - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska $L_{AFmin}$  - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska $L_{AF5}$  – petoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF10}$  – desetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF50}$  – pedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF90}$  – devedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF95}$  – devedesetpetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

T=15min

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA  ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

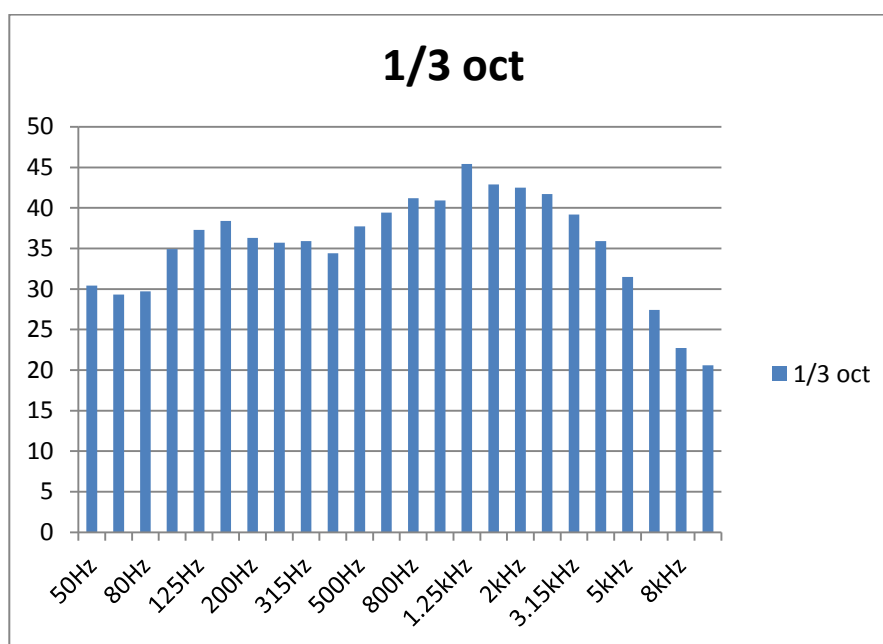


*Grafik 1 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja DAN (Interval 1), merna tačka MM4 , dB (A)/ Hz)*

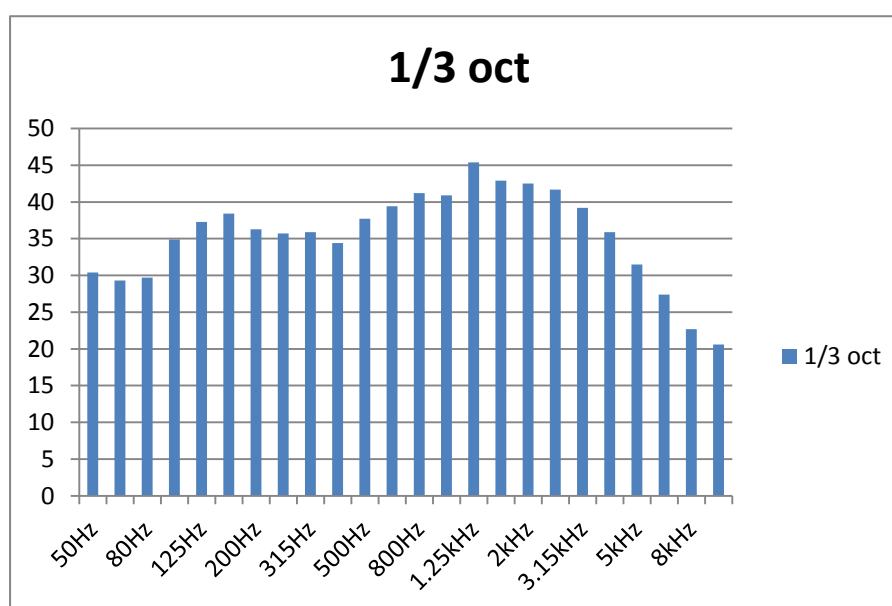


*Grafik 2 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja DAN (Interval 2), merna tačka MM4 , dB (A)/ Hz)*

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA  ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

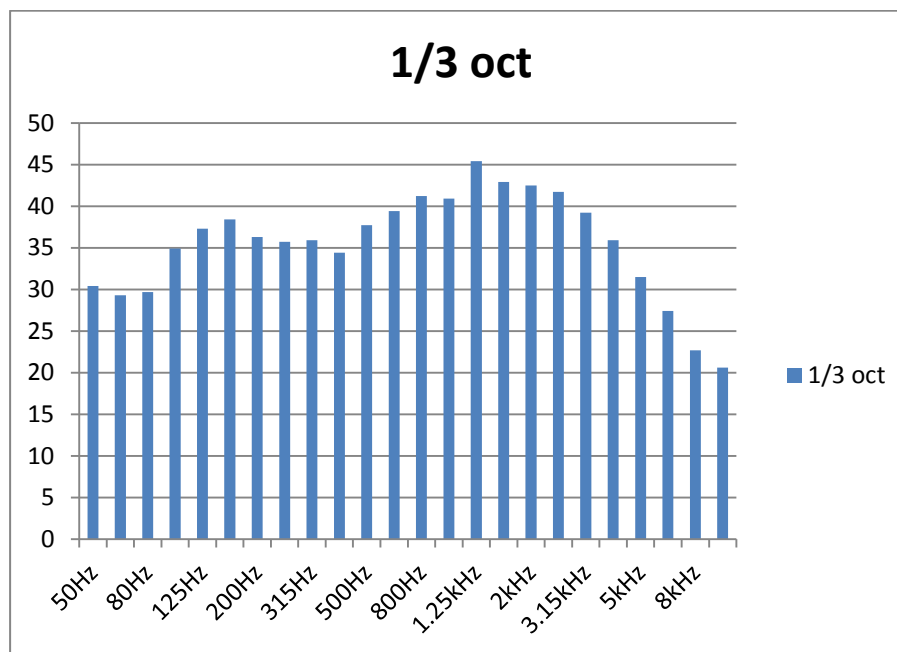


*Grafik 3 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja VEĆE (Interval 1), merna tačka MM4 , dB (A)/ Hz)*



*Grafik 4 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja VEĆE (Interval 2), merna tačka MM4 , dB (A)/ Hz)*

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA  ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



*Grafik 5 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja NOĆ (Interval 1), merna tačka MM4 , dB (A)/ Hz)*

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

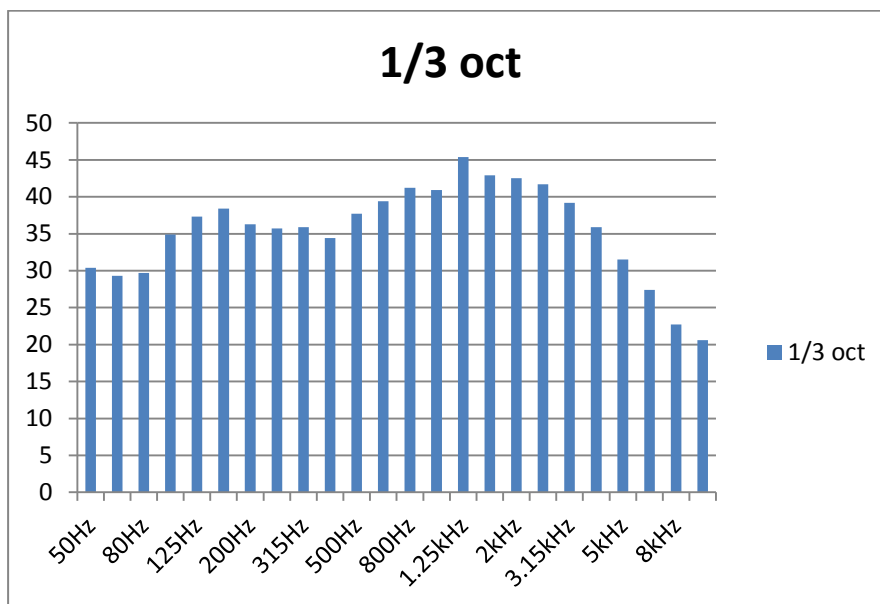
Tabela 5 –Merno mesto 5- MM5- Rezultati merenja

Datum merenja 14-15.04.2026. godine						
Referentni vremenski interval	(dB)	DAN (Interval 1)	DAN (Interval 2)	VEČE (Interval 1)	VEČE (Interval 2)	NOĆ (Interval 1)
Merni interval (15 min.)		15 min	15 min	15min	15min	15min
$L_{AeqT}$		52,7	56,2	55,4	51,7	47,9
$L_{AE}$		75,4	77,1	75,6	71,6	68,6
$L_{Amax}$		73,9	76,9	74,3	67,1	65,3
$L_{Amin}$		47,8	49,7	49,2	47,1	47,3
$L_{A5}$		54,9	56,1	56,0	53,5	51,2
$L_{A10}$		54,0	55,4	53,8	53,3	50,6
$L_{A50}$		51,9	53,6	53,1	51,4	52,7
$L_{A90}$		49,9	50,4	49,9	48,3	42,9
$L_{A95}$		49,1	50,6	49,8	48,0	43,1
<b>LRAeqT -merodavni nivo buke</b>		<b>50,2</b>	<b>54,8</b>	<b>54,0</b>	<b>49,3</b>	<b>46,2</b>
Merna nesigurnost U		3,57	2,05	2,05	3,45	2,48
Korekcija		-2,5	-1,4	-1,4	-2,4	-1,7

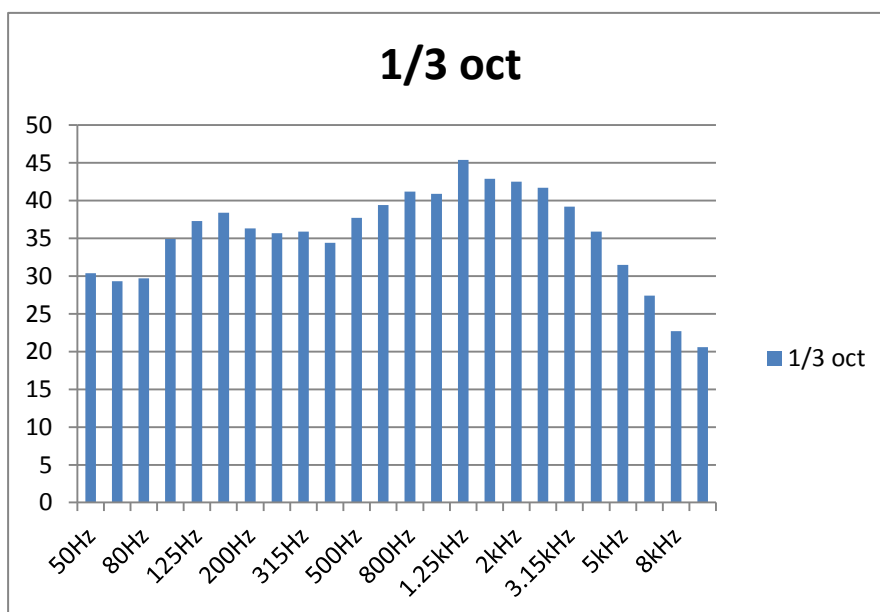
**Legenda:** $L_{AeqT}$  - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala $L_{AE}$  - nivo izloženosti zvuku $L_{AFmax}$  - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska $L_{AFmin}$  - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska $L_{AF5}$  – petoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF10}$  – desetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF50}$  – pedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF90}$  – devedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF95}$  – devedesetpetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

T=15min

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554  ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

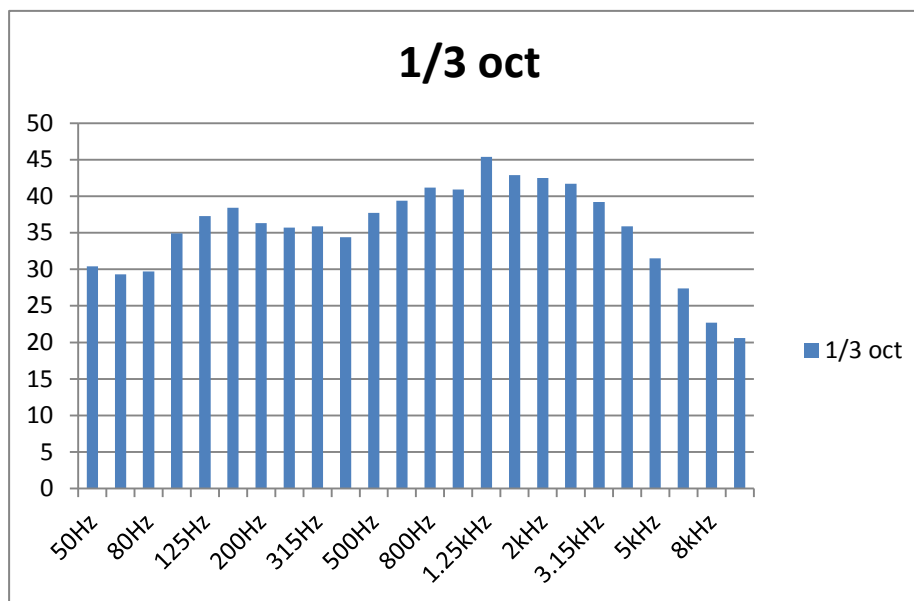


*Grafik 1 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja DAN (Interval 1), merna tačka MM5 , dB (A)/ Hz)*

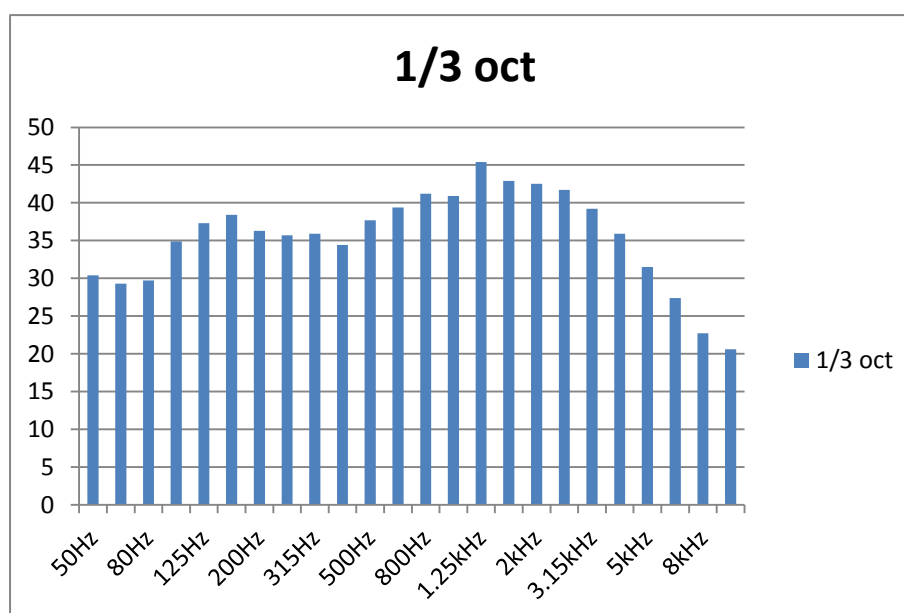


*Grafik 2 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja DAN (Interval 2), merna tačka MM5 , dB (A)/ Hz)*

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

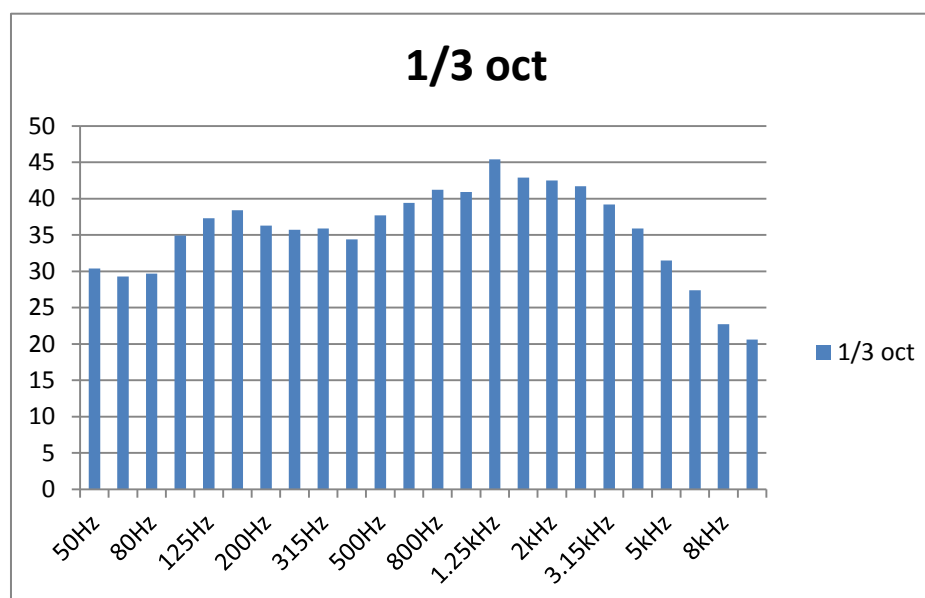


*Grafik 3 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja VEĆE (Interval 1), merna tačka MM5 , dB (A)/ Hz)*



*Grafik 4 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja VEĆE (Interval 2), merna tačka MM5 , dB (A)/ Hz)*

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554  ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



*Grafik 5 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja NOĆ (Interval 1), merna tačka MM5 , dB (A)/*

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA  ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

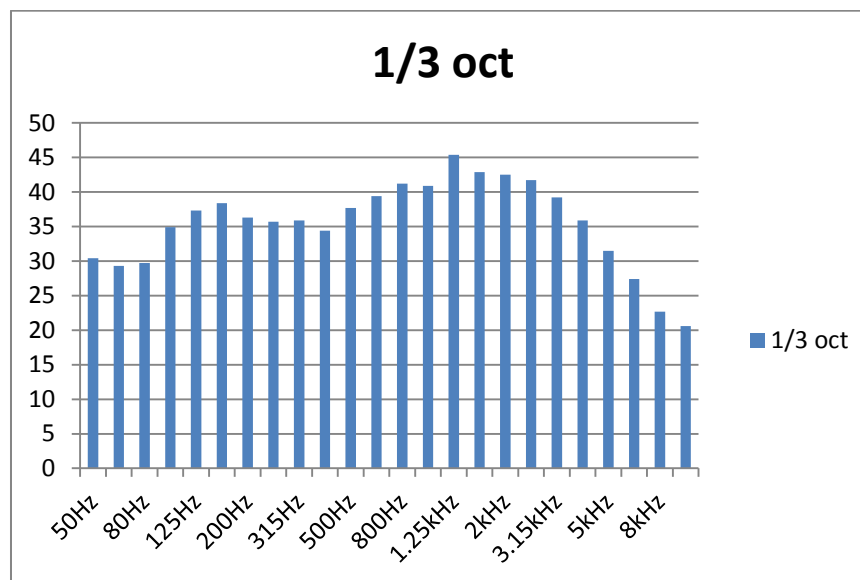
Tabela 6 –Merno mesto 6 MM6- Rezultati merenja

Datum merenja 14-15.04.2026. godine						
Referentni vremenski interval	(dB)	DAN (Interval 1)	DAN (Interval 2)	VEČE (Interval 1)	VEČE (Interval 2)	NOĆ (Interval 1)
Merni interval (15 min.)		15 min	15 min	15min	15min	15min
$L_{AeqT}$		53,8	55,8	49,6	47,1	45,1
$L_{AE}$		70,9	72,6	65,9	65,1	64,5
$L_{Amax}$		66,9	67,6	53,0	52,8	53,1
$L_{Amin}$		49,0	50,1	44,9	44,1	43,6
$L_{A5}$		57,5	59,2	49,7	50,2	48,9
$L_{A10}$		55,8	55,9	49,2	48,5	45,2
$L_{A50}$		52,7	54,6	47,6	48,0	45,3
$L_{A90}$		51,0	50,9	45,9	42,2	41,1
$L_{A95}$		49,5	50,2	45,7	41,9	40,3
<b>LR<sub>AeqT</sub> -merodavni nivo buke</b>		<b>51,8</b>	<b>54,4</b>	<b>47,3</b>	<b>45,5</b>	<b>43,4</b>
Merna nesigurnost U		2,85	2,05	3,23	2,25	2,48
Korekcija		-2,0	-1,4	-2,3	-1,6	-1,7

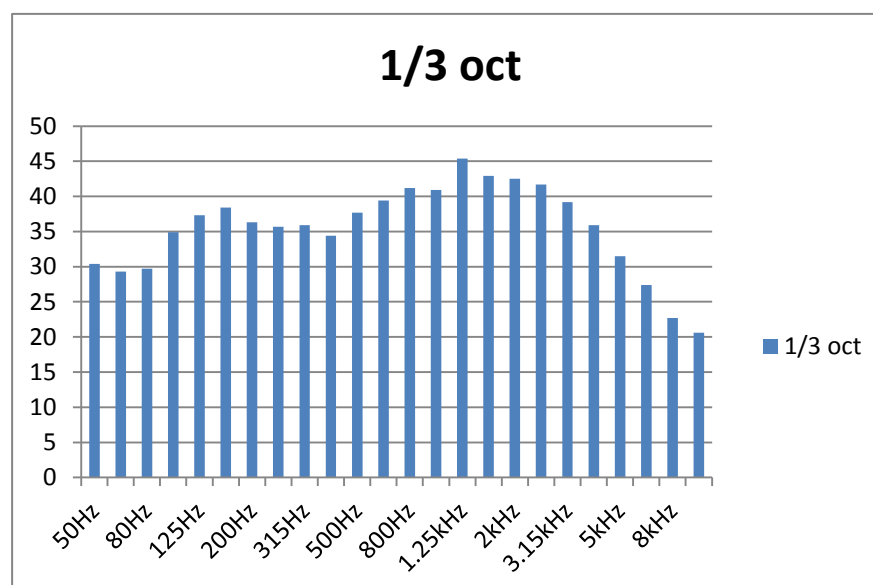
**Legenda:** $L_{AeqT}$  - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala $L_{AE}$  - nivo izloženosti zvuku $L_{AFmax}$  - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska $L_{AFmin}$  - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska $L_{AF5}$  – petoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF10}$  – desetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF50}$  – pedesetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF90}$  – devedesetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF95}$  – devedesetpetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

T=15min

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA  ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

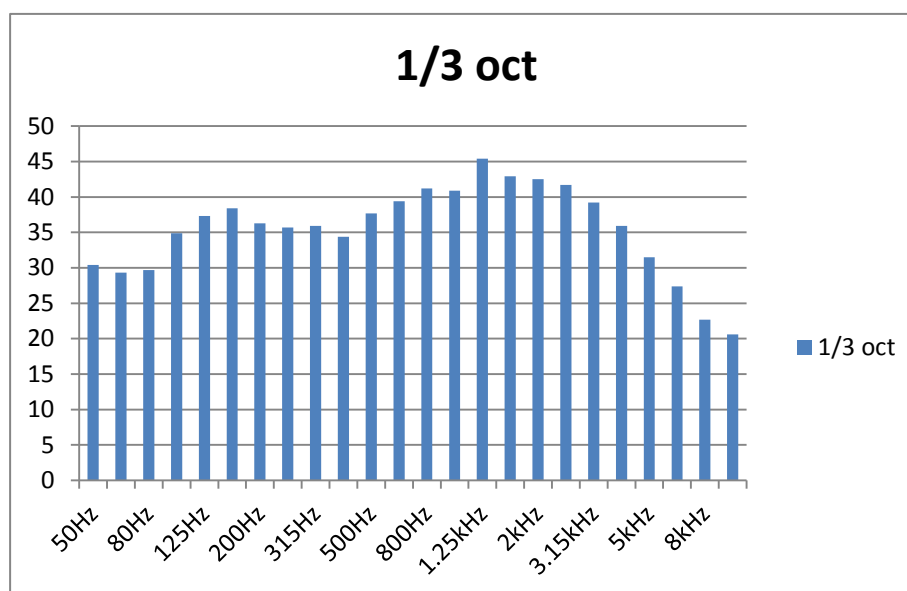


*Grafik 1 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja DAN (Interval 1), merna tačka MM6 , dB (A)/ Hz)*

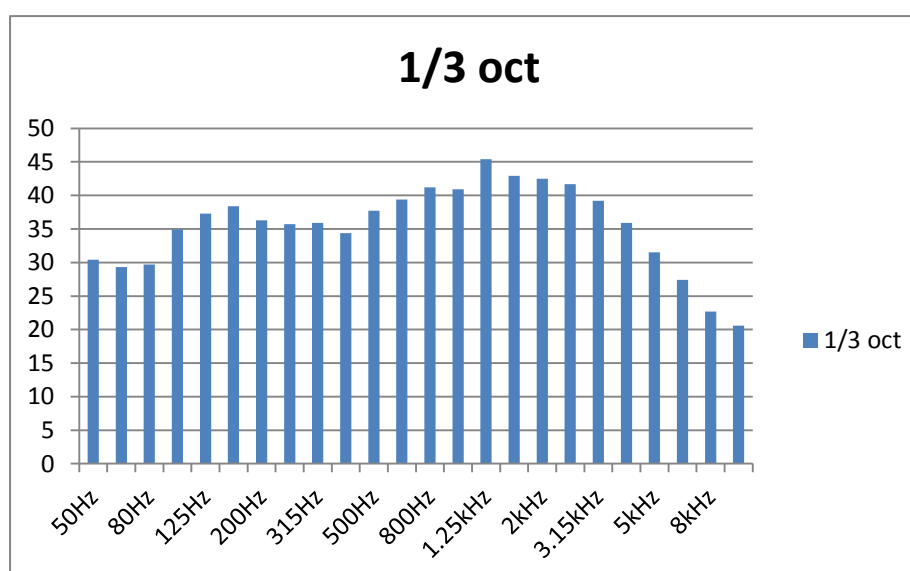


*Grafik 2 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja DAN (Interval 2), merna tačka MM6 , dB (A)/ Hz)*

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA  ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

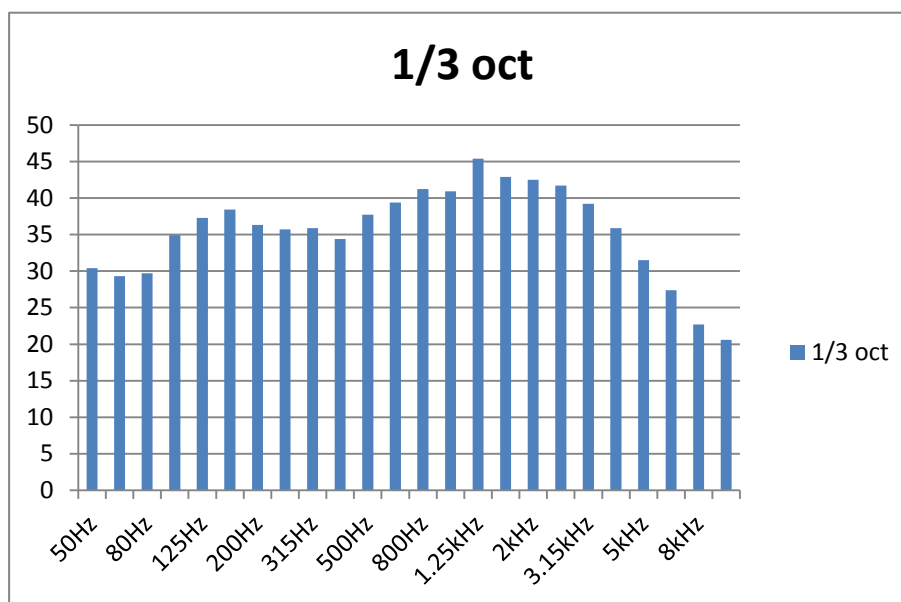


*Grafik 3 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja VEĆE (Interval 1), merna tačka MM6 , dB (A)/ Hz)*



*Grafik 4 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja VEĆE (Interval 2), merna tačka MM6 , dB (A)/*

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554  ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



*Grafik 5 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja NOĆ (Interval 1), merna tačka MM6, dB (A))*

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA  ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

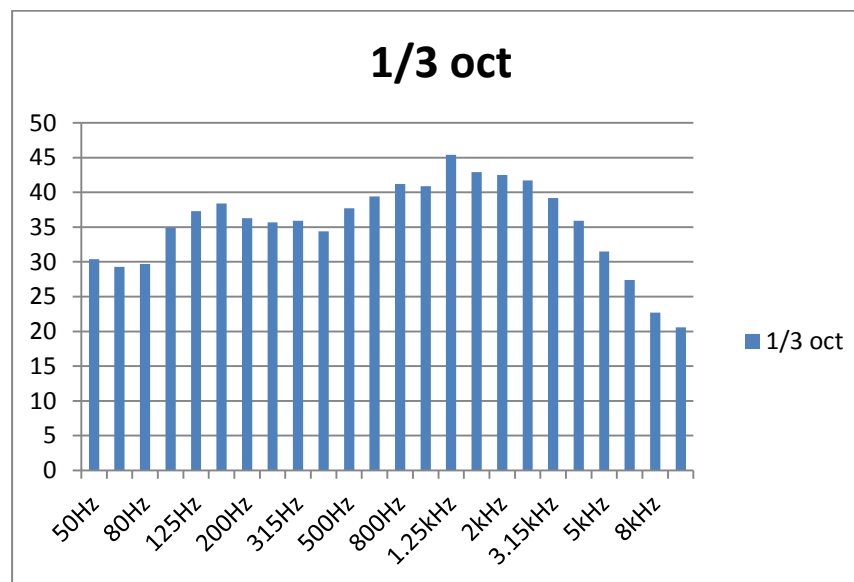
Tabela 7 –Merno mesto 7- MM7- Rezultati merenja

Datum merenja 14-15.04.2026.						
Referentni vremenski interval		DAN (Interval 1)	DAN (Interval 2)	VEČE (Interval 1)	VEČE (Interval 2)	NOĆ (Interval 1)
Merni interval (15 min.)		15 min	15 min	15min	15min	15min
$L_{AeqT}$		50,2	54,7	48,8	46,9	44,2
$L_{AE}$		72,8	74,6	67,3	65,2	61,5
$L_{Amax}$		62,0	63,1	58,1	55,6	53,2
$L_{Amin}$		44,9	45,8	41,9	40,2	39,5
$L_{A5}$	(dB)	52,7	53,2	52,5	51,3	50,2
$L_{A10}$		52,3	51,9	51,1	50,3	21,3
$L_{A50}$		49,8	50,0	48,0	49,1	50,1
$L_{A90}$		47,5	48,3	44,0	43,2	41,2
$L_{A95}$		46,9	47,9	43,5	41,3	40,5
<b>LRAeqT -merodavni nivo buke</b>		<b>47,5</b>	<b>53,7</b>	<b>47,3</b>	<b>45,5</b>	<b>41,8</b>
Merna nesigurnost U		3,99	1,65	-2,19	2,05	3,45
Korekcija		-2,7	-1,0	-1,5	-1,4	-2,4

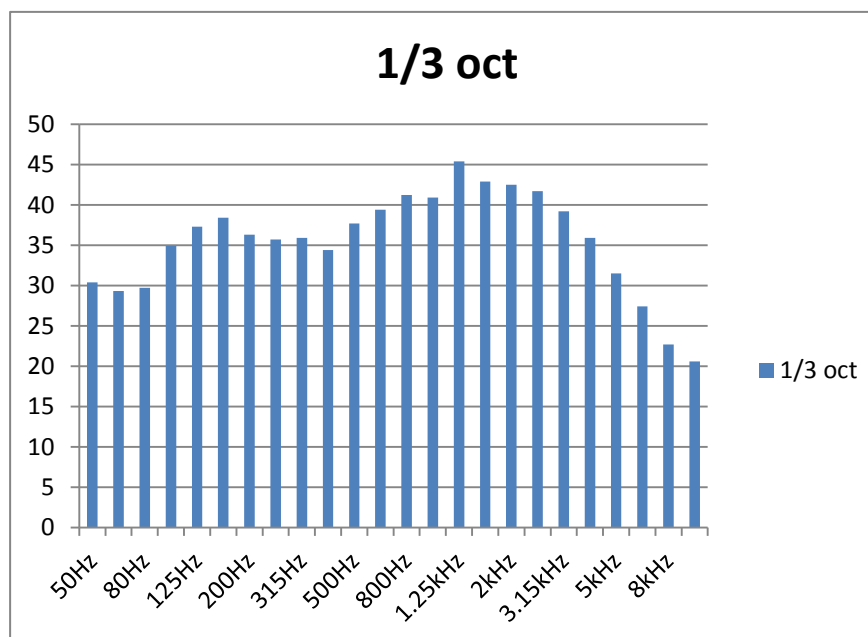
**Legenda:** $L_{AeqT}$  - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala $L_{AE}$  - nivo izloženosti zvuku $L_{AFmax}$  - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska $L_{AFmin}$  - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska $L_{AF5}$  – petoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF10}$  – desetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF50}$  – pedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF90}$  – devedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF95}$  – devedesetpetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

T=15min

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA  ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

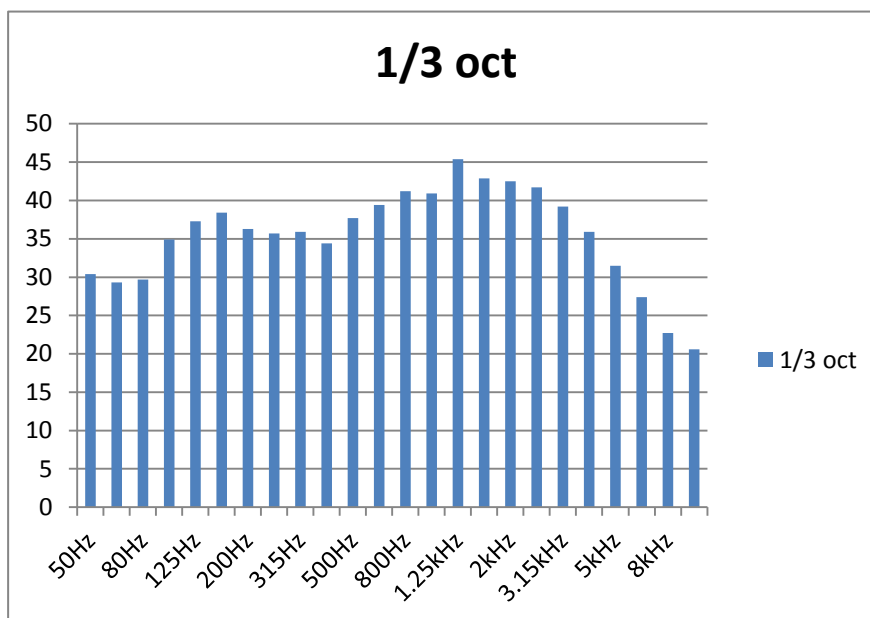


*Grafik 1 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja DAN (Interval 1), merna tačka MM7 , dB (A)/ Hz)*

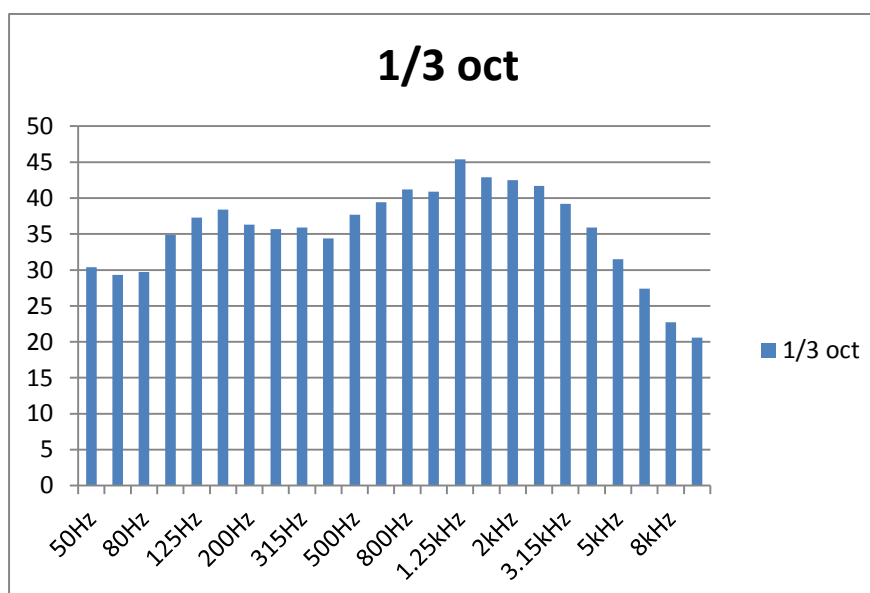


*Grafik 2 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja DAN (Interval 2), merna tačka MM7 , dB (A)/ Hz)*

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554  ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

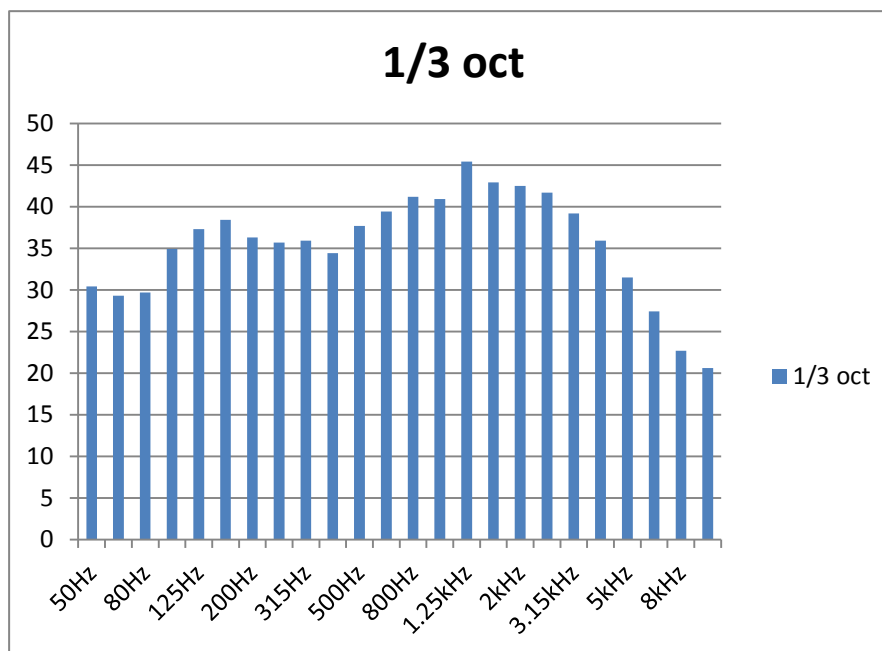


*Grafik 3 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja VEĆE (Interval 1), merna tačka MM7 , dB (A)/ Hz)*



*Grafik 4 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja VEĆE (Interval 2), merna tačka MM7 , dB (A)/ Hz)*

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554  ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



*Grafik 5 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja NOĆ (Interval 1), merna tačka MM7, dB (A)/*

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

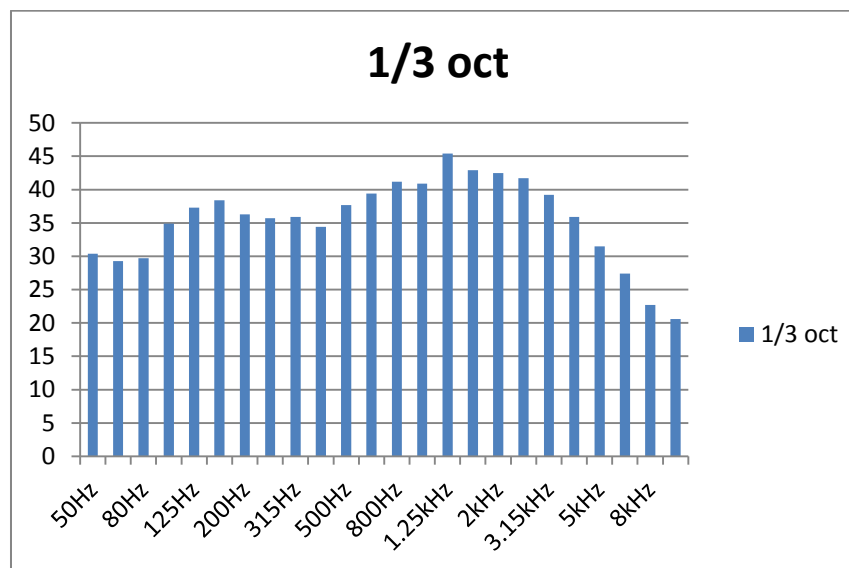
Tabela 8 –Merno mesto 8 MM8- Rezultati merenja

Datum merenja 14-15.04.2026.						
Referentni vremenski interval	(dB)	DAN (Interval 1)	DAN (Interval 2)	VEČE (Interval 1)	VEČE (Interval 2)	NOĆ (Interval 1)
Merni interval (15 min.)		15 min	15 min	15min	15min	15min
$L_{AeqT}$		61,4	60,9	52,9	50,1	46,8
$L_{AE}$		84,0	83,6	70,8	67,8	64,5
$L_{Amax}$		77,8	77,2	65,0	63,5	61,7
$L_{Amin}$		44,7	44,2	40,7	40,1	38,7
$L_{A5}$		66,2	66,9	60,4	58,9	56,3
$L_{A10}$		63,5	62,8	54,5	53,4	51,4
$L_{A50}$		51,8	51,9	44,5	46,8	44,8
$L_{A90}$		46,7	45,8	42,2	44,3	42,5
$L_{A95}$		46,4	44,9	41,8	45,6	42,4
<b>LR<sub>AeqT</sub> -merodavni nivo buke</b>		<b>61,3</b>	<b>60,8</b>	<b>52,5</b>	<b>48,2</b>	<b>44,8</b>
Merna nesigurnost U		1,04	1,03	1,14	2,69	2,42
Korekcija		-0,1	-0,1	-0,4	-1,9	-1,7

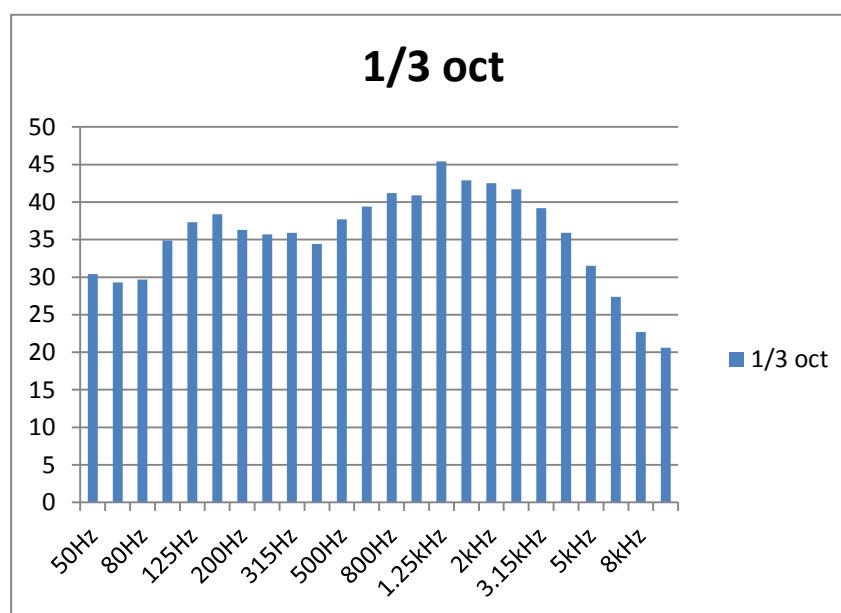
**Legenda:** $L_{AeqT}$  - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala $L_{AE}$  - nivo izloženosti zvuku $L_{AFmax}$  - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska $L_{AFmin}$  - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska $L_{AF5}$  – petoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF10}$  – desetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF50}$  – pedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF90}$  – devedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF95}$  – devedesetpetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

T=15min

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA  ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

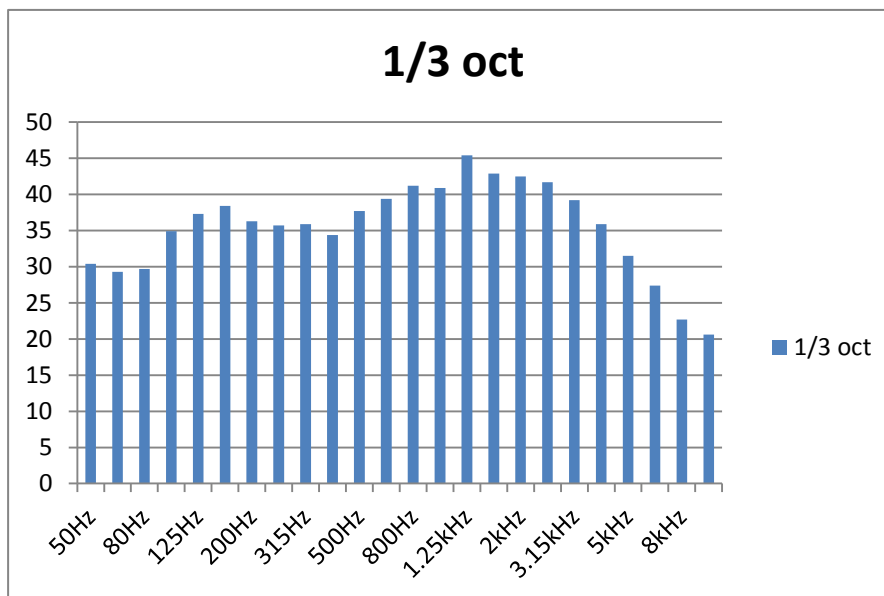


*Grafik 1 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja DAN (Interval 1), merna tačka MM8 , dB (A)/ Hz)*

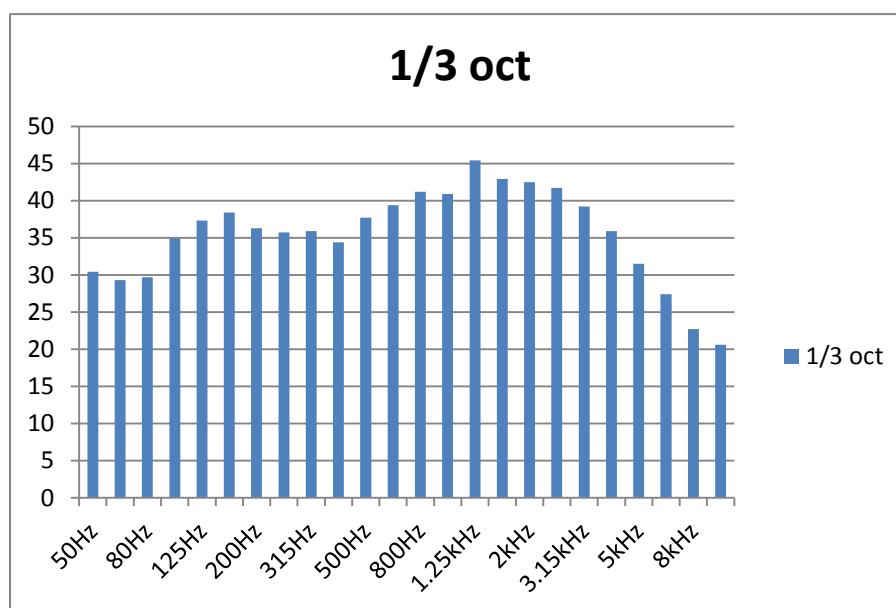


*Grafik 2 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja DAN (Interval 2), merna tačka MM8 , dB (A)/ Hz)*

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA  ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

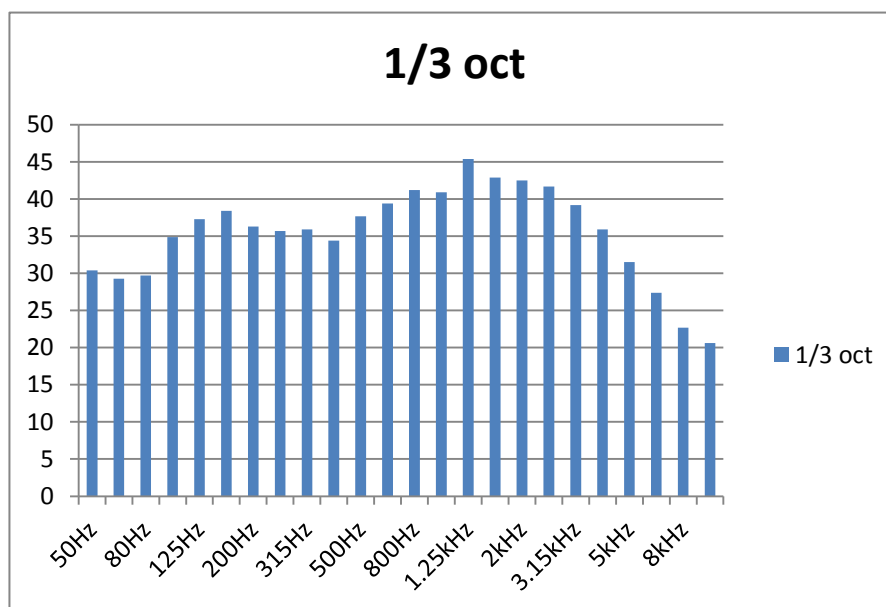


*Grafik 3 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja VEĆE (Interval 1), merna tačka MM8 , dB (A)/ Hz)*



*Grafik 4 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja VEĆE (Interval 2), merna tačka MM8 , dB (A)/ Hz)*

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554  ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



*Grafik 5 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja NOĆ (Interval 1), merna tačka MM8 , dB (A)/ Hz)*

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

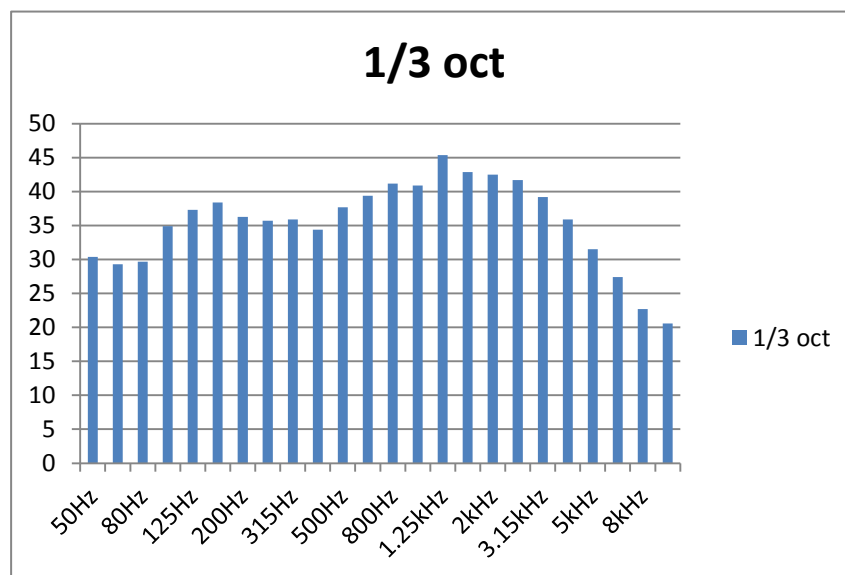
Tabela 9 –Merno mesto 9- MM9- Rezultati merenja

Datum merenja 14-15.04.2026.						
Referentni vremenski interval	(dB)	DAN (Interval 1)	DAN (Interval 2)	VEČE (Interval 1)	VEČE (Interval 2)	NOĆ (Interval 1)
Merni interval (15 min.)		15 min	15 min	15min	15min	15min
$L_{AeqT}$		46,1	45,9	42,4	41,5	39,4
$L_{AE}$		64,1	64,5	62,4	62,3	60,2
$L_{Amax}$		62,9	62,8	61,2	61,2	59,8
$L_{Amin}$		40,7	40,9	38,7	38,6	37,9
$L_{A5}$		50,0	51,2	50,6	50,8	50,1
$L_{A10}$		48,0	48,7	48,9	47,9	48,5
$L_{A50}$		43,9	44,2	43,2	42,8	39,2
$L_{A90}$		42,1	40,5	39,5	39,4	35,4
$L_{A95}$		41,7	40,8	38,9	37,9	34,6
<b>LR<sub>AeqT</sub> -merodavni nivo buke</b>		<b>44,1</b>	<b>44,3</b>	<b>39,8</b>	<b>39,0</b>	<b>37,7</b>
Merna nesigurnost U		2,77	2,30	3,70	3,57	2,48
Korekcija		-2,0	-1,6	-2,6	-2,5	-1,7

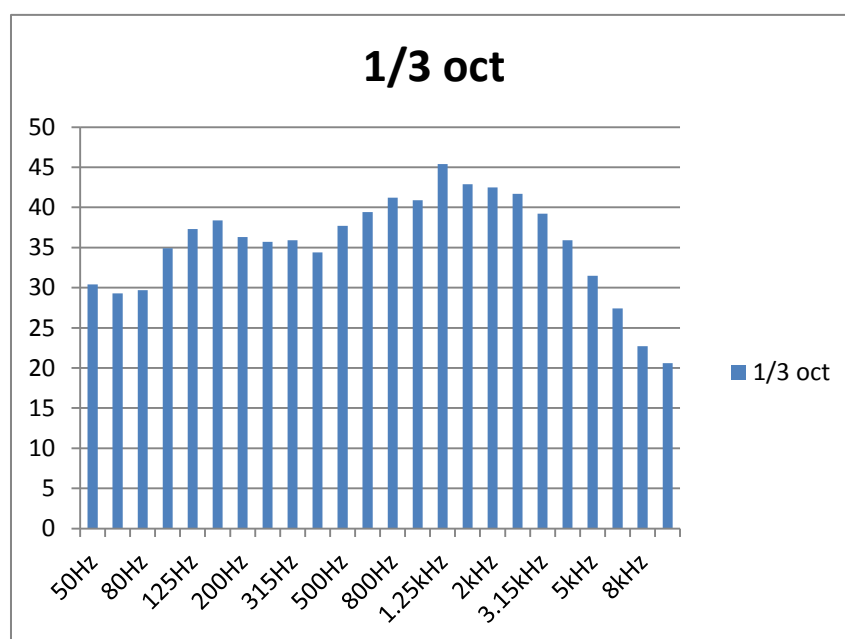
**Legenda:** $L_{AeqT}$  - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala $L_{AE}$  - nivo izloženosti zvuku $L_{AFmax}$  - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska $L_{AFmin}$  - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska $L_{AF5}$  – petoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF10}$  – desetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF50}$  – pedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF90}$  – devedesetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF95}$  – devedesetpetoprocentni nivo buke u toku intervala merenja

T=15min

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA  ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

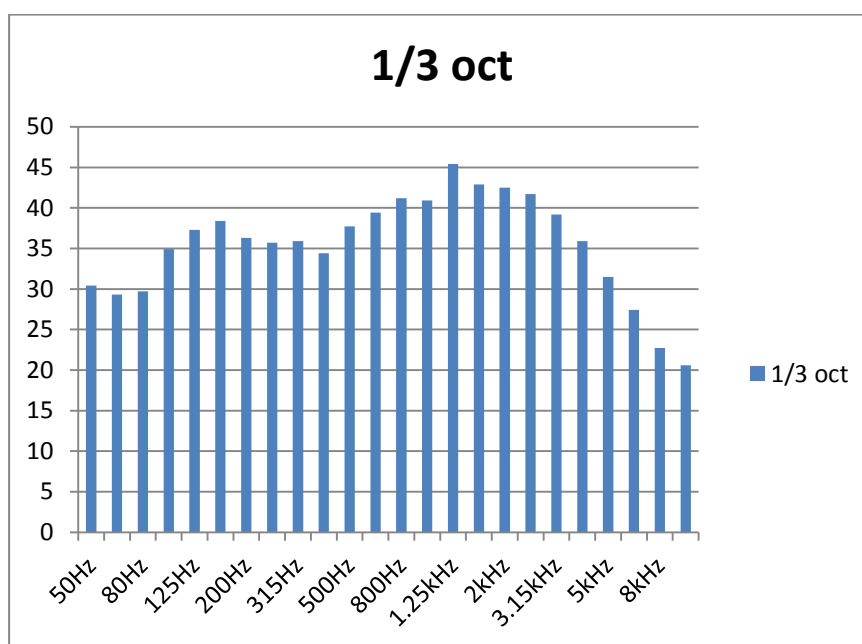


*Grafik 1 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja DAN (Interval 1), merna tačka MM9 , dB (A)/ Hz)*

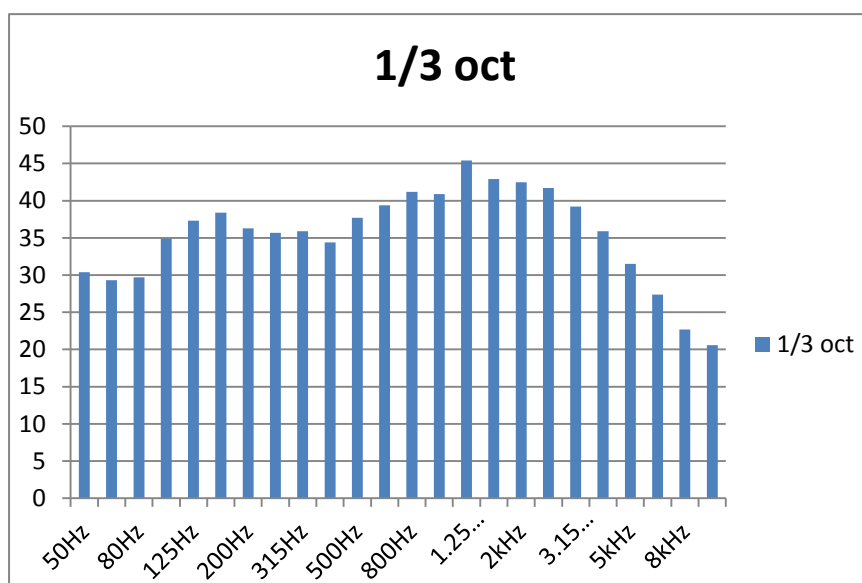


*Grafik 2 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja DAN (Interval 2), merna tačka MM9 , dB (A)/ Hz)*

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA  ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

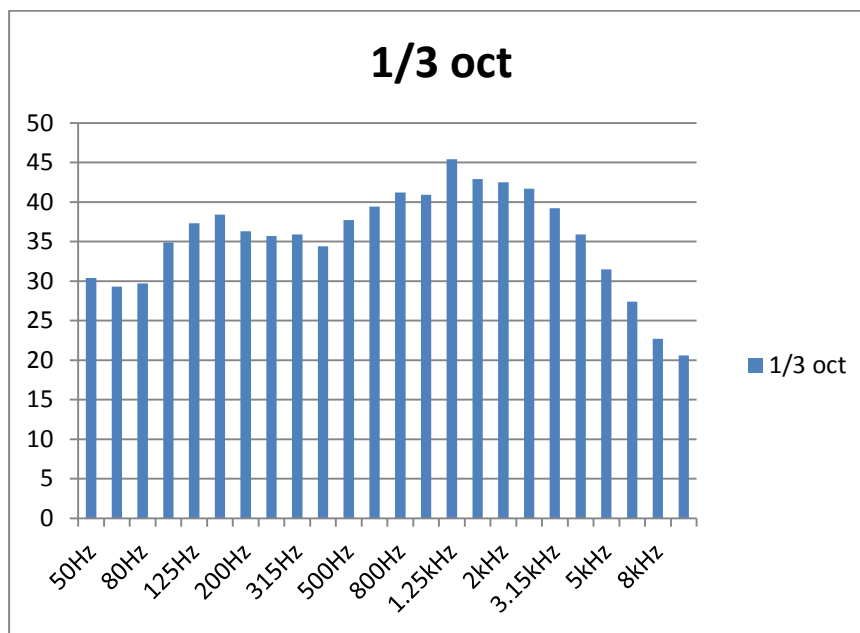


*Grafik 3 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja VEĆE (Interval 1), merna tačka MM9 , dB (A)/ Hz)*



*Grafik 4- Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja VEĆE (Interval 2), merna tačka MM9 , dB (A)/ Hz)*

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554  ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



*Grafik 5 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja NOĆ (Interval 1), merna tačka MM9 , dB (A)/ Hz)*

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

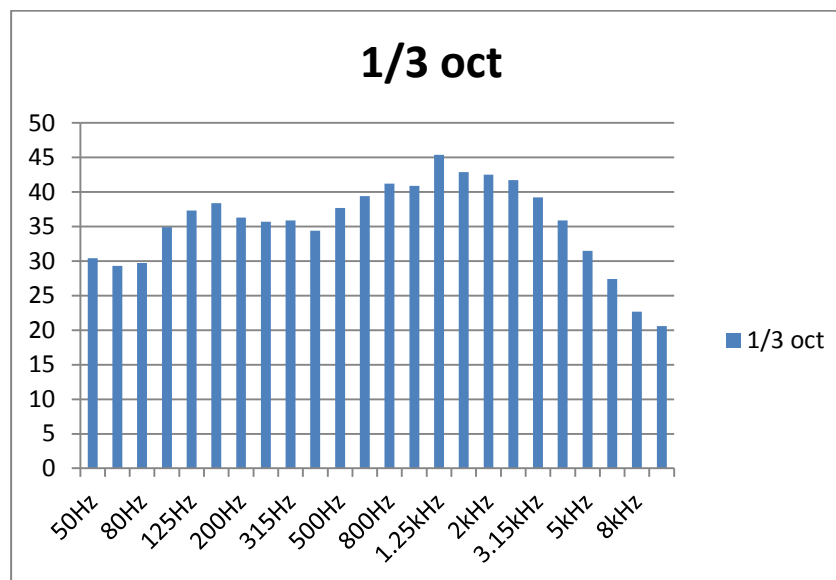
Tabela 10 –Merno mesto 10 MM10- Rezultati merenja

Datum merenja 14-15.04.2026.						
Referentni vremenski interval		DAN (Interval 1)	DAN (Interval 2)	VEČE (Interval 1)	VEČE (Interval 2)	NOĆ (Interval 1)
Merni interval (15 min.)		15 min	15 min	15min	15min	15min
$L_{AeqT}$		58,6	57,4	53,7	53,4	46,2
$L_{AE}$		83,5	82,6	72,3	72,5	67,5
$L_{Amax}$		69,8	69,2	58,9	59,2	58,1
$L_{Amin}$		51,5	52,1	49,0	49,5	47,2
$L_{A5}$	(dB)	63,2	62,1	56,4	54,8	52,9
$L_{A10}$		61,9	60,8	55,9	56,0	54,6
$L_{A50}$		57,0	56,8	53,5	52,4	48,2
$L_{A90}$		54,0	54,9	51,1	52,0	44,3
$L_{A95}$		53,5	51,8	49,9	45,3	42,1
<b>LRAeqT -merodavni nivo buke</b>		<b>57,0</b>	<b>56,0</b>	<b>51,4</b>	<b>52,7</b>	<b>44,1</b>
Merna nesigurnost U		2,30	2,05	3,33	1,39	3,03
Korekcija		-1,6	-1,4	-2,3	-0,7	-2,1

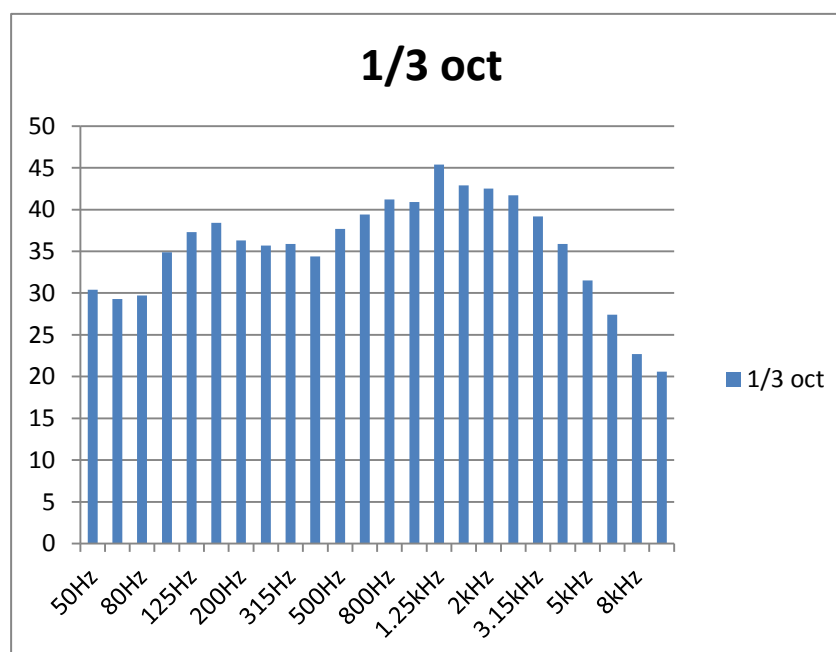
**Legenda:** $L_{AeqT}$  - ekvivalentni A – ponderisani nivo buke u toku vremenskog intervala $L_{AE}$  - nivo izloženosti zvuku $L_{AFmax}$  - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska $L_{AFmin}$  - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska $L_{AF5}$  – petoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF10}$  – desetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF50}$  – pedesetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF90}$  – devedesetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja $L_{AF95}$  – devedesetpetoprocenatni nivo buke u toku intervala merenja

T=15min

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA  ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

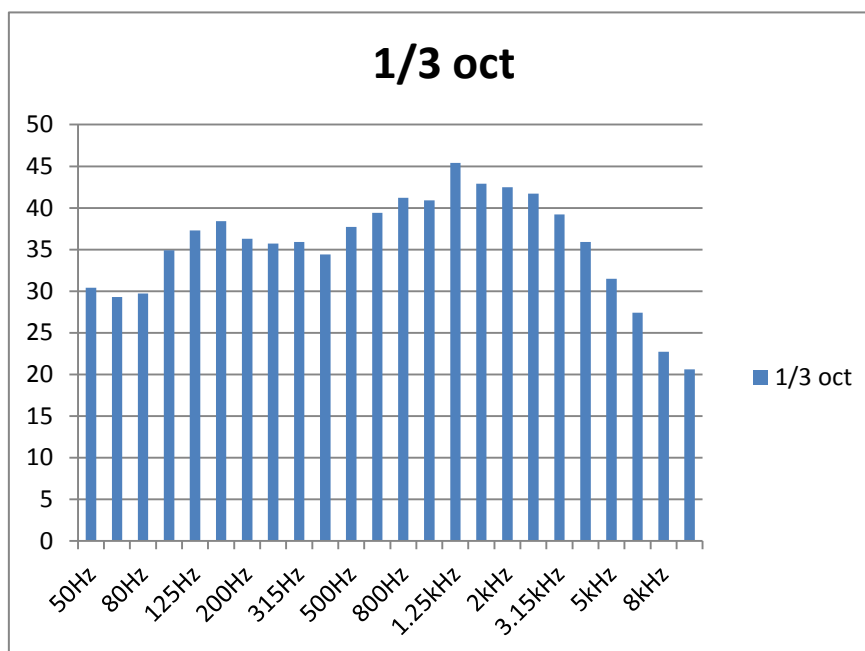


*Grafik 1 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja DAN (Interval 1), merna tačka MM10 , dB (A)/ Hz)*

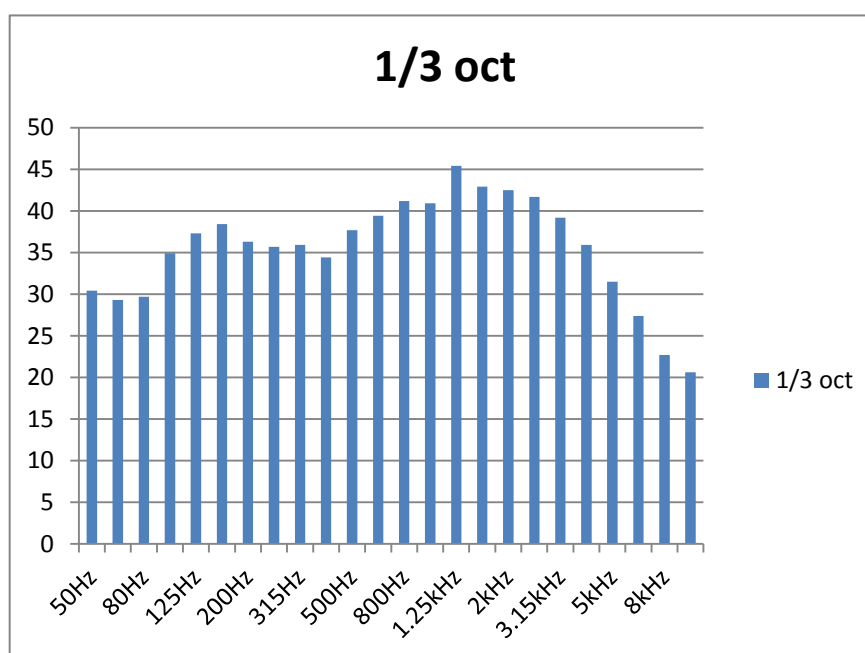


*Grafik 2 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja DAN (Interval 2), merna tačka MM10 , dB (A)/ Hz)*

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA  ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

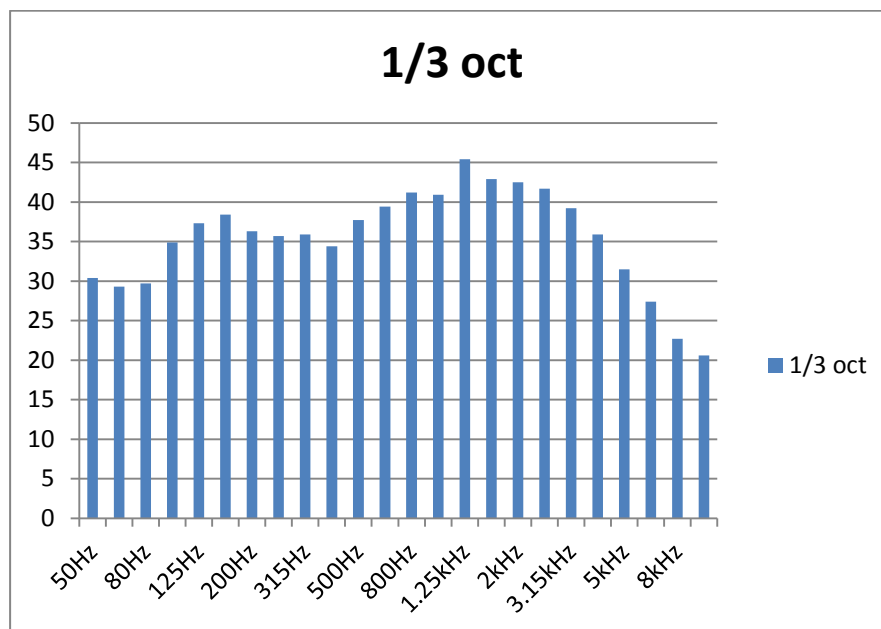


*Grafik 3 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja VEĆE (Interval 1), merna tačka MM10 , dB (A)/ Hz)*



*Grafik 4 Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja VEĆE (Interval 2), merna tačka MM10 , dB (A)/ Hz)*

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554  ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



*Grafik 5 - Tercna analiza merodavni nivo buke  
(period merenja NOĆ (Interval 1), merna tačka MM10, dB (A)/ Hz)*

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ  ISO/IEC 17025</b>
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

## 1. ZAKLJUČAK

**Tabela 1 - Rezultati merenja – Merno mesto 1 -MM1**

Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 1)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 1	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	45,7	55

Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 2)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 1	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	42,9	55

Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 1)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 1	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	43,6	55

Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 2)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 1	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	43,0	55

Tabela 6.1. - Period merenja: Noć (Interval 1)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 1	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	43,2	45

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ  ISO/IEC 17025</b>
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 2 - Rezultati merenja – Merno mesto 2 –MM2

Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 1)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 2	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	34,5	55

Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 2)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 2	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	36,6	55

Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 1)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 2	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	35,6	55

Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 2)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 2	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	35,2	55

Tabela 6.1. - Period merenja: Noć (Interval 1)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 2	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	34,3	45

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

**Tabela 3 - Rezultati merenja – Merno mesto 3 –MM3**

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 3	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	39,3	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 2)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 3	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	39,7	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 3	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	40,0	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 2)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 3	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	39,9	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Noć (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 3	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	36,3	45

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ  ISO/IEC 17025</b>
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

**Tabela 4 - Rezultati merenja – Merno mesto 4 –MM4**

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 4	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	37,0	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 2)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 4	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	39,8	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 4	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	43,3	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 2)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 4	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	42,0	55

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Noć (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 4	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	33,4	45

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ  ISO/IEC 17025</b>
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 5 - Rezultati merenja – Merno mesto 5 –MM5

Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 1)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 5	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	50,2	60

Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 2)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 5	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	54,8	60

Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 1)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 5	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	54,0	60

Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 2)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 5	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	49,3	60

Tabela 6.1. - Period merenja: Noć (Interval 1)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 5	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	46,2	50

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ  ISO/IEC 17025</b>
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 6 - Rezultati merenja – Merno mesto 6 –MM6

Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 1)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 6	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	51,8	50

Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 2)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 6	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	54,4	50

Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 1)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 6	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	47,3	50

Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 2)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 6	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	45,5	50

Tabela 6.1. - Period merenja: Noć (Interval 1)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 6	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	43,4	45

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

**Tabela 7 - Rezultati merenja – Merno mesto 7 –MM7**

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 7	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	47,5	50

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 2)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 7	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	53,7	50

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 7	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	47,3	50

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 2)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 7	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	45,5	50

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Noć (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 7	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	41,8	45

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ  ISO/IEC 17025</b>
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 8 - Rezultati merenja – Merno mesto 8 –MM8

Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 1)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 8	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	<b>61,3</b>	<b>50</b>

Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 2)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 8	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	<b>60,8</b>	<b>50</b>

Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 1)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 8	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	<b>52,5</b>	<b>50</b>

Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 2)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 8	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	<b>48,2</b>	<b>50</b>

Tabela 6.1. - Period merenja: Noć (Interval 1)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 8	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	<b>44,8</b>	<b>45</b>

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Tabela 9 - Rezultati merenja – Merno mesto 9 –MM9

Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 1)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 9	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	44,1	55

Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 2)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 9	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	44,3	55

Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 1)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 9	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	39,8	55

Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 2)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 9	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	39,0	55

Tabela 6.1. - Period merenja: Noć (Interval 1)				
Merna tačka	R. br. Merenja	Režim rada izvora	Merodavni nivo buke dB	Granična vrednost indikatora buke dB
MM 9	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	37,7	45

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554  <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ  ISO/IEC 17025</b>
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

**Tabela 10 - Rezultati merenja – Merno mesto 10 –MM10**

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 10	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	<b>57,0</b>	<b>55</b>

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Dan (Interval 2)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 10	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	<b>56,0</b>	<b>55</b>

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 10	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	<b>51,4</b>	<b>55</b>

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Veče (Interval 2)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 10	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	<b>52,7</b>	<b>55</b>

<b>Tabela 6.1. - Period merenja: Noć (Interval 1)</b>				
<b>Merna tačka</b>	<b>R. br. Merenja</b>	<b>Režim rada izvora</b>	<b>Merodavni nivo buke dB</b>	<b>Granična vrednost indikatora buke dB</b>
MM 10	1.	Merenje je vršeno pri uključenim svim definisanim izvorima buke	<b>44,1</b>	<b>45</b>

	<b>BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI</b>	 <b>ATC</b> 01-554 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIЈА ЗА  ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Granične vrednosti indikatora buke prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ( Sl. Glasnik Republike Srbije br. 75/2010)

Табела 6.5.1. Граничне вредности индикатора буке по зонама

Зона	Намена простора	Ниво буке dB(A)	
		За дан и вече	За ноћ
1.	Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно-историјске локалитети, велики паркови	50	40
2.	Туристичка подручја, кампови и школске зоне	50	45
3.	Чисто стамбена подручја	55	45
4.	Пословно-стамбена подручја, трговачко-стамбена подручја и дечја игралишта	60	50
5.	Градски центар, занатска, трговачка, административно - управна зона са стамбенима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница	65	55
6.	Индустријска, складишна и сервисна подручја и транспортни терминали без стамбених зграда	На граници ове зоне бука не сме прелазити граничну вредност у зони са којом се граничи	

Град Бор је извршио акустичко зонирање 2012. године на основу чега се одређује стање буке приказане на слици доле. (Извор: Одређивање акустичких зона у насељу на територији општине Бор - Институт за безбедност и сигурност на раду, Нови Сад, 2012)

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

Na osnovu merenja akustičkih karakteristika buke, a prema *Uredbi o indikatorima buke, граниčnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini* (Sl. Glasnik Republike Srbije br. 75/2010) i akustičnoj mapi grada Bora:

**Merno mesto 1 (MM1)**- Pripada Zoni 3- Čisto stambena područja

**Merno mesto 2 (MM2)**- Pripada Zoni 3- Čisto stambena područja

**Merno mesto 3 (MM3)**- Pripada Zoni 3- Čisto stambena područja

**Merno mesto 4 (MM4)**- Pripada Zoni 3- Čisto stambena područja

**Merno mesto 5 (MM5)**- Pripada Zoni 4- Poslovno-stambena područja, trgovačko stambena područja i dečija igrališta

**Merno mesto 6 (MM6)**- Pripada Zoni 2-Turistička područja, kampovi i školske zone

**Merno mesto 7 (MM7)**- Pripada Zoni 2-Turistička područja, kampovi i školske zone

**Merno mesto 8 (MM8)**- Pripada Zoni 2-Turistička područja, kampovi i školske zone

**Merno mesto 9 (MM9)**- Pripada Zoni 3- Čisto stambena područja

**Merno mesto 10 (MM10)**- Pripada Zoni 3- Čisto stambena područja

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

**ZAKLJUČUJEMO** da **LRAeqT- Merodavni nivo** buke pri radu definisanih izvora buke, na merenoj lokaciji, na mernoj tački:

***Merno mesto 1 (MM1)-***

- Dan (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Dan (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Noć (interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke

***Merno mesto 2 (MM2)-***

- Dan (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Dan (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Noć (interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke

***Merno mesto 3 (MM3)-***

- Dan (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Dan (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Noć (interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

**Merno mesto 4 (MM4) -**

- Dan (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Dan (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Noć (interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke

**Merno mesto 5 (MM5)-**

- Dan (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Dan (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Noć (interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke

**Merno mesto 6 (MM6)-**

- Dan (Interval 1)- **PRELAZI** granične vrednosti indikatora buke
- Dan (Interval 2)- **PRELAZI** granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Noć (interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554  ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

**Merno mesto 7 (MM7)-**

- Dan (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Dan (Interval 2)- **PRELAZI** granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Noć (interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke

**Merno mesto 8 (MM8)-**

- Dan (Interval 1)- **PRELAZI** granične vrednosti indikatora buke
- Dan (Interval 2)- **PRELAZI** granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 1)- **PRELAZI** granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Noć (interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke

**Merno mesto 9 (MM9)-**

- Dan (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Dan (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 2)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke
- Noć (interval 1)- NE PRELAZI granične vrednosti indikatora buke

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 <b>ATC</b> 01-554 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  ЗА ИСПИТИВАЊЕ  ISO/IEC 17025</b>
	<b>LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

**Merno mesto 10 (MM10)-**

- Dan (Interval 1)- **PRELAZI** granične vrednosti indikatora buke
- Dan (Interval 2)- **PRELAZI** granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 1)- **NE PRELAZI** granične vrednosti indikatora buke
- Veče (Interval 2)- **NE PRELAZI** granične vrednosti indikatora buke
- Noć (interval 1)- **NE PRELAZI** granične vrednosti indikatora buke

**Ispitivanje izvršio**

*Saša Savić, dipl. inž. maš.*

**Ispitivanje verifikovao**

*Aleksandar Nikolić, mast. inž. zžs*

**Tehnički rukovodilac  
laboratorije**

*Mirjana Simić, dipl. fiz. hem.*



*Saša Savić*  
*Aleksandar Nikolić*  
*Mirjana Simić*

Novi Sad, 2026. godine

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

## 2. PRILOZI

- 8.1. Rešenje o ispunjavanju propisanih uslova za vršenja merenja buke u životnoj sredini od MINISTARSTVA ŽIVOTNE SREDINE
- 8.2. Sertifikat o akreditaciji
- 8.3. Uverenja o etaloniranju merne opreme



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО

**ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Број: 000628828 2025 14850 003 005 501 069

Датум: 01.09.2025.

Немањина 22-26

Београд

На основу чл. 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Сл. гласник РС", бр. 96/2021), чл. 136. и 141. став 2. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16 и 95/18-аутентично тумачење), чл. 6. став 1. и 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС“, број 128/20), као и чл. 23. став 2. и 24. став 3. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), решавајући по захтеву Института ВАТРОГАС д.о.о., Булевар војводе Степе 66, Нови Сад, Министарство заштите животне средине, државни секретар Адам Шукало по овлашћењу министра број 002700505 2025 14850 009 005 020 092 од 16.06.2025. године, доноси:

**Р Е Ш Е Њ Е**

**1. УТВРЂУЈЕ СЕ** да Институт ВАТРОГАС д.о.о., Булевар војводе Степе 66, Нови Сад, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.

**2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:**

- мр Зоран Николић, дипл.инж.заштите на раду,
- Јаворка Николић, дипл. инж.заштите на раду,
- Александар Николић, мастер заштите животне средине;
- Мирјана Симић, дипл.физ.хем;
- Саша Савић, дипл.инж.машинства,

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

Лице одговорно за потписивање извештаја о мерењу буке је:  
Александар Николић, мастер заштите животне средине.

**3. Ово решење важи четири године.**

**Образложење**

Институт ВАТРОГАС д.о.о., Булевар војводе Степе 66, 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 01-554 од 10.01.2025. и Записник од 29.08.2025.), утврђено је да Институт ВАТРОГАС д.о.о., Булевар војводе Степе 66, Нови Сад, испуњава услове да врши мерење буке у животној средини, а на основу члана 6. Правилника о условима које мора да испуњава стручна организација за

мерење буке у животној средини, потребној документацији, поступку овлашћивања, садржини решења о овлашћивању, као и о садржини, обиму и року важења извештаја о мерењу буке, ("Службени гласник РС", број 139/22), како је решено у диспозитиву.

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

**Поука о правном леку:**

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

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
Министарство заштите животне средине  
Београд  
II  
ПРЕДСТАВНИ СЕКРЕТАР  
Адам Шукало





**Акредитационо тело Србије**

Accreditation Body of Serbia

**02462**

**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**  
**Лабораторија за испитивање**  
**Нови Сад**

**акредитациони број**

accreditation number

**01-554**

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

**Акредитација додељена**

Date of issue

**10.01.2025.**

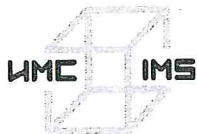
**Акредитација важи до**

Date of expiry

**09.01.2029.**



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



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



ATC  
02-016

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ  
ISO/IEC 17025



Institut za ispitivanje materijala ad  
Centar za materijale  
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
Beograd, Viktora Igoa 7  
tel: (011) 369-15-59  
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82  
e-mail: [office@institutims.rs](mailto:office@institutims.rs)  
[www.institutims.rs](http://www.institutims.rs)

INSTITUT VATROGAS DOO  
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66  
Broj 25-50-3/3  
28. 08. 2025. god.

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 8644/25

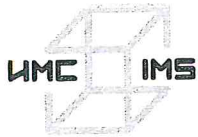
Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	01dB-Stell, Japan
Tip:	Cal 21
Serijski broj:	354242178(2004)
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS DOO Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-3705 od 1. 4. 2025.
Datum etaloniranja:	28. 8. 2025.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 28. 8. 2025.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac,

  
g Aleksandar Milenković, dipl.inž.





## 1. Metod etaloniranja

Etaloniranje je izvršeno u skladu sa standardom SRPS EN IEC 60942:2018, t. B.4.6, B.4.7 i B.4.8, metodom poređenja sa referentnim kalibratorom laboratorije.

## 2. Metrološka sledivost

Etaloniranje je izvršeno primenom digitalnog multimetra tip 2015, proizvođač Keithley, s.br. 4065559, koji ima sledivost do nacionalnih etalona (Calibration Certificate no. 25C00182 od 21. 1. 2025. izdato od strane akreditovane laboratorije za etaloniranje SA br. LK-001) i pistonfona tip 42 AP, proizvođač G.R.A.S., s.br. 617193, koji takođe ima sledivost do nacionalnih etalona (Uverenje o etaloniranju br. 000044347 2025 10811 002 000 392 036 02 004 od 19. 2. 2025. izdato od strane Direkcije za mere i dragocene metale, Beograd).

## 3. Uslovi okoline u laboratoriji

Temperatura okoline:	$t = 25.1 \text{ }^{\circ}\text{C}$	( $20 \text{ }^{\circ}\text{C} \div 26 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ),
Relativna vlažnost vazduha:	$RH = 41 \%$	( $40\% \div 65\%$ ),
Atmosferski pritisak:	$p = 100.4 \text{ kPa}$	( $97 \text{ kPa} \div 105 \text{ kPa}$ ).

## 4. Merna nesigurnost

Merna nesigurnost je izražena kao proširena merna nesigurnost koja je dobijena množenjem standardne merne nesigurnosti faktorom obuhvata  $k=2$ , koji za pretpostavljenu normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%. Merna nesigurnost je izražena u skladu sa EA-4/02 M: Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration.

## 5. Rezultati etaloniranja

Rezultati etaloniranja su prikazani u Tabelama 1 – 3.

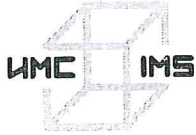


Tabela 1. Nivo zvučnog pritiska.

Nominalni nivo (dB)	Izmereni napon (V)	Izmereni nivo (dB)	Odstupanje od nom. nivoa (dB)	Merna nesig. (dB)
94	0.011988	93.92	-0.08	0.25

Tabela 2. Frekvencija.

Nominalna frekvencija (Hz)	Nominalni nivo (dB)	Izmerena frekvencija (Hz)	Odstupanje od nom. frekvencije (%)	Merna nesig. (%)
1000	94	1000.90	0.09	0.01


Tabela 3. Ukupna izobličenja.

Nominalna frekvencija (Hz)	Nominalni nivo (dB)	Izmerena ukupna izobličenja (%)	Merna nesig. (%)
1000	94	0.92	0.57

**Napomene:**

- Uverenje ne sme da se reprodukuje, osim u celosti, bez odobrenja Metrološke laboratorije za akustiku i vibracije.
- Rezultati se odnose samo na predmet koji je etaloniran.

Etaloniranje izvršio:

  
Damir Savković, dipl.inž.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac,

  
mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Kraj uverenja o etaloniranju



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad  
Centar za materijale  
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
Beograd, Viktora Igosa 7  
tel: (011) 369-15-59  
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82  
e-mail: [office@institutims.rs](mailto:office@institutims.rs)  
[www.institutims.rs](http://www.institutims.rs)

INSTITUT VATROGAS DOO  
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66  
Broj 25-50-4/3  
24.10.2025. god.

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 8725/25

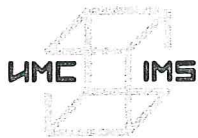
Naziv meriļa:	Merni mikrofon 1/2"
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	UC-59
Serijski broj:	13123
Naručilac / Imalac meriļa:	INSTITUT VATROGAS DOO Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-11797 od 29. 9. 2025.
Datum etaloniranja:	17. 10. 2025.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane

U Beogradu, 22. 10. 2025.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac,



mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.



## 1. Metod etaloniranja

Etaloniranje je izvršeno u skladu sa standardom SRPS EN 61094-5:2017 t. 5.1.3 metodom poređenja sa referentnim mikrofonom laboratorije.

## 2. Metrološka sledivost

Etaloniranje je izvršeno primenom digitalnog multimetra tip 2015, proizvođač Keithley, s.br. 4065559, koji ima sledivost do nacionalnih etalona (Calibration Certificate no. 25C00182 od 21. 1. 2025. izdato od strane akreditovane laboratorije za etaloniranje SA br. LK-001) i referentnog mikrofona tip 40 AU-1, proizvođač G.R.A.S., s.br. 309230, koji takođe ima sledivost do nacionalnih etalona (Uverenje o etaloniranju br. 393-2/4-02-3964/2 od 31. 10. 2024. izdato od strane Direkcije za mere i dragocene metale iz Beograda).

## 3. Uslovi okoline u laboratoriji

Temperatura okoline:	$t = 25.8 \text{ }^{\circ}\text{C}$	( $20 \text{ }^{\circ}\text{C} \div 26 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ),
Relativna vlažnost vazduha:	$RH = 44 \%$	( $40\% \div 65\%$ ),
Atmosferski pritisak:	$p = 99.8 \text{ kPa}$	( $97 \text{ kPa} \div 105 \text{ kPa}$ ).

## 4. Merna nesigurnost

Merna nesigurnost je izražena kao proširena merna nesigurnost koja je dobijena množenjem standardne merne nesigurnosti faktorom obuhvata  $k=2$ , koji za pretpostavljenu normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%. Merna nesigurnost je izražena u skladu sa EA-4/02 M: Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration.

## 5. Rezultati etaloniranja

Rezultati etaloniranja su prikazani u Tabeli 1.

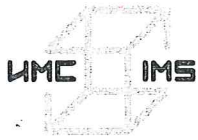


Tabela 1. Osetljivost mikrofona.

Frekvencija (Hz)	Izmerena osetljivost (mV/Pa)	Izmerena osetljivost (dB re 1 V/Pa)	Merna nesigurnost (dB)
250	42.24	-27.48	0.25
1000	37.89	-28.43	

**Napomene:**

- Uverenje ne sme da se reprodukuje, osim u celosti, bez odobrenja Metrološke laboratorije za akustiku i vibracije.
- Rezultati se odnose samo na predmet koji je etaloniran.

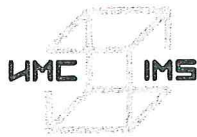
Etaloniranje izvršio:

  
Damir Šavković, dipl.inž.

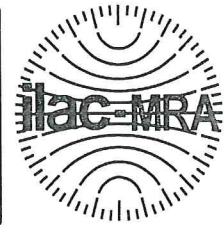
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac,

  
mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

*Kraj uverenja o etaloniranju*



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad  
Centar za materijale  
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
Beograd, Viktora Igoa 7  
tel: (011) 369-15-59  
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82  
e-mail: [office@institutims.rs](mailto:office@institutims.rs)  
[www.institutims.rs](http://www.institutims.rs)

INSTITUT VATROGAS DOO  
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66  
Broj 25-50-4/2  
24. 10. 2025. god.

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 8724/25

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i tercni (1/3) filter
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	NX-42RT
Serijski broj:	00887208
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS DOO Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-11797 od 29. 9. 2025.
Datum etaloniranja:	17. 10. 2025.
Sadržaj:	Ukupno 5 strana
Napomena:	<i>Filteri su sastavni deo fonometra tip NL-52, proizvođača RION, Japan, s.br. 00887208</i>

U Beogradu, 22. 10. 2025.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac,



*Aleksandar Milenković*  
mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.



## 1. Metoda etaloniranja

Etaloniranje je izvršeno u skladu sa standardom SRPS EN 61260-3:2017, t.10.2.

## 2. Metrološka sledivost

Etaloniranje je izvršeno primenom generatora funkcije tip AFG2021, proizvođač Tektronix, s.br. AFG2021 C014801, koji ima sledivost do nacionalnih etalona (Calibration Certificate no. 25C01774 od 15. 5. 2025. izdato od strane akreditovane laboratorije za etaloniranje SA br. LK-001).

## 3. Uslovi okoline u laboratoriji

Temperatura okoline:	$t = 25.8 \text{ }^{\circ}\text{C}$	( $20 \text{ }^{\circ}\text{C} \div 26 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ),
Relativna vlažnost vazduha:	$RH = 44 \%$	( $40\% \div 65\%$ ),
Atmosferski pritisak:	$p = 99.8 \text{ kPa}$	( $97 \text{ kPa} \div 105 \text{ kPa}$ ).

## 4. Merna nesigurnost

Merna nesigurnost je izražena kao proširena merna nesigurnost koja je dobijena množenjem standardne merne nesigurnosti faktorom obuhvata  $k=2$ , koji za pretpostavljenu normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%. Merna nesigurnost je izražena u skladu sa EA-4/02 M: Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration.

## 5. Rezultati etaloniranja

Rezultati etaloniranja su prikazani u Tabelama 1 – 2.

Tabela 1. Frekvencijska karakteristika oktavnog filtera (1/1).

Nom. frek. (Hz)	$f$ (Hz)	$\Delta L$ (dB)	Nom. frek. (Hz)	$f$ (Hz)	$\Delta L$ (dB)	Nom. frek. (Hz)	$f$ (Hz)	$\Delta L$ (dB)	Merna nesig. (dB)
31.5	11.31	-94.0	63	22.27	-58.2	125	44.55	-55.8	0.35
	16	-94.0		31.5	-40.1		63	-39.8	
	22.27	-3.6		44.55	-3.3		88.39	-3.9	
	31.5	0.0		63	0.0		125	0.1	
	44.55	-3.0		88.39	-2.5		176.78	-2.7	
	63	-40.5		125	-40.0		250	-40.1	
	89.1	-72.9		176.78	-59.6		353.55	-56.3	
250	88.39	-63.2	500	176.78	-64.4	1 k	353.55	-64.3	
	125	-40.4		250	-40.2		500	-40.0	
	176.78	-3.7		353.55	-3.5		707.11	-3.3	
	250	0.0		500	0.0		1000	0.0	
	353.55	-2.9		707.11	-3.1		1414.21	-3.3	
	500	-40.4		1000	-40.7		2000	-40.9	
2 k	707.11	-68.8	4 k	1414.21	-74.1	8 k	2828.43	-74.5	
	707.11	-64.3		1414.21	-64.2		2828.43	-63.9	
	1000	-39.8		2000	-39.6		4000	-39.4	
	1414.21	-3.1		2828.43	-2.9		5656.85	-2.8	
	2000	0.0		4000	0.0		8000	0.0	
	2828.43	-3.5		5656.85	-3.7		11313.71	-4.0	
16 k	4000	-41.1	8 k	8000	-41.3	16 k	16000	-41.5	
	5656.85	-73.7		11313.71	-73.2		22627.42	-63.1	
	5656.85	-65.6		5656.85	-65.6		5656.85	-65.6	
	8000	-43.8		8000	-43.8		8000	-43.8	
	11313.71	-3.3							
	16000	0.0							
	22627.42	-94.0							

Tabela 2. Frekvencijska karakteristika tercnog filtera (1/3).

Nom. frek. (Hz)	$f$ (Hz)	$\Delta L$ (dB)	Nom. frek. (Hz)	$f$ (Hz)	$\Delta L$ (dB)	Nom. frek. (Hz)	$f$ (Hz)	$\Delta L$ (dB)	Merna nesig. (dB)
50	35.64	-29.8	63	44.54	-30.3	80	56.13	-30.3	0.35
	40	-18.6		50	-19.6		63	-19.4	
	44.54	-3.8		56.13	-3.7		71.27	-2.6	
	50	0.0		63	0.1		80	0.1	
	56.13	-3.6		71.27	-4.7		89.09	-3.7	
	63	-19.5		80	-20.4		100	-19.5	
	70.72	-30.2		89.8	-30.9		112.25	-30.3	
100	71.27	-29.6	125	89.09	-30.1	160	111.36	-30.8	
	80	-18.5		100	-19.3		125	-20.1	
	89.09	-3.5		111.36	-4.5		142.54	-2.4	
	100	0.1		125	0.0		160	0.0	
	111.36	-2.9		142.54	-5.0		178.18	-4.0	
	125	-18.8		160	-20.6		200	-19.8	
140.31	-29.8	179.59	-31.1	224.49	-30.6				
200	142.54	-29.4	250	178.18	-30.0	315	222.72	-30.6	
	160	-18.2		200	-19.1		250	-19.9	
	178.18	-3.3		222.72	-4.2		280.63	-4.1	
	200	0.0		250	0.0		315	0.0	
	222.72	-3.2		280.63	-3.3		356.36	-4.4	
	250	-19.1		315	-19.1		400	-19.3	
280.62	-30.0	353.58	-30.1	448.98	-30.7				
400	280.63	-30.5	500	356.36	-29.8	630	445.45	-30.4	
	315	-19.8		400	-18.8		500	-19.6	
	356.36	-3.0		445.45	-3.9		561.27	-3.8	
	400	0.0		500	0.0		630	0.0	
	445.45	-3.5		561.27	-3.6		712.72	-4.7	
	500	-19.4		630	-19.4		800	-20.4	
561.23	-30.2	707.15	-30.3	897.97	-30.9				
800	561.27	-30.3	1 k	712.72	-29.7	1.25 k	890.9	-30.3	
	630	-19.5		800	-18.5		1000	-19.4	
	712.72	-2.7		890.9	-3.6		1113.62	-4.6	
	800	0.0		1000	0.0		1250	0.0	
	890.9	-3.9		1113.62	-2.9		1425.44	-5.1	
	1000	-19.6		1250	-18.8		1600	-20.6	
	1122.46	-30.4		1403.08	-29.8		1795.94	-31.2	

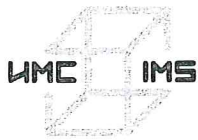


Tabela 2. Nastavak tabele.

Nom. frek. (Hz)	f (Hz)	$\Delta L$ (dB)	Nom. frek. (Hz)	f (Hz)	$\Delta L$ (dB)	Nom. frek. (Hz)	f (Hz)	$\Delta L$ (dB)	Merna nesig. (dB)
1.6 k	1113.62	-30.8	2 k	1425.44	-29.5	2.5 k	1781.8	-30.1	0.35
	1250	-20.1		1600	-18.3		2000	-19.1	
	1425.44	-2.5		1781.8	-3.3		2227.25	-4.3	
	1600	0.0		2000	0.0		2500	0.0	
	1781.8	-4.2		2227.25	-3.2		2806.33	-3.3	
	2000	-19.9		2500	-19.1		3150	-19.1	
	2244.92	-30.6		2806.16	-30.0		3535.76	-30.1	
3.15 k	2227.25	-30.6	4 k	2806.33	-30.6	5 k	3563.59	-29.9	
	2500	-19.9		3150	-19.8		4000	-18.8	
	2806.33	-4.1		3563.59	-3.0		4454.49	-3.9	
	3150	0.0		4000	0.0		5000	0.0	
	3563.59	-4.5		4454.49	-3.5		5612.66	-3.6	
	4000	-20.2		5000	-19.3		6300	-19.4	
6.3 k	4489.85	-30.8	8 k	5612.31	-30.2	10 k	7071.51	-30.3	
	4454.49	-30.4		5612.66	-30.4		7127.19	-29.7	
	5000	-19.6		6300	-19.5		8000	-18.6	
	5612.66	-3.8		7127.19	-2.8		8908.99	-3.6	
	6300	0.0		8000	0.0		10000	0.0	
	7127.19	-4.9		8908.99	-3.8		11136.23	-2.9	
	8000	-20.5		10000	-19.6		12500	-18.8	
12.5 k	8979.7	-31.0	16 k	11224.62	-30.4	20 k	14030.78	-29.9	
	8908.99	-30.5		11136.23	-31.6		14254.38	-30.9	
	10000	-19.5		12500	-20.7		16000	-18.2	
	11136.23	-4.6		14254.38	-2.6		17817.97	-2.6	
	12500	0.0		16000	0.0		20000	0.0	
	14254.38	-5.4		17817.97	-4.3		-	-	
	16000	-20.9		20000	-20.3		-	-	
17959.39	-31.6	22449.24	-34.6	-	-				

**Napomene:**

- Uverenje ne sme da se reprodukuje, osim u celosti, bez odobrenja Metrološke laboratorije za akustiku i vibracije.
- Rezultati se odnose samo na predmet koji je etaloniran.

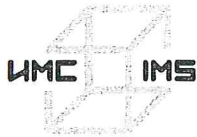
Etaloniranje izvršio:

  
Damir Šavković, dipl.inž.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac,

  
mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Kraj uverenja o etaloniranju



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad  
Centar za materijale  
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
Beograd, Viktora Igosa 7  
tel: (011) 369-15-59  
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82  
e-mail: [office@institutims.rs](mailto:office@institutims.rs)  
[www.institutims.rs](http://www.institutims.rs)

INSTITUT VATROGAS DOO  
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66  
Broj 25-50-4/4  
24. 10. 2025. god.

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 8723/25

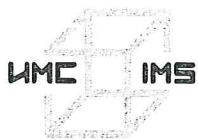
Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	NL-52
Serijski broj:	00887208
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT VATROGAS DOO Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Broj zahteva:	41-11797 od 29. 9. 2025.
Datum etaloniranja:	17. 10. 2025.
Sadržaj:	Ukupno 4 strane
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofona tip UC-59, proizvođača RION, Japan, s.br. 13123

U Beogradu, 22. 10. 2025.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac,

  
m. Aleksandar Milenković, dipl.inž.





## 1. Metoda etaloniranja

Etaloniranje je izvršeno u skladu sa standardom SRPS EN 61672-3:2015, t. 13, 14, 16 i 18.

## 2. Metrološka sledivost

Etaloniranje je izvršeno primenom generatora funkcije tip AFG2021, proizvođač Tektronix, s.br. AFG2021 C014801, koji ima sledivost do nacionalnih etalona (Calibration Certificate no. 25C01774 od 15. 5. 2025. izdato od strane akreditovane laboratorije za etaloniranje SA br. LK-001).

## 3. Uslovi okoline u laboratoriji

Temperatura okoline:	$t = 25.8 \text{ }^{\circ}\text{C}$	( $20 \text{ }^{\circ}\text{C} \div 26 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ),
Relativna vlažnost vazduha:	$RH = 44 \%$	( $40\% \div 65\%$ ),
Atmosferski pritisak:	$p = 99.8 \text{ kPa}$	( $97 \text{ kPa} \div 105 \text{ kPa}$ ).

## 4. Merna nesigurnost

Merna nesigurnost je izražena kao proširena merna nesigurnost koja je dobijena množenjem standardne merne nesigurnosti faktorom obuhvata  $k=2$ , koji za pretpostavljenu normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%. Merna nesigurnost je izražena u skladu sa EA-4/02 M: Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration.

## 5. Rezultati etaloniranja

Rezultati etaloniranja su prikazani u Tabelama 1 – 4.

Tabela 1. Karakteristika frekvencijske ponderizacije, referentni nivo 94 dB

Nom. frek. $f$ (Hz)	Pokazivanje (dB)			Normalizovano na ref. nivo (dB)			Odstupanje od ponderizacije (dB)			Merna nesig. (dB)
	A	C	Z	A	C	Z	A	C	Z	
63	67.8	93.2	94.0	-26.2	-0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.35
125	77.8	93.9	94.0	-16.2	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	
250	85.4	94.0	94.0	-8.6	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
500	90.8	94.1	94.0	-3.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	
1000	94.0	94.0	94.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2000	95.2	93.8	94.0	1.2	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
4000	95.0	93.2	94.0	1.0	-0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	
8000	92.9	91.0	94.0	-1.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16000	86.0	84.1	93.9	-8.0	-9.9	-0.1	-1.3	-1.3	-0.1	

Tabela 2. Frekvencijska i vremenska ponderizacija na 1 kHz, referentni nivo 94 dB

Nom. frek. $f$ (Hz)	Pokazivanje (dB)						Odstupanje od ref. nivoa (dB)						Merna nesig. (dB)
	A, F	C, F	Z, F	A, S	C, S	Z, S	A, F	C, F	Z, F	A, S	C, S	Z, S	
1000	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.35

Tabela 3. Dinamička karakteristika u referentnom opsegu za frekvencijski A-ponderisan signal, 8000 Hz, referentni nivo 94 dB, u rastućem i opadajućem nizu

Rastući niz				Opadajući niz			
Ulazni nivo (dB)	Pokazivanje (dB)	Odstupanje (dB)	Merna nesig. (dB)	Ulazni nivo (dB)	Pokazivanje (dB)	Odstupanje (dB)	Merna nesig. (dB)
94	94.0	0.0	0.33	94	94.0	0.0	0.33
99	99.0	0.0		89	89.0	0.0	
104	104.0	0.0		84	84.1	0.1	
109	109.0	0.0		79	79.1	0.1	0.35
114	114.0	0.0		74	74.0	0.0	
119	119.0	0.0		69	69.0	0.0	
124	124.0	0.0		64	64.0	0.0	
126	126.0	0.0		59	59.0	0.0	
127	127.0	0.0		54	54.0	0.0	
128	128.0	0.0		49	49.0	0.0	
129	129.0	0.0		44	44.0	0.0	
130	130.0	0.0		39	39.0	0.0	0.48
			34	33.9	-0.1		
			29	28.9	-0.1		
			28	27.9	-0.1		
			27	26.9	-0.1		
			26	25.8	-0.2		
			25	24.8	-0.2		

\* Referentni opseg za A-ponderisani signal je preuzet iz specifikacije instrumenta



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD

Tabela 4. Karakteristika vremenske ponderizacije Fast i Slow za frekvencijski A-ponderisan signal, kontinualni signal 117 dB.

	Trajanje povorke (ms)	Pokazivanje $L_{Amax}$ (dB)	Odstupanje od kont. sig. (dB)	Odstupanje od teor. vred. (dB)	Merna nesig. (dB)
F	0.25	89.9	-27.1	0.1	0.14
	2	99.0	-18.0	0.0	
	200	116.0	-1.0	0.0	
S	2	90.0	-27.0	0.0	0.14
	200	109.6	-7.4	0.0	

**Napomene:**

- Uverenje ne sme da se reprodukuje, osim u celosti, bez odobrenja Metrološke laboratorije za akustiku i vibracije.
- Rezultati se odnose samo na predmet koji je etaloniran.

Etaloniranje izvršio:

  
Damir Šavković, dipl.inž.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac,

  
mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Kraj uverenja o etaloniranju