


	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje: Higijena i humana ekologija

GODIŠNJI IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOVA BUKE NA TERITORIJI GRADA ŠAPCA ZA 2022. GODINU

Januar 2023. godine

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

SADRŽAJ

1. UVOD - BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	3
2. ZDRAVSTVENI ZNAČAJ BUKE	4
3. ZADATAK MERENJA.....	4
4. ZAKONSKA REGULATIVA.....	6
5. MERNI UREĐAJI ZA ODREĐIVANJE NIVOA BUKE	7
6. REZULTATI MERENJA NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI.....	8
7. ZAKLJUČAK I ANALIZA PO MERNIM MESTIMA.....	35
8. PRILOZI (strane od 42 do 59 strane):	
- Karta lokacije mernih mesta raspoređenih po zonama buke (42 strana od 59 strana)	
- Zahtev naručioca – korisnika i zahtev za dostavu ponude (od 43-47 strane od 59 strana)	
- Uverenje o akreditaciji (strana 48 od 59 strana)	
- Uverenja o etaloniranju (od 49-55 strane od 59 strana)	
- Rešenje o ovlašćivanju za merenje buke (strana 56 od 59 strana)	
- Podaci o ovlašćenoj organizaciji (od 57-59 strane)	
Kraj izveštaja	

Izjava:

Proračun rezultata merenja i verifikacija ulaznih parametara se vrši uz pomoć softverskog programa BZ 5503.

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja.

Izveštaj se sme umnožavati isključivo kao celina.



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

1. UVOD - BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI

Iako je zvuk deo naše svakodnevnice, zvuci često bivaju neprijatni ili nepoželjni, te predstavljaju buku.

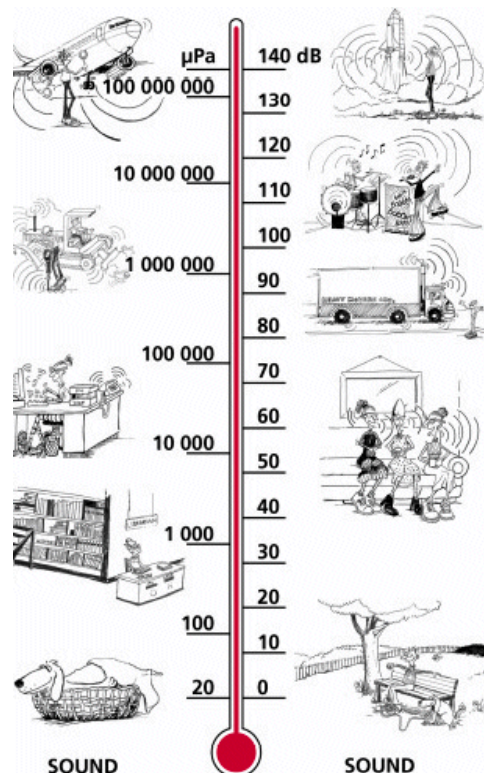
Pod bukom u životnoj sredini podrazumeva se svaka buka koja se javlja van radnog mesta, u spoljnoj sredini, stvorena ljudskom aktivnošću. Buku sačinjava haotični zbir zvukova koji potiču od različitih i mnogobrojnih izvora, a koji se međusobno razlikuju po visini, intenzitetu i trajanju. Najveći uzročnik buke je saobraćaj, a ostali izvori kao što su industrija, ugostiteljski objekti, ulična buka različitog porekla i buka u domaćinstvima, zastupljeni su u manjoj meri.

Buku je teško sistematizovati, pratiti i proučavati, jer potiče iz različitih izvora i veoma se razlikuje u zavisnosti od položaja svake pojedinačne ulice. Za buku je karakteristično da nije vremenski određena, promeljiva je, prostorno nije ograničena, uglavnom je slabijeg intenziteta, deluje manje - više permanentno (slabo isprekidana).

Za razliku od industrijske buke, koja u prvom redu oštećuje sluh, komunalna buka utiče prvenstveno na kvalitet života, remeteći prirodan ritam rada i odmora.

Naš organ sluha detektuje iznenađujuće širok dijapazon nivoa zvučnog pritiska-odnos je veći od milion prema jedan.



Skala u decibelima (dB) čini brojeve jednostavnijim za razumevanje i upotrebu.



Povećanje nivoa zvučnog pritiska 10 puta, označava dodavanje (povećavanje) nivoa zvuka za 20 dB. Brojevi na skali u dB predstavljaju odnos sa dogovorenim referentnim nivoom koji iznosi 20 μPa (prag čujnosti), tj. 0 dB.

Još jedna korisna namena skale u dB je da i ljudsko uvo reaguje na promene jačine zvuka shodno broječanim vrednostima skale u dB (Intezitet od 80 dB ćemo doživeti kao 2 puta veći nego od 40 dB).

OB287A

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

2. ZDRAVSTVENI ZNAČAJ BUKE

Zdravo ljudsko čulo sluha čuje i raspoznaje zvukove u frekvencijskom području od 16 do 20000 Hz. Nekoliko bitnih faktora utiče na reagovanje prilikom izlaganja buci, a to su karakteristike zvuka (izvor zvuka, nivo zvuka, broj i učestalost zvučnih događaja), kao i karakteristike izložene osobe (opšte zdravstveno stanje, psihološki, fiziološki i socijalni status, osetljivost na buku, uzrast, pol, itd.).

Subjektivni kriterijumi izlaganja buci su neprijatne fizičke karakteristike zvuka, neželjenost zvuka i ometanje trenutnih aktivnosti (komunikacija, odmor, mentalna koncentracija i sl.).

Objektivni kriterijumi izlaganja buci su zvučni pritisak, nivo zvuka, frekvenca, dužina izloženosti, trajanje i promeljivost zvuka, a od neauditivnih faktora to su period dana, period godine i prethodna iskustva u vezi sa bukom.



Nivo buke najčešće je nedovoljan da bi izazvao neposredni učinak na tkivo i kod većine ljudi ne izaziva oštećenje sluha. Kontinuirana izloženost nižim nivoima buke dovodi do poremećaja spavanja, poremećaja raspoloženja, praćenih teskobom, anksioznošću, razdražljivošću i depresivnošću, smanjenja radne sposobnosti, uopšteno do smanjene tolerancije frustracija. Ovi, neauditivni zdravstveni poremećaji su izraz fiziološke reakcije na stres, od čega je većina prolazna i kratkotrajna (smetnje kardiovaskularnog, digestivnog i imunološkog sistema, smanjenje pažnje i pamćenja, suženje vidnog polja), ali koji mogu preći u hronične (nesanica, povišeni krvni pritisak, teskoba, depresija).

Sve navedeno ozbiljno narušava opšte zdravlje pojedinca, kvalitet života i socijalnu komunikaciju. Jedan od najvažnijih štetnih medicinskih efekata buke jeste ometanje spavanja, pri čemu su najugroženije osobe sa visoko izraženom osetljivošću na buku (10% stanovništva) i umerenom osetljivošću na buku (20% stanovništva). Poremećaji spavanja se mogu javiti kod izloženosti nivou buke većem od 40dB, a kod više od 50dB su daleko češći, što dokazuju brojne studije.

Poseban problem predstavlja i buka u školama. Visok nivo buke otežava komunikaciju i sposobnost koncentracije učenika, pa samim tim ometa i proces edukacije. Na ometanje bukom naročito su osetljiva deca mlada od 6 godina i osobe starije od 65 godina. Žene su nešto osetljivije od muškaraca u srednjoj životnoj dobi. Na individualnu osetljivost utiču i stanje neurovegetativnog i vaskularnog sistema, pojedine virusne infekcije, upotreba alkohola, duvana i profesionalna izloženost neurotoksičnim agensima. U bučnoj sredini otežana je govorna komunikacija, zbog efekta maskiranja, jer je za razumevanje govora posebno važan frekvencijski opseg od 300Hz do 3KHz. U tom rasponu se nalazi najveći deo zvučne energije buke. Dokazano je da buka predstavlja jedan od značajnih faktora neurotizacije ličnosti, a neuroze su danas među vodećim oboljenjima, posebno u gradskim sredinama.

3. ZADATAK MERENJA



Na osnovu Zahteva za dostavu ponude koji se odnosi na monitoring buke u 2022.god. na teritoriji grada Šapca broj 501-00-6/2022-08 od 09.03.2022.god., ponude broj 360/2 i Zahteva za merenje buke broj 501-00-6/2022-08 od 08.04.2022.god., Zavod za javno zdravlje Šabac kao izvršilac usluge, preuzeo je obavezu od strane Gradske uprave grada Šapca, Odeljenja za inspeksijske i komunalno stambene poslove, kao naručioca usluge da u toku 2022. godine izvrši merenje i analizu nivoa buke na teritoriji grada Šapca.

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

Predmet dogovora je vršenje merenja buke u životnoj sredini na otvorenom prostoru grada Šapca na 10 mernih mesta raspoređenih u osam meseci, odnosno 5 mernih mesta u toku 24h u pet termina merenja u tri referentna vremenska intervala merenja (dva u dnevnom, jedno u večernjem i dva u noćnom) u toku jednog meseca, jedno merenje mesečno. Merna mesta su određena na osnovu zahteva za dostavljanje ponude za monitoring buke u 2022.god. na teritoriji grada Šapca, prema planu monitoringa i u dogovoru sa inspektorom za zaštitu životne sredine grada Šapca.

U Tabeli br. 1 je prikazan spisak svih mernih mesta po akustičnim zonama u gradu Šapcu gde je vršeno merenje nivoa buke:

Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini 75/2010	Red. broj	Merno mesto
Zone		
Područje za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno - istorijski lokaliteti, veliki parkovi (1 zona)	1.	Pocerska ulica, na parkingu ispred stadiona FK "Mačva"
Područje za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno - istorijski lokaliteti, veliki parkovi (1 zona)	2.	Ugao ulica Prote Smiljanića i Vojislava Ilića, ispred apoteke Dr Mr Ph "Kosta Nikolić"
Turistička područja, kampovi i školske zone (2 zona)	3.	Masarikova ulica, na trotoaru ispred Muzičke škole
Turistička područja, kampovi i školske zone (2 zona)	4.	Ugao ulica Vojislava Ilića i Žike Popovića, pored dvorišta OŠ "Jevrem Obrenović"
Poslovno - stambena područja, trgovačko - stambena područja i dečja igrališta (4 zona)	5.	Kralja Milutina br. 138
Poslovno - stambena područja, trgovačko - stambena područja i dečja igrališta (4 zona)	6.	Pop Lukina, ispred Vatrogasnog doma
Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno upravna zona sa stanovima, zona duž saobraćajnica, magistralnih i gradskih saobraćajnica (5 zona)	7.	Ugao ulica Miloša Pocerca i Pop Lukina, na trotoaru ispred stambeno – poslovnog objekta u Pop Lukinoj br. 2
Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno upravna zona sa stanovima, zona duž saobraćajnica, magistralnih i gradskih saobraćajnica (5 zona)	8.	Karađorđeva ulica, na trotoaru pored poslovnog objekta u Karađorđevoj br. 2
Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno upravna zona sa stanovima, zona duž saobraćajnica, magistralnih i gradskih saobraćajnica (5 zona)	9.	Ulica Laze Lazarevića, između stambeno – poslovnih objekata u broju 9 i broju 11
Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada (6 zona)	10.	Obilazni put, na parkingu ispred bivšeg "Libertasa"
Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada (6 zona)	11.	Dumača, na parkingu ispred Robno transportnog centra (RTC)

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

4. ZAKONSKA REGULATIVA

Merenje buke u životnoj sredini je izvršeno u skladu sa sledećim propisima:

Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 096/2021);

Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010);



Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke ("Sl. gl. RS" 72/2010);

Pravilnik o uslovima koje mora da ispunjava stručna organizacija za merenje buke ("Sl. gl. RS" 75/2010);

Metode merenja:

SPRS ISO 1996-1:2019 Akustika – Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 1: Osnovne veličine i procedure ocenjivanja

SPRS ISO 1996-2:2019 Akustika – Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 2: Određivanje nivoa zvučnog pritiska

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

5. MERNI UREĐAJI ZA ODREĐIVANJE NIVOVA BUKE

Naziv	Fonometar	Akustički filteri	Kondenzatorski mikrofoni	Akustički kalibrator	Digitalni manometar (barometar)	Digitalni termohigroanemometar
Proizvođač	Bruel&Kjær, Danska	Bruel&Kjær, Danska	Bruel&Kjær, Danska	Bruel&Kjær, Danska	Testo, Nemačka	Testo, Nemačka
Tip	BK 2250 L Filter BZ-7132	BZ-7132 oktavni (1/1) i terčni (1/3)	BK 4950	4231	511	410-2
Serijski broj	2675620	2675620	2662374	2671667	39107371/212	38519229/008
Uverenje o ispravnosti merila						
	Fonometar - Uverenje br. 6449/21 od 12.03.2021. god. Institut IMS a.d. Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43	Oktavni (1/1) i terčni (1/3) filteri - Uverenje br. 6450/21 od 12.03.2021. god. Institut IMS a.d. Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43	Uverenje br. 6451/21 od 12.03.2021.god. Institut IMS a.d. Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43	Uverenje br. 6908/22 od 22.03.2022. god. Institut IMS a.d. Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43	Uverenje br. 23240 p 0226 od 14.04.2021. god. Laboratorija d.o.o. Beogradska 186 Vrčin; Lokacija kalibracione laboratorije: Slavka Ćuruvije 47 A3 Beograd	Digitalni termohigrometar - Uverenje br. 23240 t/RH 0609 od 15.04.2021.god. Laboratorija d.o.o. Beogradska 186 Vrčin; Lokacija kalibracione laboratorije: Slavka Ćuruvije 47 A3 Beograd Digitalni anemometar - Uverenje br. 20700 v 0014 od 12.02.2020. god. Laboratorija d.o.o. Beogradska 186 Vrčin; Lokacija kalibracione laboratorije: Slavka Ćuruvije 47 A3 Beograd

Merenje meteoroloških parametara je vršeno pre početka merenja nivoa buke na svakom mernom mestu u svih pet serija merenja, a uslovi se u toku merenja nisu menjali. Merenje temperature, vlažnosti vazduha i brzine strujanja vetra vršeno je digitalnim termohigroanemometrom tip: Testo 410-2, a vazdušni pritisak izmeren je digitalnim manometrom tip: Testo 511. Brzina vetra je merena na visini 1,5m od tla.

Merenje je izvršeno u **FAST** dinamičkoj karakteristici. Izmerena buka je **promenljivog** vremenskog toka, prema frekvencijskom sadržaju je **širokopojasna**.

Kalibracija je izvršena pre i posle samog merenja, prema SRPS ISO 1996–2:2019, tačka 5.2.

Merna nesigurnost se izražava u skladu sa zahtevima standarda SRPS ISO 1996-2:2019 tačka 4, tabela 1.

6. REZULTATI MERENJA NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI

Rezultati su prikazani po akustičnim zonama i mesecima kada je vršeno merenje nivoa buke.

Zona 1: Područje za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno-istorijski lokaliteti, veliki parkovi

Merenje je vršeno na dva merna mesta:

- Pocerska ulica, na parkingu ispred stadiona FK "Mačva" (april, jun, avgust i oktobar)
- ugao ulica Prote Smiljanića i Vojislava Ilića, ispred apoteke "Dr Mr Ph Kosta Nikolić" (maj, jul, septembar i decembar)

Vreme merenja: Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – dva u dnevnom, jedno u večernjem i dva u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja:

I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro) – 09 do 11h

II merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne) – 13 do 15h

III merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 18 do 20h

IV merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći) – 22 do 24h

V merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći) – 01 do 03h

Merno mesto - Pocerska ulica, na parkingu ispred stadiona FK "Mačva" je na popločanoj ravnoj površini i bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka. Nalazi se na javnoj površini, parkingu u zoni 1, koja se graniči sa zonama 2, 4 i 6.

Merna tačka: Na popločanoj površini, na visini 1,5m od tla, na parkingu ispred stadiona FK "Mačva" u Pocerskoj ulici, udaljena oko 5m od betonirane ograde, oko 6-7m od Pocerske ulice i oko 20m od raskrsnice Pocerske i Cerske ulice. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka raskrsnici Pocerske i Cerske ulice.



Merno mesto - Pocerska ulica, na parkingu ispred stadiona FK "Mačva"



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



Merno mesto - Pocerska ulica, na parkingu ispred stadiona FK "Mačva"

Merno mesto: <u>Pocerska ulica, na parkingu ispred stadiona FK "Mačva"</u>	Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A) Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019			
	APRIL	JUN	AVGUST	OKTOBAR
I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro)	60,1	58,4	59,1	59,0
II merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne)	60,9	59,7	58,2	61,5
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	61	59	59	60
Granična vrednost*	50			
III merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	59,8	61,0	58,0	59,3
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	60	61	58	59
Granična vrednost*	50			
IV merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći)	55,3	57,1	58,3	57,1
V merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći)	52,0	54,4	52,5	48,5
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	54	56	55	53
Granična vrednost*	40			

Napomena: * - Granična vrednost nivoa buke po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl.gl. RS" 75/2010, Prilog 2)

T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Merno mesto - ugao ulica Prote Smiljanića i Vojislava Ilića, ispred apoteke "Dr Mr Ph Kosta Nikolić" je na travnatoj ravnoj površini bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka. Nalazi se na javnoj površini u zoni 1, koja se graniči sa zonom 4.

Merna tačka: Na travnatoj površini ispred apoteke "Dr Mr Ph Kosta Nikolić" u ulici Vojislava Ilića br. 2A, ugao ulica Prote Smiljanića i Vojislava Ilića, na visini 1,5m od tla, udaljena oko 4m od apoteke, oko 8-9m od ulice Vojislava Ilića i oko 5m od ulice Prote Smiljanića. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka raskrsnici ulica Prote Smiljanića i Vojislava Ilića.



Merno mesto – ugao ulica Prote Smiljanića i Vojislava Ilića, ispred apoteke "Dr Mr Ph Kosta Nikolić"



Merno mesto – ugao ulica Prote Smiljanića i Vojislava Ilića, ispred apoteke "Dr Mr Ph Kosta Nikolić"



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606

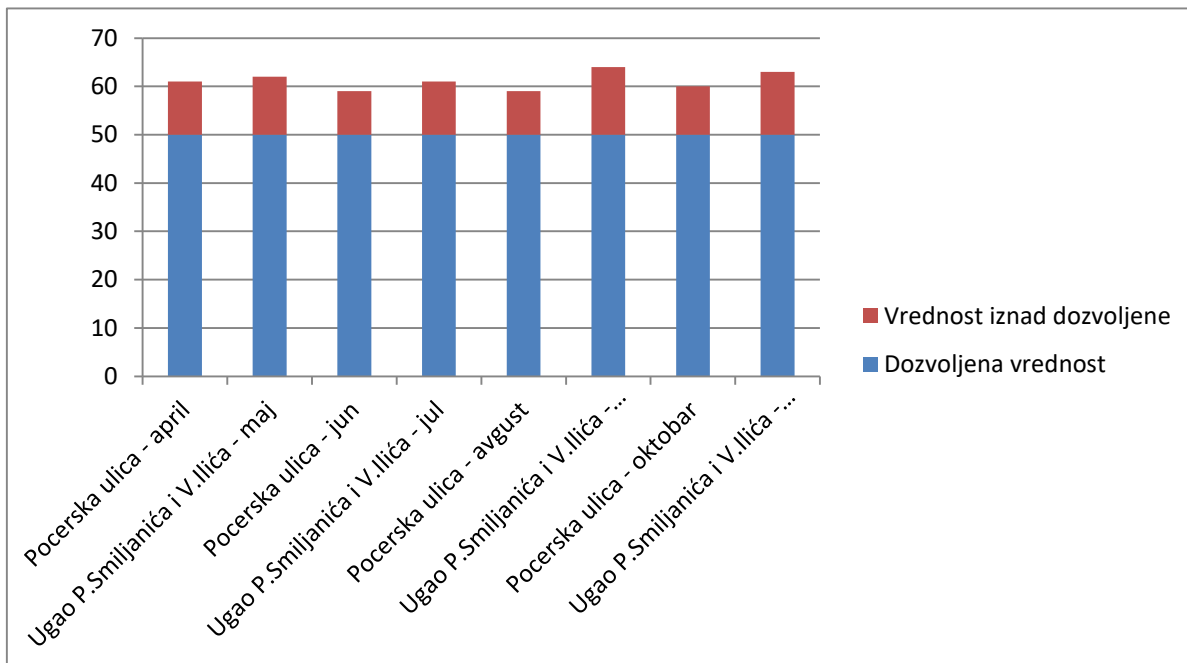


ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Merno mesto: <u>ugao ulica Prote Smiljanića i Vojislava Ilića, ispred apoteke "Dr Mr Ph Kosta Nikolić"</u>	Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A) Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019			
	MAJ	JUL	SEPTEMBAR	DECEMBAR
I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro)	61,6	61,2	63,4	63,46
II merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne)	62,7	61,7	65,0	63,3
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	62	61	64	63
Granična vrednost*	50			
III merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	63,4	62,0	65,37	63,6
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	63	62	65	64
Granična vrednost*	50			
IV merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći)	66,5	59,8	61,9	60,7
V merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći)	54,5	56,6	53,9	57,3
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	61	58	58	59
Granična vrednost*	40			

Napomena: * - Granična vrednost nivoa buke po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl.gl. RS" 75/2010, Prilog 2)
T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

Merodavni nivoi buke za dnevni referentni vremenski interval merenja za merna mesta u zoni 1





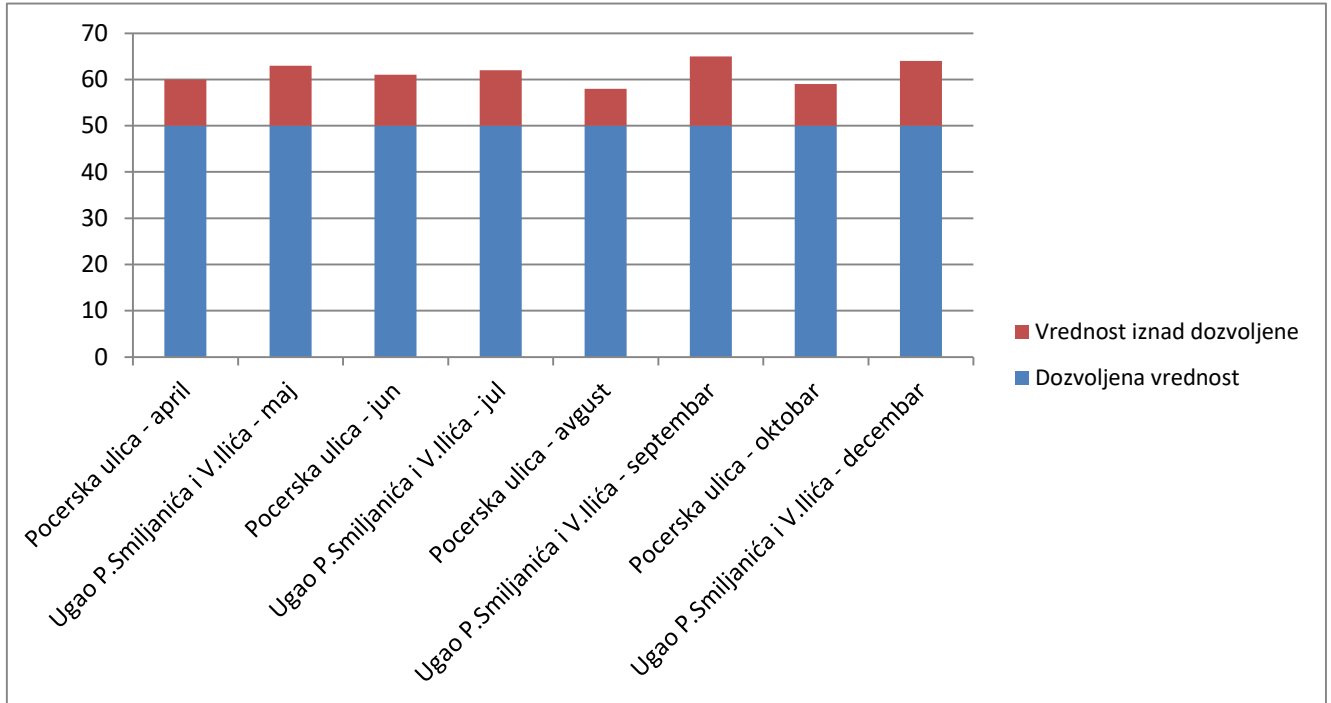
Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606

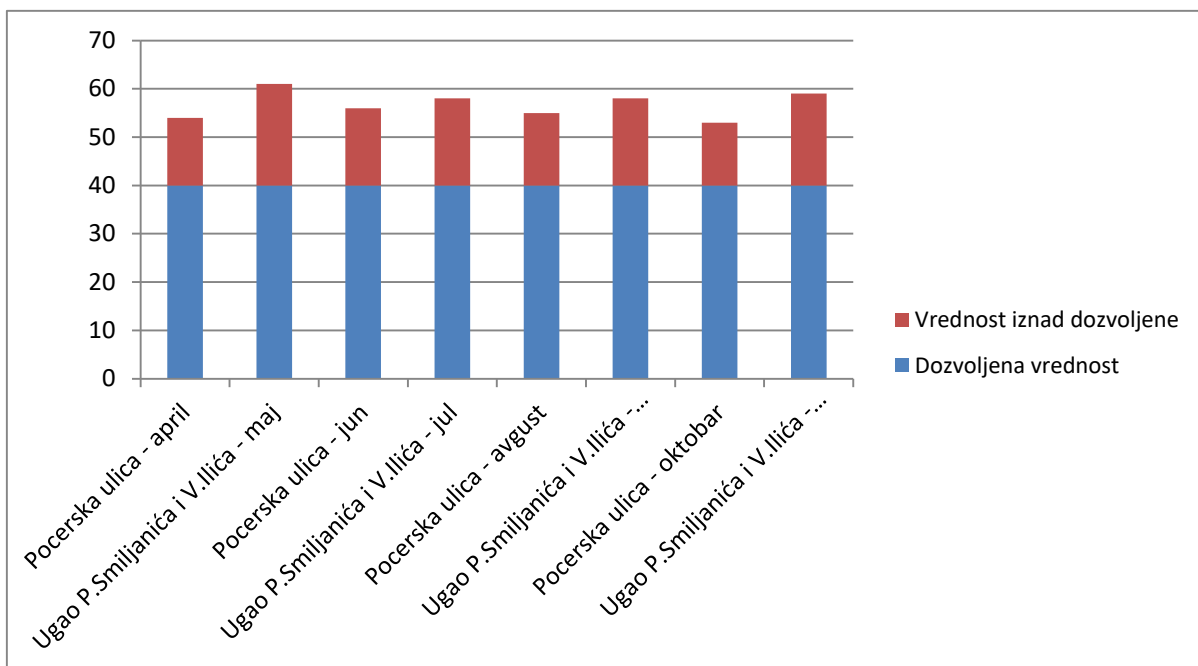




ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Merodavni nivoi buke za večernji referentni vremenski interval merenja za merna mesta u zoni 1



Merodavni nivoi buke za **noćni** referentni vremenski interval merenja za merna mesta u zoni 1



	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

Zona 2 - Turistička područja, kampovi i školske zone

Merenje je vršeno na dva merna mesta:

- **Masarikova ulica, na trotoaru ispred Muzičke škole** (april, jun, avgust i oktobar)
- **Ugao ulica Vojislava Ilića i Žike Popovića pored dvorišta OŠ "Jevrem Obrenović"** (maj, jul, septembar i decembar)

Vreme merenja: Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – dva u dnevnom, jedno u večernjem i dva u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja:

I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro) – 09 do 11h

II merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne) – 13 do 15h

III merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 18 do 20h

IV merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći) – 22 do 24h

V merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći) – 01 do 03h

Merno mesto - Masarikova ulica, na trotoaru ispred Muzičke škole je na popločanoj ravnoj površini i bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka. Nalazi se na javnoj površini, trotoaru ispred Muzičke škole u zoni 2, koja se graniči sa zonom 4.

Merna tačka: Na popločanoj ravnoj površini, na visini 1,5m od tla, udaljena oko 5m od Masarikove ulice i oko 4m od Muzičke škole. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka Masarikovoj ulici.



Merno mesto – Masarikova ulica, na trotoaru ispred Muzičke škole



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



Merno mesto – Masarikova ulica, na trotoaru ispred Muzičke škole

Merno mesto: <u>Masarikova ulica, na trotoaru ispred Muzičke škole</u>	Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A) Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019			
	APRIL	JUN	AVGUST	OKTOBAR
I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro)	63,2	60,5	60,4	59,47
II merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne)	66,4	61,8	61,2	62,3
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	65	61	61	61
Granična vrednost*	50			
III merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	65,46	65,6	60,48	55,2
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	65	66	60	55
Granična vrednost*	50			
IV merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći)	63,9	63,8	62,2	58,4
V merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći)	60,4	59,2	55,0	52,8
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	62	61	59	56
Granična vrednost*	45			

Napomena: * - Granična vrednost nivoa buke po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl.gl. RS" 75/2010, Prilog 2)

T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Merno mesto - Ugao ulica Vojislava Ilića i Žike Popovića pored dvorišta OŠ "Jevrem Obrenović" je na travnatoj ravnoj površini i bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka. Nalazi se na javnoj površini pored dvorišta OŠ "Jevrem Obrenović" u zoni 2, koja se graniči sa zonama 1 i 4.
Merna tačka: Na travnatoj ravnoj površini u Ulici Vojislava Ilića, ugao ulica Vojislava Ilića i Žike Popovića, na visini 1,5m od tla, udaljena oko 4m od Ulice Vojislava Ilića i oko 8m od Ulice Žike Popovića. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka raskrsnici ulica Vojislava Ilića i Žike Popovića.



Merno mesto – Ugao ulica Vojislava Ilića i Žike Popovića pored dvorišta OŠ "Jevrem Obrenović"

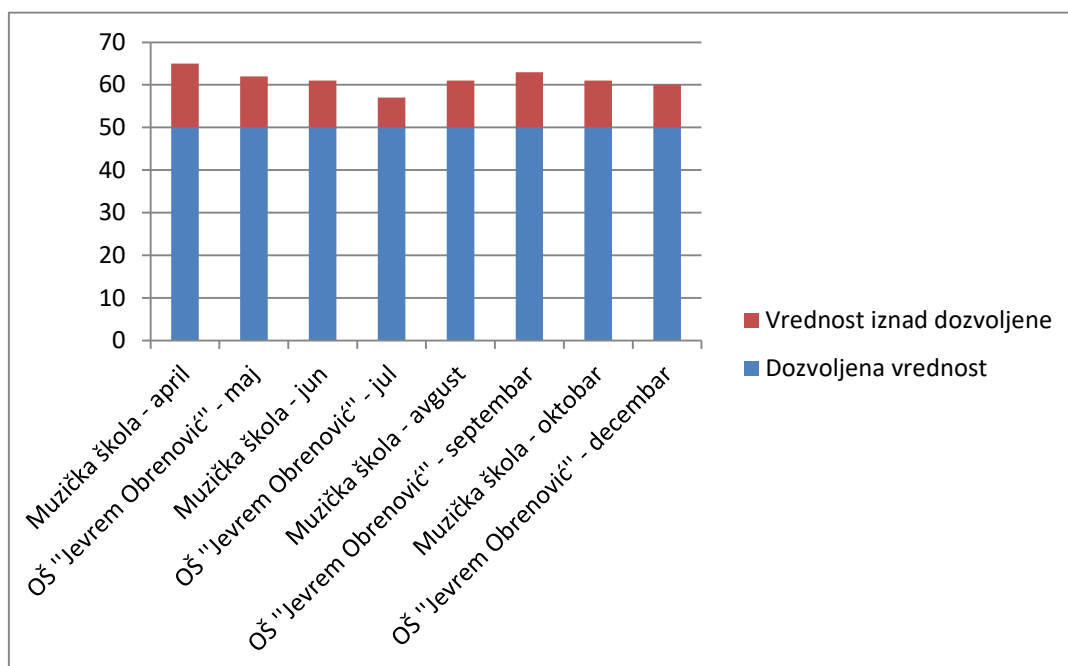


Merno mesto – Ugao ulica Vojislava Ilića i Žike Popovića pored dvorišta OŠ "Jevrem Obrenović"

Merno mesto: <u><i>Ugao ulica Vojislava Ilića i</i></u> <u><i>Žike Popovića pored dvorišta</i></u> <u><i>OŠ "Jevrem Obrenović"</i></u>	Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A) Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019			
	MAJ	JUL	SEPTEMBAR	DECEMBAR
I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro)	63,2	56,9	60,5	59,8
II merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne)	61,0	56,3	64,5	60,6
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	62	57	63	60
Granična vrednost*	50			
III merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	60,0	58,2	60,3	58,1
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	60	58	60	58
Granična vrednost*	50			
IV merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći)	57,0	55,6	53,7	51,95
V merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći)	48,0	47,8	48,2	48,8
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	53	52	51	50
Granična vrednost*	45			

Napomena: * - Granična vrednost nivoa buke po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl.gl. RS" 75/2010, Prilog 2)
 T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

Merodavni nivoi buke za dnevni referentni vremenski interval merenja za merna mesta u zoni 2





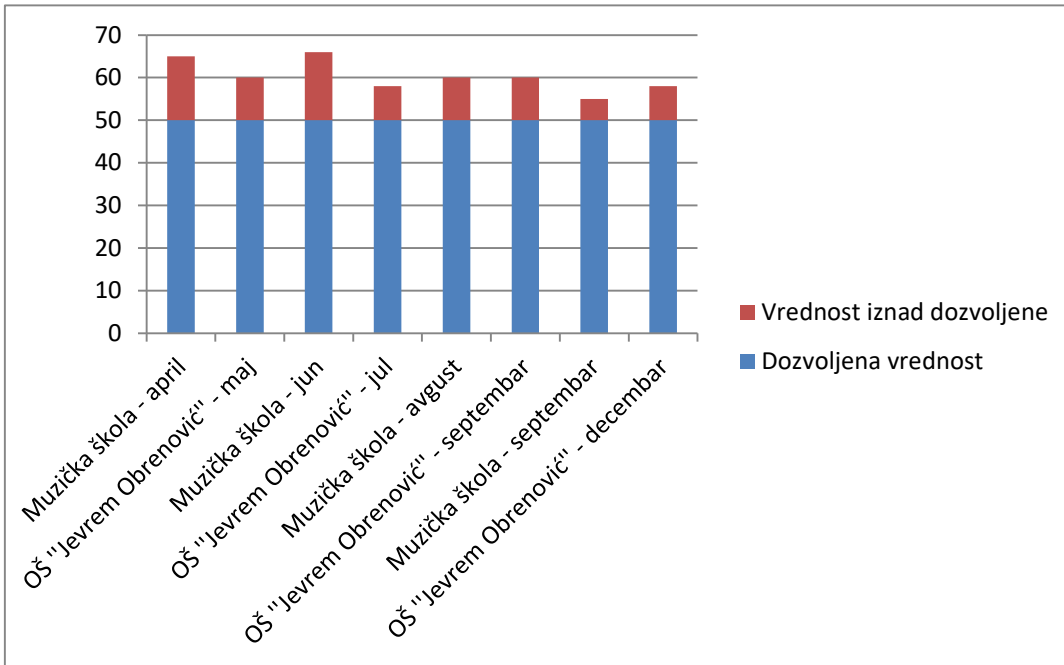
Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606

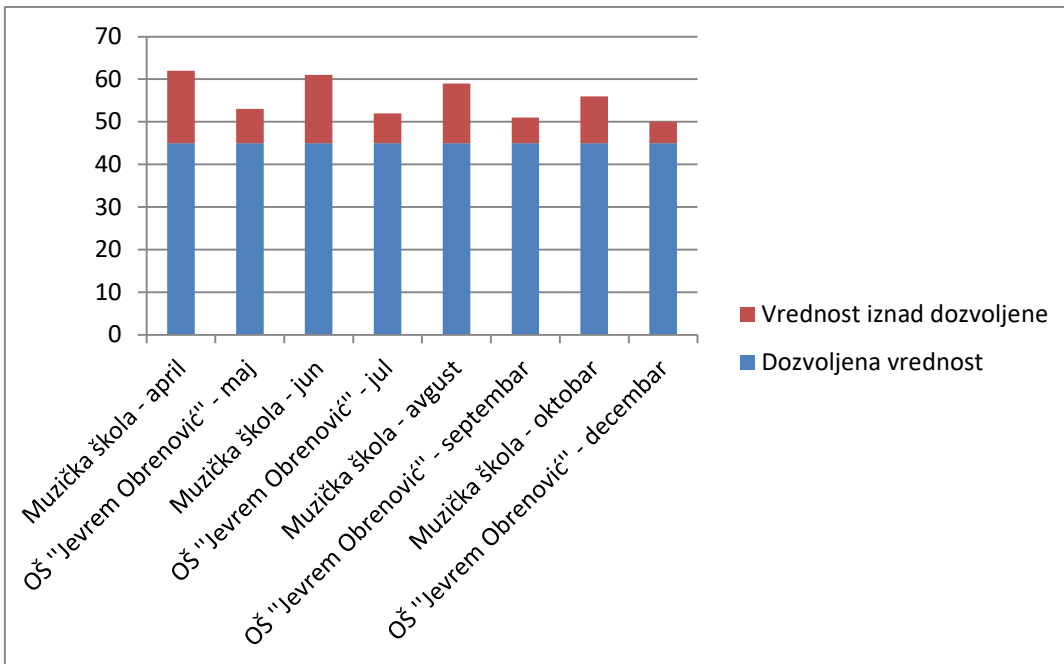




ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Merodavni nivoi buke za večernji referentni vremenski interval merenja za merna mesta u zoni 2



Merodavni nivoi buke za noćni referentni vremenski interval merenja za merna mesta u zoni 2



	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

Zona 4: Poslovno-stambena područja, trgovinsko-stambena područja i dečja igrališta

Merenje je vršeno na četiri merna mesta:

- **Kralja Milutina br. 138** (april, jun, avgust i oktobar)
- **Pop Lukina ulica ispred Vatrogasnog doma** (maj, jul, septembar i decembar)

Vreme merenja: Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – dva u dnevnom, jedno u večernjem i dva u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja:

I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro) – 09 do 11h

II merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne) – 13 do 15h

III merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 18 do 20h

IV merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći) – 22 do 24h

V merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći) – 01 do 03h

Merno mesto - Kralja Milutina br. 138 je na popločanoj ravnoj površini bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka. Nalazi se na trotoaru u zoni 4, koja se graniči sa zonom 6.

Merna tačka: Na popločanoj površini u ulici Kralja Milutina, na visini 1,5m od tla, udaljena oko 4-5m od najbližeg poslovno-stambenog objekta u broju 138 i oko 6-7m od ulice Kralja Milutina. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka ulici Kralja Milutina.



Merno mesto – Kralja Milutina br. 138



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



Merno mesto – Kralja Milutina br. 138

Merno mesto: <u>Kralja Milutina br. 138</u>	Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A) Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019			
	APRIL	JUN	AVGUST	OKTOBAR
I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro)	66,48	66,1	66,2	66,1
II merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne)	66,6	66,3	66,4	66,1
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	67	66	66	66
Granična vrednost*	60			
III merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	67,3	65,7	66,3	65,8
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	67	66	66	66
Granična vrednost*	60			
IV merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći)	63,2	63,1	63,2	61,7
V merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći)	61,4	57,6	61,8	57,7
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	62	60	63	60
Granična vrednost*	50			

Napomena: * - Granična vrednost nivoa buke po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl.gl. RS" 75/2010, Prilog 2)
T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Merno mesto – Pop Lukina ulica ispred Vatrogasnog doma je na popločanoj ravnoj površini bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka. Nalazi se na javnoj površini, trotoaru ispred Vatrogasnog doma u zoni 4, koja se graniči sa zonom 5.

Merna tačka: Na popločanoj ravnoj površini, na visini 1,5m od tla, udaljena oko 5m od Pop Lukine ulice, oko 8m od ulice Vojvode Stepe i oko 8m od Vatrogasnog doma. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka Pop Lukinoj ulici.



Merno mesto – Pop Lukina ulica ispred Vatrogasnog doma



Merno mesto – Pop Lukina ulica ispred Vatrogasnog doma



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606

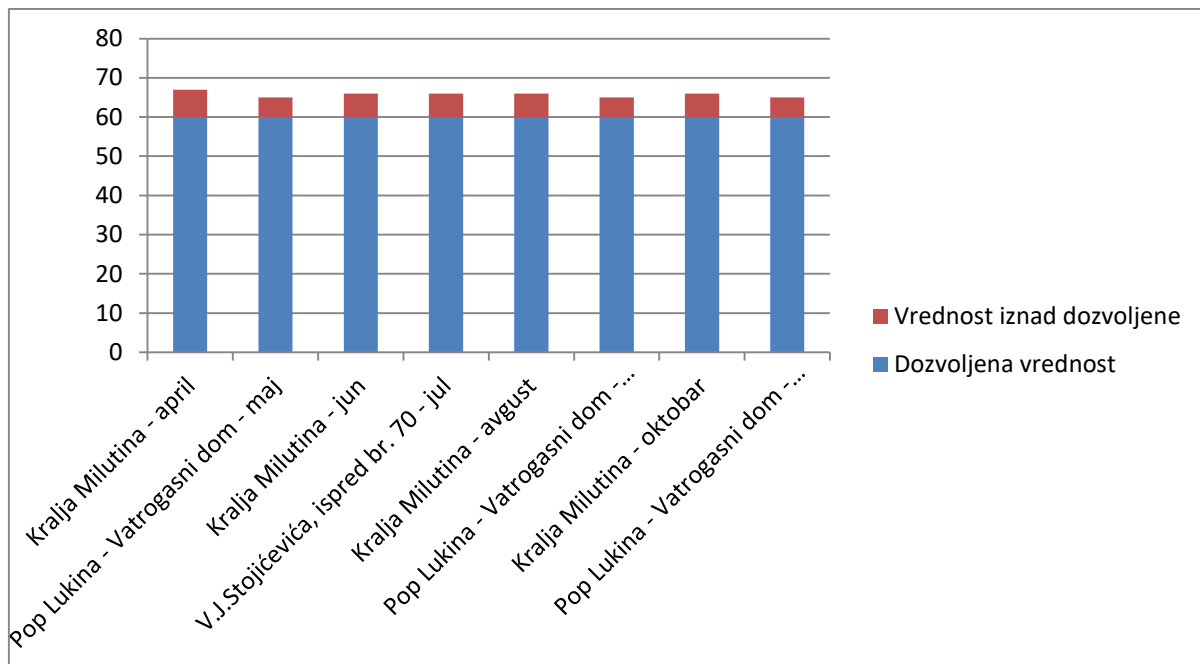


ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Merno mesto: <u>Pop Lukina ulica ispred Vatrogasnog doma</u>	Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A) Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019			
	MAJ	JUL	SEPTEMBAR	DECEMBAR
I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro)	63,9	65,2	65,7	65,2
II merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne)	66,3	67,6	64,4	65,4
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	65	66	65	65
Granična vrednost*	60			
III merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	67,3	63,9	64,8	64,1
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	67	64	65	64
Granična vrednost*	60			
IV merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći)	60,6	61,1	62,3	61,1
V merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći)	51,0	53,8	51,3	53,3
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	56	58	57	57
Granična vrednost*	50			

Napomena: * - Granična vrednost nivoa buke po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl.gl. RS" 75/2010, Prilog 2)
T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

Merodavni nivoi buke za dnevni referentni vremenski interval merenja za merna mesta u zoni 4





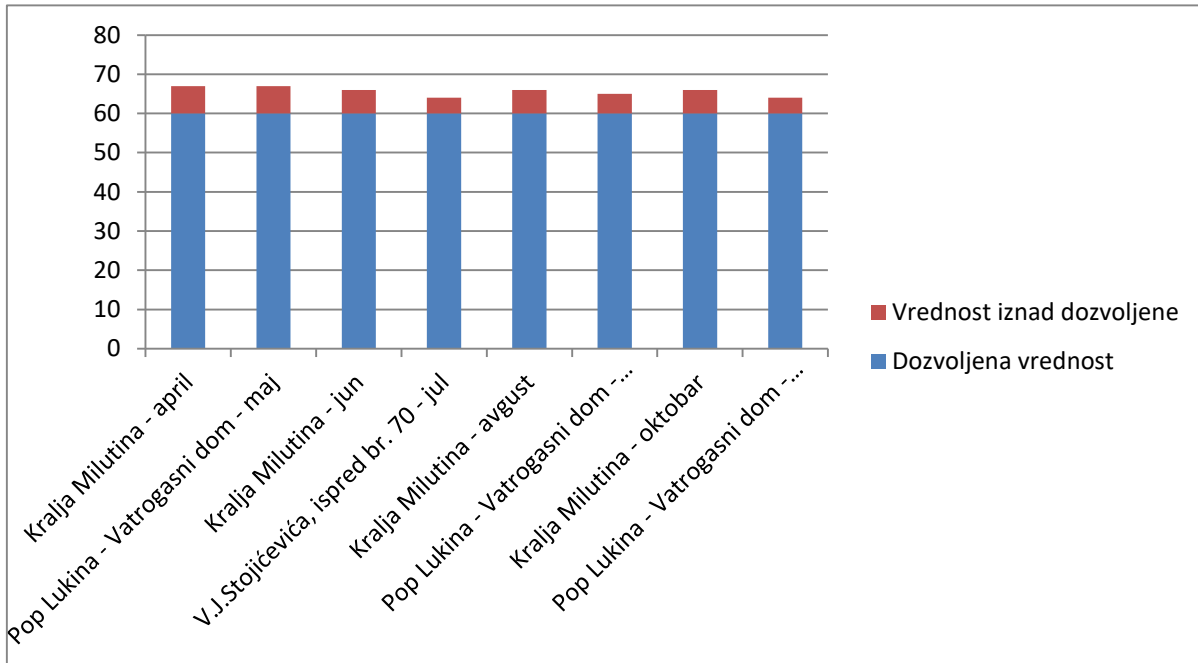
Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606

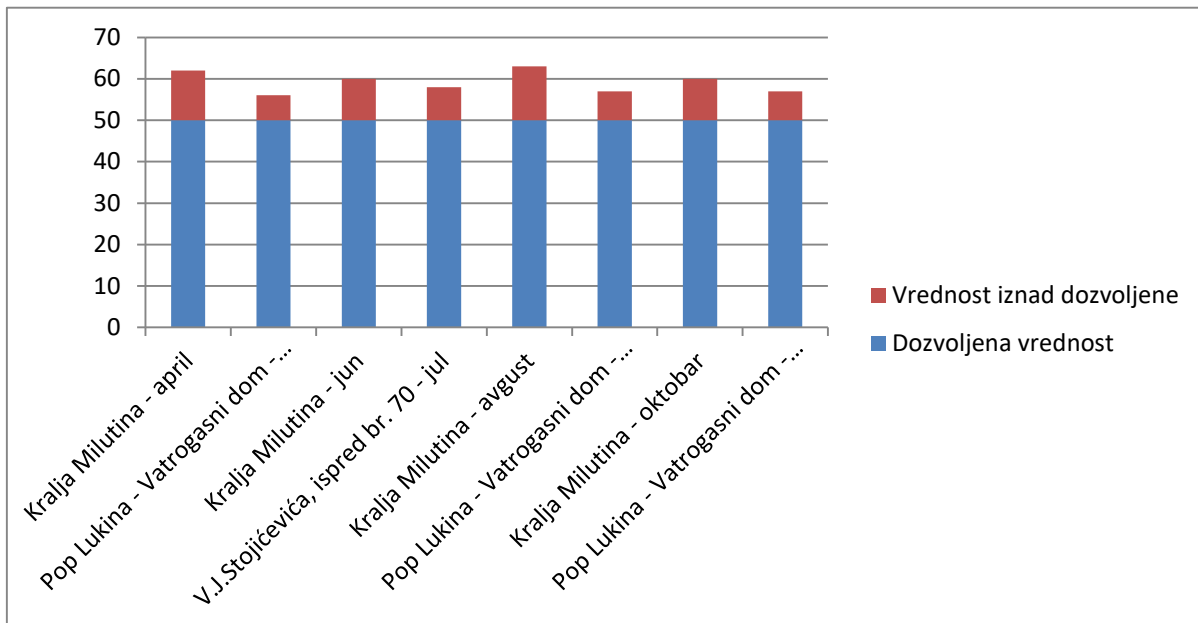




ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Merodavni nivoi buke za večernji referentni vremenski interval merenja za merna mesta u zoni 4



Merodavni nivoi buke za noćni referentni vremenski interval merenja za merna mesta u zoni 4



	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

Zona 5: Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica

Merenje je vršeno na dva merna mesta:

- **Ugao ulica Miloša Pocerca i Pop Lukina, na trotoaru ispred stambeno – poslovnog objekta u Pop Lukinoj br. (april, avgust i oktobar)**
- **Karadorđeva ulica, na trotoaru pored poslovnog objekta u Karadorđevoj br. 2 (maj, jul, septembar i decembar)**
- **Ulica Laze Lazarevića, između stambeno – poslovnih objekata u broju 9 i broju 11 (jun)**

Vreme merenja: Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – dva u dnevnom, jedno u večernjem i dva u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja:

I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro) – 09 do 11h

II merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne) – 13 do 15h

III merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 18 do 20h

IV merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći) – 22 do 24h

V merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći) – 01 do 03h

Merno mesto - Ugao ulica Miloša Pocerca i Pop Lukina, na trotoaru ispred stambeno – poslovnog objekta u Pop Lukinoj br. 2 je na popločanoj ravnoj površini i bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka. Nalazi se na javnoj površini u zoni 5, koja se graniči sa zonom 4.

Merna tačka: Na popločanoj ravnoj površini, u Pop Lukinoj ulici, na visini 1,5m od tla, udaljena oko 5m od Pop Lukine, oko 12m od ulice Miloša Pocerca i oko 10m od najbližeg stambenog-poslovnog objekta u broju 2. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka raskrsnici ulica.



Merno mesto – Ugao ulica Miloša Pocerca i Pop Lukina, na trotoaru ispred stambeno – poslovnog objekta u Pop Lukinoj br. 2



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



Merno mesto – Ugao ulica Miloša Pocerca i Pop Lukina, na trotoaru ispred
stambeno – poslovnog objekta u Pop Lukinoj br. 2

Merno mesto: <u>Ugao ulica Miloša Pocerca i Pop Lukina, na trotoaru ispred stambeno – poslovnog objekta u Pop Lukinoj br. 2</u>	Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A) Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019		
	APRIL	AVGUST	OKTOBAR
I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro)	60,48	62,6	62,7
II merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne)	62,2	61,7	61,9
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	61	62	62
Granična vrednost*		65	
III merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	61,3	60,0	62,7
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	61	60	63
Granična vrednost*		65	
IV merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći)	57,3	58,1	58,6
V merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći)	54,8	55,6	50,7
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	56	57	55
Granična vrednost*		55	

Napomena: * - Granična vrednost nivoa buke po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl.gl. RS" 75/2010, Prilog 2)
T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

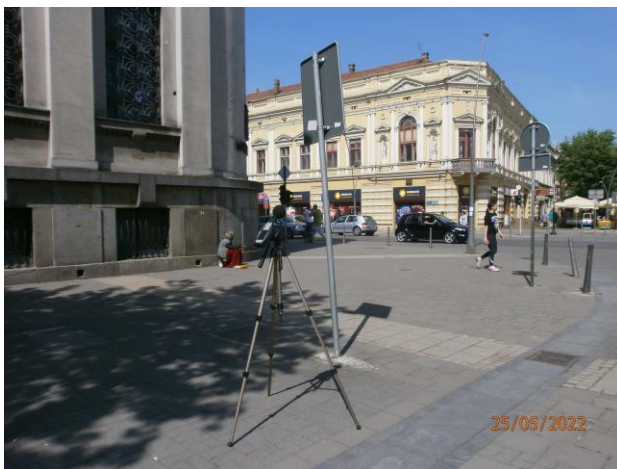
tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Merno mesto - Karađorđeva ulica, na trotoaru pored poslovnog objekta u Karađorđevoj br. 2 je na popločanoj ravnoj površini i bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka. Nalazi se na javnoj površini u zoni 5, koja se graniči sa zonom 4.



Merna tačka: Na popločanoj ravnoj površini, u Karađorđevoj ulici, na visini 1,5m od tla, u pešačkoj zoni, udaljena oko 6-7m od poslovnog objekta u broju 2, udaljena oko 15m od poslovnog objekta "Zeleni venac" i oko 8m od Masarikove ulice. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka Masarikovoj ulici.



Merno mesto – Karađorđeva ulica, na trotoaru pored poslovnog objekta u Karađorđevoj br. 2



Merno mesto – Karađorđeva ulica, na trotoaru pored poslovnog objekta u Karađorđevoj br. 2

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

Merno mesto: <u>Karadorđeva ulica, na trotoaru pored</u> <u>poslovnog objekta u Karadorđevoј br. 2</u>	Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A) Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019			
	MAJ	JUL	SEPTEMBAR	DECEMBAR
I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro)	62,4	61,0	61,7	61,0
II merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne)	62,5	61,6	61,46	63,1
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	62	61	62	62
Granična vrednost*	65			
III merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	64,7	64,54	66,3	64,9
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	65	65	66	65
Granična vrednost*	65			
IV merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći)	62,0	64,2	62,3	61,0
V merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći)	58,46	57,0	54,7	54,0
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	60	61	59	58
Granična vrednost*	55			

Napomena: * - Granična vrednost nivoa buke po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl.gl. RS" 75/2010, Prilog 2)
T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Merno mesto - Ulica Laze Lazarevića, između stambeno – poslovnih objekata u broju 9 i broju 11 je na popločanoj ravnoj površini i bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka. Nalazi se na javnoj površini u zoni 5, koja se graniči sa zonom 1 i 4.

Merna tačka: Na popločanoj ravnoj površini, u Ulici Laze Lazarević, na visini 1,5m od tla, udaljena oko 4m od Ulice Laze Lazarević, oko 12m od Ulice kneza Ive od Semberije, oko 8-10m od Ulice trg đaćkog bataljona i oko 3m od najbližeg stambenog-poslovnog objekta u Ulici Laze Lazarević broj 9. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka raskrsnici ulica Laze Lazarević i Trg đaćkog bataljona.



Merno mesto – Ulica Laze Lazarevića, između stambeno – poslovnih objekata u broju 9 i broju 11



Merno mesto – Ulica Laze Lazarevića, između stambeno – poslovnih objekata u broju 9 i broju 11



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606

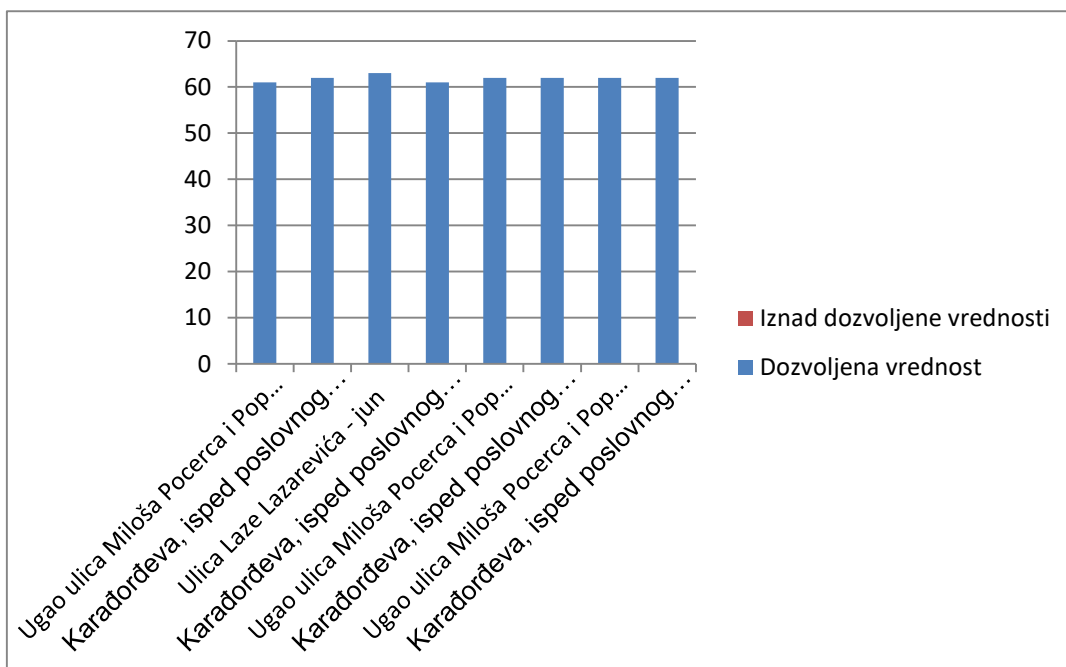


ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Merno mesto: <u>Ulica Laze Lazarevića, između stambeno – poslovnih objekata u broju 9 i broju 11</u>	Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A) Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019
	JUN
I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro)	62,3
II merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne)	63,1
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	63
Granična vrednost*	65
III merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	64,6
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	65
Granična vrednost*	65
IV merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći)	61,2
V merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći)	58,0
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	60
Granična vrednost*	55

Napomena: * - Granična vrednost nivoa buke po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl.gl. RS" 75/2010, Prilog 2)
T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

Merodavni nivoi buke za dnevni referentni vremenski interval merenja za merna mesta u zoni 5





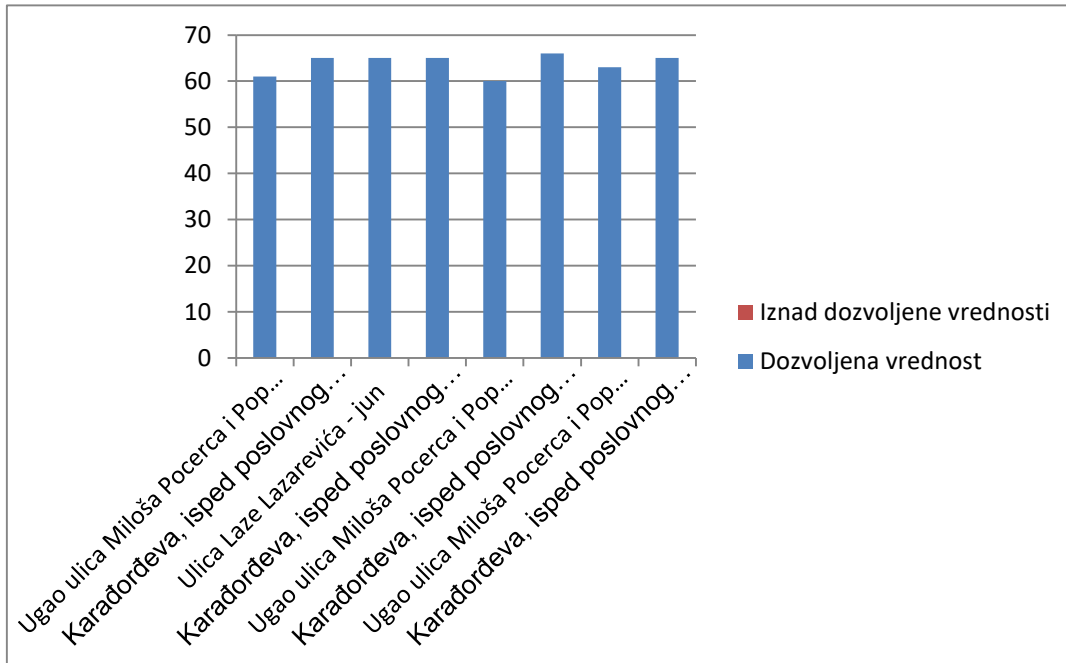
Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606

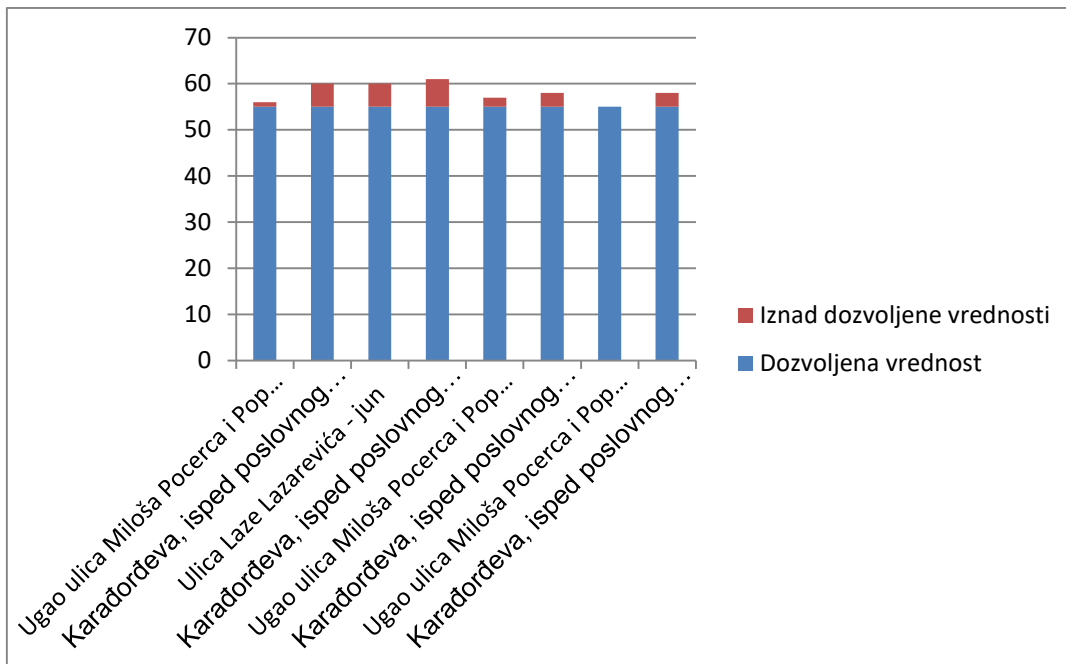




ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Merodavni nivoi buke za večernji referentni vremenski interval merenja za merna mesta u zoni 5



Merodavni nivoi buke za noćni referentni vremenski interval merenja za merna mesta u zoni 5



	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

Zona 6: Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada)

Merenje je vršeno na dva merna mesta:

- **Obilazni put, na parkingu ispred bivšeg "Libertasa"** (april, jun, avgust i oktobar)
- **Dumača, na parkingu ispred Robno transportnog centra u ulici Beogradska bb** (maj, jul, septembar i decembar)

Vreme merenja: Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – dva u dnevnom, jedno u večernjem i dva u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja:

I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro) – 09 do 11h

II merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne) – 13 do 15h

III merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 18 do 20h

IV merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći) – 22 do 24h

V merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći) – 01 do 03h

Merno mesto - Obilazni put, na parkingu ispred bivšeg "Libertasa" je na ravnoj betoniranoj površini bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka. Nalazi se u zoni 6, koja se graniči sa zonama 5, 1 i 4, ali je merno mesto najbliže zoni 5.

Merna tačka: Na betoniranoj ravnoj površini, na visini 1,5m od tla, na parkingu ispred poslovne zgrade bivšeg "Libertasa", udaljena oko 15m od poslovne zgrade i oko 15m od obilaznog puta. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka obilaznom putu.



Merno mesto – Obilazni put, na parkingu ispred bivšeg "Libertasa"



Merno mesto – Obilazni put, na parkingu ispred bivšeg "Libertasa"

Merno mesto: <u>Obilazni put, na parkingu</u> <u>ispred bivšeg "Libertasa"</u>	Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A) Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019			
	APRIL	JUN	AVGUST	OKTOBAR
I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro)	67,3	68,2	66,7	67,6
II merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne)	68,1	71,8	66,5	68,4
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	68	70	67	68
Granična vrednost*	65			
III merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	67,1	66,1	65,6	63,0
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	67	66	66	63
Granična vrednost*	65			
IV merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći)	62,0	63,3	62,2	63,2
V merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći)	61,47	61,8	60	58,5
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	62	63	61	61
Granična vrednost*	55			

Napomena: * - Granična vrednost nivoa buke po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl.gl. RS" 75/2010, Prilog 2)
 T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606

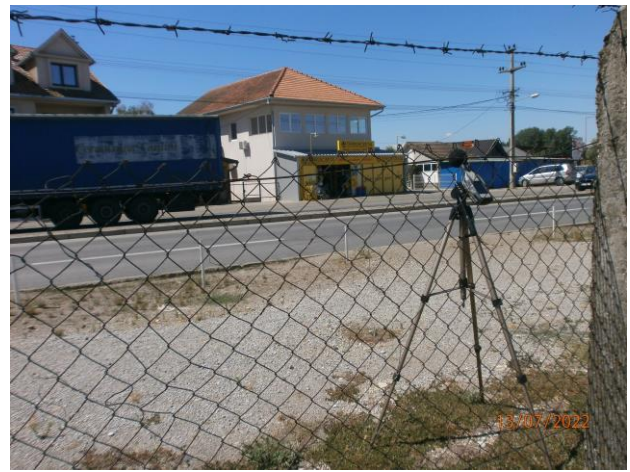


ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Merno mesto - Dumača, na parkingu ispred Robno transportnog centra u ulici Beogradska bb je na pošljunčanoj ravnoj površini bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka. Nalazi se u zoni 6, koja se graniči sa zonom 4.

Merna tačka: Na pošljunčanoj ravnoj površini, na visini 1,5m od tla, na parkingu ispred Robno transportnog centra u ulici Beogradska bb pored same ograde, udaljena oko 5m od ulice, preko puta prodavnica "Karađorđe – prva trgovina" i "Transkom" Mini market "Mišar". Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka ulici.



Merno mesto – Dumača, na parkingu ispred Robno transportnog centra u ulici Beogradska bb



Merno mesto – Dumača, na parkingu ispred Robno transportnog centra u ulici Beogradska bb



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606

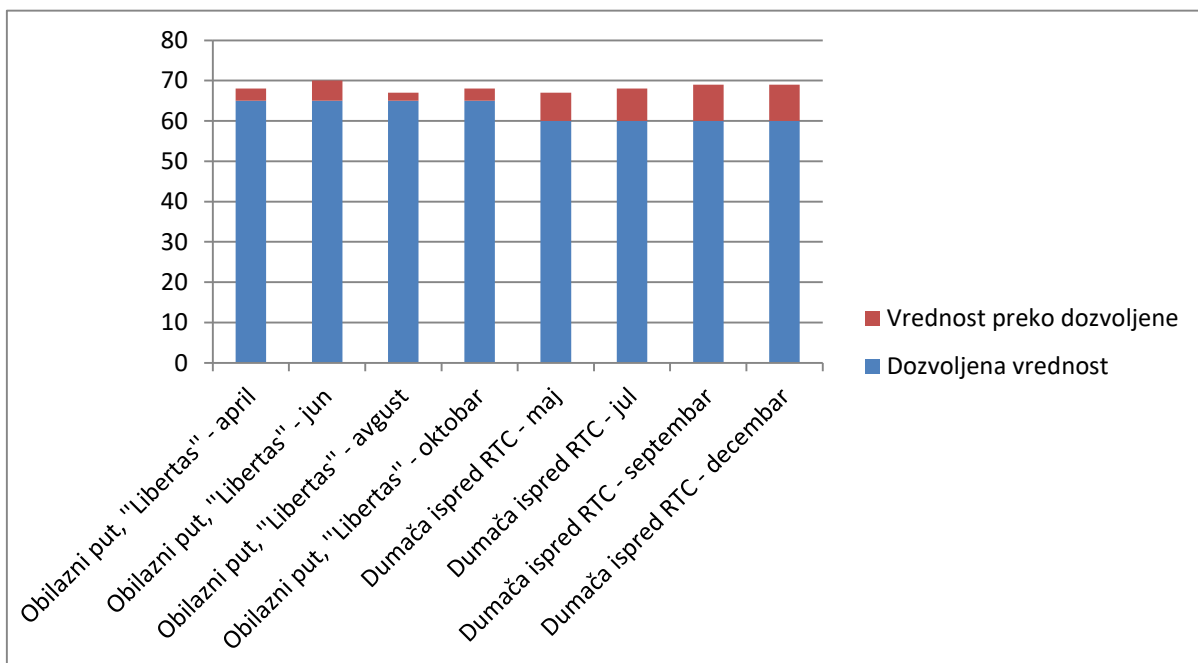


ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

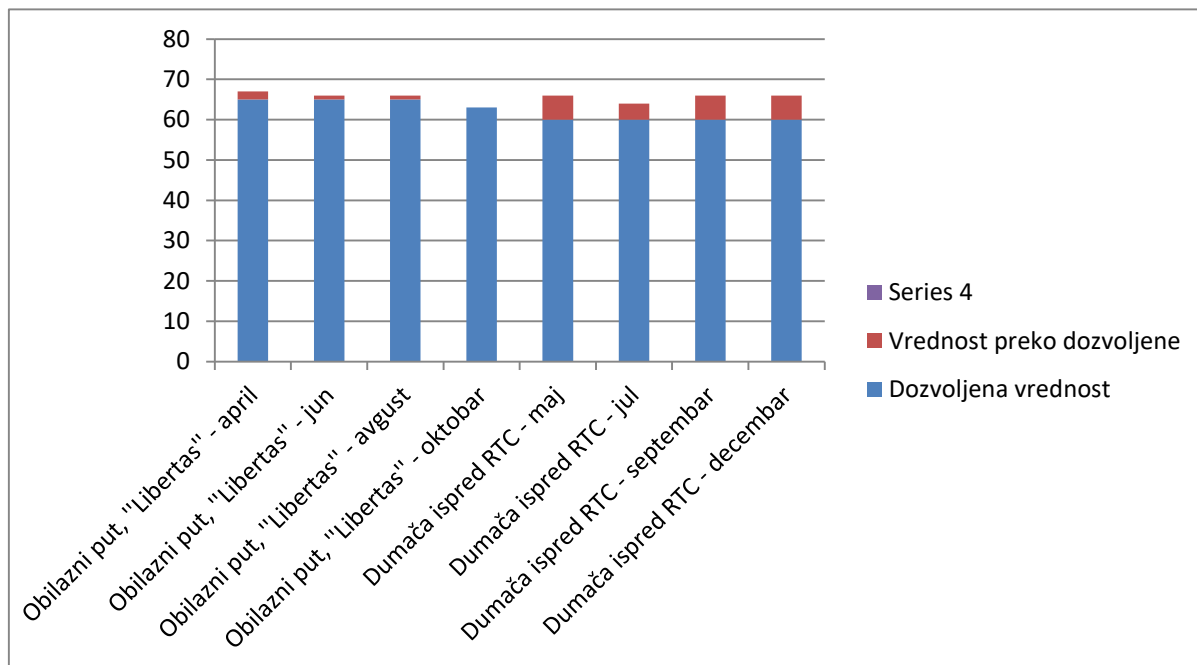
Merno mesto: <u>Dumača, na parkingu ispred Robno transportnog centra u ulici Beogradska bb</u>	Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A) Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019			
	MAJ	JUL	SEPTEMBAR	DECEMBAR
I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (jutro)	67,8	67,8	68,6	69,2
II merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja (popodne)	66,8	67,46	68,5	69,3
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	67	68	69	69
Granična vrednost*	60			
III merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	66,0	64,47	65,5	65,9
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	66	64	66	66
Granična vrednost*	60			
IV merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć do ponoći)	61,4	59,5	61,3	60,3
V merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja (noć posle ponoći)	55,8	54,7	56,7	57,5
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeqT}	59	57	59	59
Granična vrednost*	50			

Napomena: * - Granična vrednost nivoa buke po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl.gl. RS" 75/2010, Prilog 2)
T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

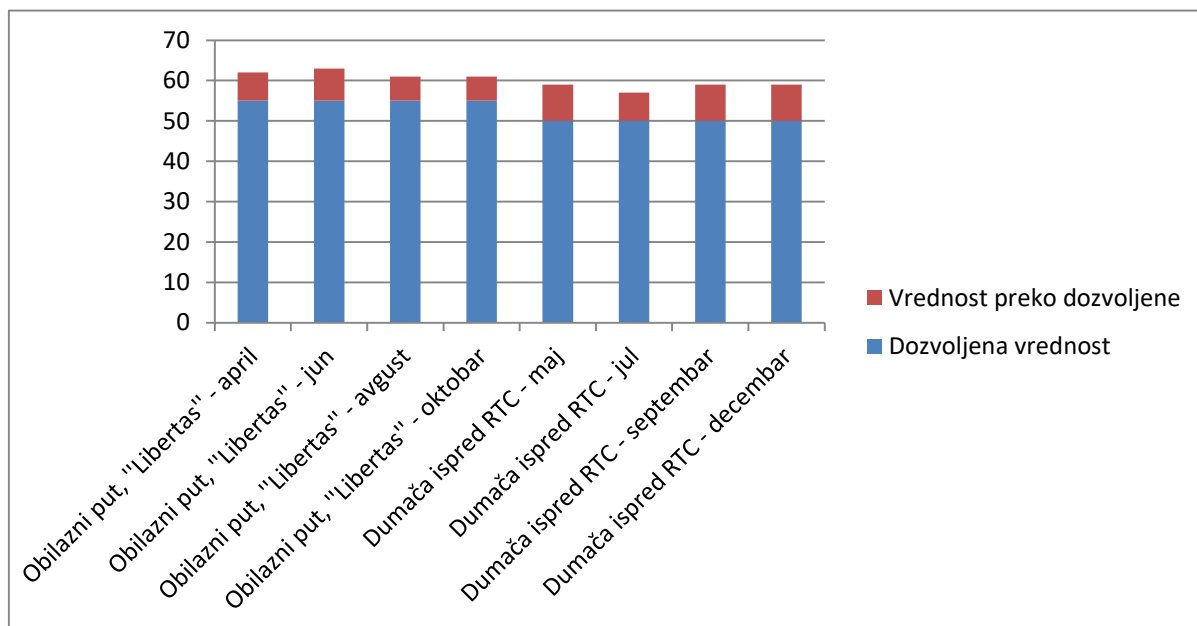
Merodavni nivoi buke za dnevni referentni vremenski interval merenja za merna mesta u zoni 6





Merodavni nivoi buke za večernji referentni vremenski interval merenja za merna mesta u zoni 6



Merodavni nivoi buke za noćni referentni vremenski interval merenja za merna mesta u zoni 6



	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC <small>01-192</small> <small>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</small>
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

7. ZAKLJUČAK I ANALIZA PO MERNIM MESTIMA

U zoni 1 - Područje za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno-istorijski lokaliteti, veliki parkovi merenje je vršeno na dva merna mesta:

- **Pocerska ulica, na parkingu ispred stadiona FK "Mačva"** (april, jun, avgust i oktobar)
- **ugao ulica Prote Smiljanića i Vojislava Ilića, ispred apoteke "Dr Mr Ph Kosta Nikolić"** (maj, jul, septembar i decembar)

Na mernom mestu **Pocerska ulica, na parkingu ispred stadiona FK "Mačva"** merodavni **dnevni** nivo buke **prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **dan** prilikom **svih merenja** (prelazi graničnu vrednost od **9-11dB**), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **50dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je izmerena u **aprilu** mesecu i iznosila je **61dB**.



Prilikom merenja u **večernjem** referentnom vremenskom intervalu merenja, na istom mernom mestu, merodavni **večernji** nivo buke **prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **veče** prilikom **svih merenja** (prelazi graničnu vrednost od **8-11dB**), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veče **50dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je izmerena u **junu** mesecu i iznosila je **61dB**.

Prilikom merenja u **noćnom** referentnom vremenskom intervalu merenja, na istom mernom mestu, merodavni **noćni** nivo buke **prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **noć** prilikom **svih merenja** (prelazi graničnu vrednost od **13-16dB**), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **40dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je izmerena u **junu** mesecu i iznosila je **56dB**.

Na mernom mestu **ugao ulica Prote Smiljanića i Vojislava Ilića, ispred apoteke "Dr Mr Ph Kosta Nikolić"** merodavni **dnevni** nivo buke **prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **dan** prilikom **svih merenja** (prelazi graničnu vrednost od **11-14dB**), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **50dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je izmerena u **septembru** mesecu i iznosila je **64dB**.

Prilikom merenja u **večernjem** referentnom vremenskom intervalu merenja, na istom mernom mestu, merodavni **večernji** nivo buke **prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **veče** prilikom **svih merenja** (prelazi graničnu vrednost od **12-15dB**), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veče **50dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je izmerena u **septembru** mesecu i iznosila je **65dB**.

Prilikom merenja u **noćnom** referentnom vremenskom intervalu merenja, na istom mernom mestu, merodavni **noćni** nivo buke **prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **noć** prilikom **svih merenja** (prelazi graničnu vrednost od **18-21dB**), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **40dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je izmerena u **maju** mesecu i iznosila je **61dB**.

Merna mesta u zoni 1 se nalaze **pored prometnih gradskih saobraćajnica**, najizloženiji su uticaju saobraćajne buke što je i evidentirano u izveštajima, i merodavni nivoi buke su veći od graničnih vrednosti prilikom svih merenja.

U zoni 2 - Turistička područja, kampovi i školske zone merenje je vršeno na dva merna mesta:

- **Masarikova ulica, na trotoaru ispred Muzičke škole** (april, jun, avgust i oktobar)
- **Ugao ulica Vojislava Ilića i Žike Popović, pored dvorišta OŠ "Jevrem Obrenović"** (maj, jul, septembar i decembar)

Na mernom mestu **Masarikova ulica, na trotoaru ispred Muzičke škole** merodavni **dnevni** nivo buke **prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **dan** prilikom **svih merenja** (prelazi graničnu vrednost od **11-15dB**), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **50dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća izmerena vrednost je iznosila **65dB** i izmerena je u **aprilu** mesecu.



Prilikom merenja u **večernjem** referentnom vremenskom intervalu merenja, na istom mernom mestu, merodavni **večernji** nivo buke **prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **veče** prilikom **svih merenja** (prelazi graničnu vrednost od **5-16dB**), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veče **50dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je izmerena u **junu** mesecu i iznosila je **66dB**.

Prilikom merenja u **noćnom** referentnom vremenskom intervalu merenja, na istom mernom mestu, merodavni **noćni** nivo buke **prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **noć** prilikom **svih merenja** (prelazi graničnu vrednost od **11-17dB**), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **45dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je izmerena u **aprilu** mesecu i iznosila je **62dB**.

Na mernom mestu **Ugao ulica Vojislava Ilića i Žike Popović, pored dvorišta OŠ "Jevrem Obrenović"** merodavni **dnevni** nivo buke **prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **dan** prilikom **svih merenja** (prelazi graničnu vrednost od **7-13dB**), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **50dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je izmerena u **septembru** mesecu i iznosila je **63dB**.

Prilikom merenja u **večernjem** referentnom vremenskom intervalu merenja, na istom mernom mestu, merodavni **večernji** nivo buke **prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **veče** prilikom **svih merenja** (prelazi graničnu vrednost od **8-10dB**), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veče **50dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je izmerena u **maju** i **septembru** mesecu i iznosila je **60dB**.

Prilikom merenja u **noćnom** referentnom vremenskom intervalu merenja, na istom mernom mestu, merodavni **noćni** nivo buke **prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **noć**

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

prilikom **svih merenja** (prelazi graničnu vrednost od **5-8dB**), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **45dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je izmerena u **maju** mesecu i iznosila je **53dB**.

Merna mesta u zoni 2 se nalaze **pored prometnih gradskih saobraćajnica**, najizloženiji su uticaju saobraćajne buke što je i evidentirano u izveštajima, i merodavni nivoi buke su veći od graničnih vrednosti prilikom svih merenja.

U zoni 4 - Poslovno-stambena područja, trgovinsko-stambena područja i dečja igrališta merenje je vršeno na četiri merna mesta:

- **Kralja Milutina br. 138** (april, jun, avgust i oktobar)
- **Pop Lukina ulica ispred Vatrogasnog doma** (maj, jul, septembar i decembar)

Na mernom mestu **Kralja Milutina br. 138** merodavni **dnevni** nivo buke **prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **dan** prilikom **svih merenja** i te vrednosti su ujednačene (prelazi graničnu vrednost za **6-7dB**), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **60dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je iznosila **67dB** i izmerena je u **aprilu** mesecu.



Prilikom merenja u **večernjem** referentnom vremenskom intervalu merenja, na istom mernom mestu, merodavni **večernji** nivo buke **prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **veče** prilikom **svih merenja** i te vrednosti su ujednačene (prelazi graničnu vrednost za **6-7dB**), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veče **60dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je izmerena u **aprilu** mesecu i iznosila je **67dB**.

Prilikom merenja u **noćnom** referentnom vremenskom intervalu merenja, na istom mernom mestu, merodavni **noćni** nivo buke **prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **noć** prilikom **svih merenja** (prelazi graničnu vrednost od **10-13dB**), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **50dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je izmerena u **avgustu** mesecu i iznosila je **63dB**.

Na mernom mestu **Pop Lukina ulica ispred Vatrogasnog doma** merodavni **dnevni** nivo buke **prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **dan** prilikom **svih merenja** i te vrednosti su ujednačene (prelazi graničnu vrednost od **5-6dB**), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **60dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je iznosila **66dB** izmerena u **julu** mesecu.

Prilikom merenja u **večernjem** referentnom vremenskom intervalu merenja, na istom mernom mestu, merodavni **večernji** nivo buke **prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **veče** prilikom **svih merenja** (prelazi graničnu vrednost od **4-7dB**), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veče **60dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je izmerena u **maju** mesecu i iznosila je **67dB**.

OB287A

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

Prilikom merenja u **noćnom** referentnom vremenskom intervalu merenja, na istom mernom mestu, merodavni **noćni** nivo buke **prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **noć** prilikom **svih merenja** (prelazi graničnu vrednost od **6-8dB**), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **50dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je izmerena u **julu** mesecu i iznosila je **58dB**.

Merna mesta u zoni 4 se nalaze pored **prometnih gradskih saobraćajnica**, izloženi su uticaju saobraćajne buke što je i evidentirano u izveštajima, i merodavni nivoi buke su veći od graničnih vrednosti prilikom svih merenja.

U zoni 5 - Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica merenje je vršeno na dva merna mesta:



- **Ugao ulica Miloša Pocerca i Pop Lukina, na trotoaru ispred stambeno – poslovnog objekta u Pop Lukinoj br. 2** (april, avgust i oktobar)
- **Karadorđeva ulica, na trotoaru pored poslovnog objekta u Karadorđevoj br. 2** (maj, jul, septembar i decembar)
- **Ulica Laze Lazarevića, između stambeno – poslovnih objekata u broju 9 i broju 11** (jun)

Na mernom mestu **Ugao ulica Miloša Pocerca i Pop Lukina, na trotoaru ispred stambeno – poslovnog objekta u Pop Lukinoj br. 2** merodavni **dnevni** nivo buke je bio u okviru graničnih vredosti buke na otvorenom prostoru za **dan, nije prelazio** graničnu vrednost prilikom svih merenja, gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **65dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Izmerene vrednosti su ujednačene i iznosile su od **61-62dB**.

Prilikom merenja u **večernjem** referentnom vremenskom intervalu merenja, na istom mernom mestu, merodavni **večernji** nivo buke je bio u okviru graničnih vredosti buke na otvorenom prostoru za **veče, nije prelazio** graničnu vrednost prilikom svih merenja, gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veče **65dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je izmerena u **oktobru** mesecu i iznosila je **63dB**.

Prilikom merenja u **noćnom** referentnom vremenskom intervalu merenja, na istom mernom mestu, merodavni **noćni** nivo buke u **oktobru** mesecu **odgovara** graničnoj vrednosti buke na otvorenom prostoru za **noć**, a u **aprilu i avgustu prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **noć** i te vrednosti su ujednačene (prelazi graničnu vrednost od **1-2dB**), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **55dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je izmerena u **avgustu** mesecu i iznosila je **57dB**.

Na mernom mestu **Karadorđeva ulica, na trotoaru pored poslovnog objekta u Karadorđevoj br. 2** merodavni **dnevni** nivo buke je bio u okviru graničnih vredosti buke na otvorenom prostoru za **dan, nije prelazio** graničnu vrednost prilikom svih merenja, gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **65dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je izmerena u **avgustu** mesecu i iznosila je **57dB**.

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Izmerene vrednosti su ujednačene i iznosile su od **61-62dB**.

Prilikom merenja u **večernjem** referentnom vremenskom intervalu merenja, na istom mernom mestu, merodavni **večernji** nivo buke **je prelazio** graničnu vrednost prilikom merenja samo u mesecu **septembru** i iznosio je **66dB**, gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veče **65dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). U **maju, julu** i **decembru** mesecu izmerena vrednost je iznosila je **65dB**, što **odgovara** graničnoj vrednosti buke na otvorenom prostoru za **veče**.



Prilikom merenja u **noćnom** referentnom vremenskom intervalu merenja, na istom mernom mestu, merodavni **noćni** nivo buke **prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **noć** prilikom **svih merenja** (prelazi graničnu vrednost od **3-6B**), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **55dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je izmerena u **julu** mesecu i iznosila je **61dB**.

Na mernom mestu **Ulica Laze Lazarevića, između stambeno – poslovnih objekata u broju 9 i broju 11** merenje je vršeno u **junu** mesecu i merodavni **dnevni** nivo buke je **niži** od granične vredosti buke na otvorenom prostoru za **dan**, jer je izmerena vrednost iznosila **63dB**, a granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan je **65dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)).

Prilikom merenja u **večernjem** referentnom vremenskom intervalu merenja, na istom mernom mestu, merodavni **večernji** nivo buke **odgovara** graničnoj vredost buke na otvorenom prostoru za **veče**, jer je izmerena vrednost iznosila **65dB**, a granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veče je **65dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)).

Prilikom merenja u **noćnom** referentnom vremenskom intervalu merenja, na istom mernom mestu, merodavni **noćni** nivo buke **prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **noć**, jer je izmerena vrednost iznosila **60dB**, a granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć je **55dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)).

Merna mesta u zoni 5 (Ugao ulica Miloša Pocerca i Pop Lukina, na trotoaru ispred stambeno – poslovnog objekta u Pop Lukinoj br. 2, Karađorđeva ulica, na trotoaru pored poslovnog objekta u Karađorđevoj br. 2 i Ulica Laze Lazarevića, između stambeno – poslovnih objekata u broju 9 i broju 11) se nalaze pored **prometnih gradskih saobraćajnica**, izloženi su uticaju saobraćajne buke što je i evidentirano u izveštajima, i merodavni nivoi buke su veći od graničnih vrednosti prilikom svih merenja u **noćnom** referentnom vremenskom intervalu merenja, dok su u dnevnom u okviru graničnih vrednosti, a u večernjem vremenskom intervalu merenja prelazi graničnu vrednost samo na mernom mestu Karađorđeva ulica, na trotoaru pored poslovnog objekta u Karađorđevoj br. 2, prilikom merenja u septembru mesecu.

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

U zoni 6 - Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada) merenje je vršeno na dva merna mesta:

- **Obilazni put, na parkingu ispred bivšeg "Libertasa"** pripada zoni 6 – graniči se sa zonom 5 (april, jun, avgust i oktobar)

- **Dumača, na parkingu ispred Robno transportnog centra u ulici Beogradska bb** pripada zoni 6 – graniči se sa zonom 4 (maj, jul, septembar i decembar)

Na mernom mestu **Obilazni put, na parkingu ispred bivšeg "Libertasa"** merodavni dnevni nivo buke **prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **dan** prilikom **svih merenja** (prelazi graničnu vrednost za **2-5dB**), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **65dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je izmerena u **junu** mesecu i iznosila je **70dB**.

Prilikom merenja u **večernjem** referentnom vremenskom intervalu merenja, na istom mernom mestu, merodavni **večernji** nivo buke **prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **veče** prilikom **merenja** u **aprilu, junu i avgustu** (prelazi graničnu vrednost od **1-2dB**), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veče **65dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je izmerena u **aprilu** mesecu i iznosila je **67dB**.



Prilikom merenja u **noćnom** referentnom vremenskom intervalu merenja, na istom mernom mestu, merodavni **noćni** nivo buke **prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **noć** prilikom **svih merenja** (prelazi graničnu vrednost od **6-8dB**), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **55dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je izmerena u **junu** mesecu i iznosila je **63dB**.

Na mernom mestu **Dumača, na parkingu ispred Robno transportnog centra u ulici Beogradska bb** merodavni dnevni nivo buke **prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **dan** prilikom **svih merenja** (prelazi graničnu vrednost od **7-9dB**), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **60dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je izmerena u **maju** i **decembru** mesecu i iznosila je **69dB**.

Prilikom merenja u **večernjem** referentnom vremenskom intervalu merenja, na istom mernom mestu, merodavni **večernji** nivo buke **prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **veče** prilikom **svih merenja** i te vrednosti su ujednačene (prelazi graničnu vrednost od **4-6dB**), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veče **60dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je izmerena u **maju, septembru i decembru** mesecu i iznosila je **66dB**.

Prilikom merenja u **noćnom** referentnom vremenskom intervalu merenja, na istom mernom mestu, merodavni **noćni** nivo buke **prelazi** graničnu vredost buke na otvorenom prostoru za **noć** prilikom **svih merenja** (prelazi graničnu vrednost od **7-9dB**), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **50dB** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)). Najveća vrednost je izmerena u **maju, septembru i decembru** mesecu i iznosila je **59dB**.

OB287A

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

Merna mesta u zoni 6 se nalaze **pored državnog puta Ib reda broj 26** koji je dosta prometan, ima dosta teretnih vozila, što je i evidentirano u izveštajima, i merodavni nivoi buke su veći od graničnih vrednosti prilikom svih merenja.

Merenje buke izvršili:

Dr sc.med. Igor Dragičević

Slobodanka Radojević, spec

Rajko Đukanović, viši san.tehničar

Izveštaj formirali:

Dr sc.med. Igor Dragičević

Slobodanka Radojević, spec

Rajko Đukanović, viši san.tehničar

Izveštaj odobrio – ovlašćeno lice:

Dr sc.med. Igor Dragičević, spec.higijene



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac
tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606

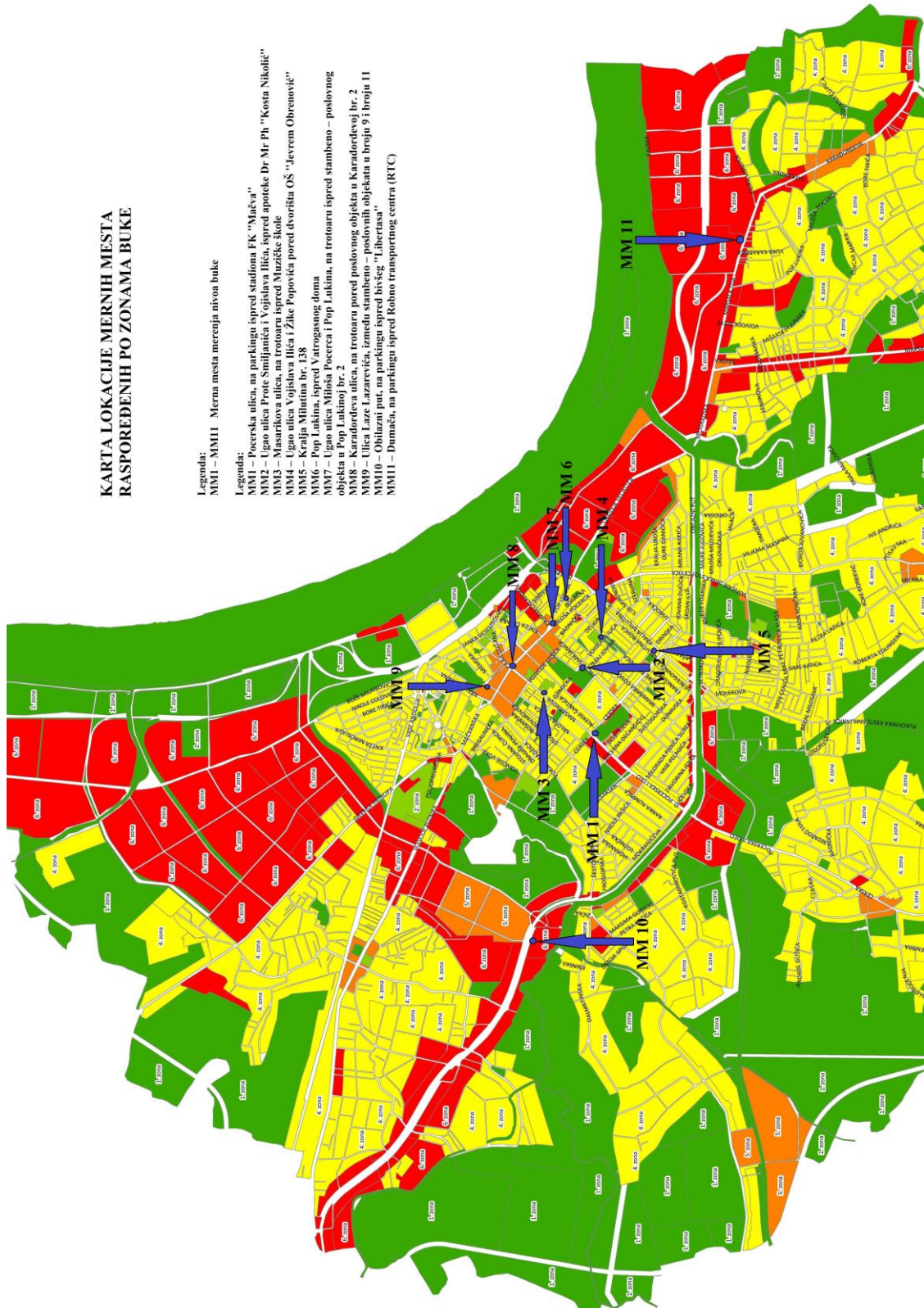


ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

PRILOZI:

KARTA LOKACIJE MERNIH MESTA RASPOREĐENIH PO ZONAMA BUKE



- Legenda:
MM1 – MM11 - Merna mesta merenja nivoa buke
- Legenda:
MM1 – Poceraska ulica, na parkingu ispred stadiona FK "Mačva"
MM2 – Ugoa ulica Prote Smiljanica i Vojislava Illica, ispred apoteke Dr. Mr. Ph. "Kosta Nikolić"
MM3 – Masarikova ulica, na trotoaru ispred Muzičke škole
MM4 – Ugoa ulica Vojislava Illica i Zike Popovića pored dvorišta OŠ "Jevrem Obrenović"
MM5 – Kralja Milutina br. 138
MM6 – Pop Lukina, ispred Vatrogasnog doma
MM7 – Ugoa ulica Miloša Pocerca i Pop Lukina, na trotoaru ispred stambeno – poslovnog objekta u Pop Lukinoj br. 2
MM8 – Karadordeva ulica, na trotoaru pored poslovnog objekta u Karadordevoj br. 2
MM9 – Ulica Laze Lazarevića, između stambeno – poslovnih objekata u broju 9 i broju 11
MM10 – Oblazni put, na parkingu ispred biskeg "J. Libertasa"
MM11 – Dumatač, na parkingu ispred Robno transportnog centra (RTC)



Karta lokacije mernih mesta raspoređenih po zonama buke

OB287A

Godišnji izveštaj za buku za 2022.godinu - Strana 42 od 59

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	



Република Србија
 ГРАД ШАБАЦ
 ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА ШАПЦА
 Одељење за инспекцијске и
 комунално-стамбене послове
 БРОЈ: 501-00-6/2022-08
 ДАНА: 08.04.2022..године
 Ш а б а ц

Република Србија
 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

Примљено	12.04.22.	год.
Орг.д.	360/3	Средност

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

Јована Цвијића број 1
Шабац



Предмет: Захтев за мерење буке у складу са одговором на понуду број 501-00-6/2022-08 од 21.03.2022. године, веза Ваш предмет 360/2 од 14.03.2022. године

Поштовани,

Подносимо Захтев за мерење буке, који се односи на мониторинг за 2022. годину, у складу са Захтевом број 501-00-6/2022-08 од 09.03.2022. године и одговором на понуду број 501-00-6/2022-08 од 21.03.2022. године.



Zahtev naručioca – korisnika za merenje nivoa buke

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	



ГРАД ШАБАЦ
 ГРАДСКА УПРАВА
 Одељење за инспекцијске и
 комунално-стамбене послове
 БРОЈ:501-00-6/2022-08
 ДАНА: 09.03.2022. године
 Ш а б а ц

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

Примљено: 11. 03. 2022. год.		
Лист бр.	Лист	Предност
01	36011	

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

**Јована Цвијића 1
15 000 Шабач**

ПРЕДМЕТ: Захтев за доставу понуде по основу мониторинга буке у 2022. год., на територији града Шапца.

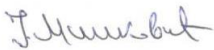
Поштовани,

Подносимо Захтев за доставу понуде по основу мониторинга буке у 2022. год., на територији града Шапца, према Плану мониторинга који се налази у прилогу.

Понуду доставите у року од 10 дана од дана пријема Захтева и то у електронској форми на мејл адресу: ekologsabac@gmail.com и у писаној форми на адресу:

Град Шабач
 Одељење за инспекцијске и комунално-стамбене послове
 Јанка Веселиновић 20
 15000 Шабач
 Н/Р Начелнику Одељења (Зорици Гвозденовић)

СЛУЖБЕНО ЛИЦЕ


 Јелена Мишковић

Република Србија
 Град Шабач - Градска управа
 Одељење за инспекцијске и комунално-стамбене послове
 ШАБАЦ

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

 Зорица Гвозденовић



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Република Србија
ГРАД ШАБАЦ
Одељење за инспекцијске и
комуналне стамбене послове
БРОЈ: 501-00-6/2022-08
ДАНА: 09.03.2022.год.

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

Јована Цвијића 1
15 000 Шабач

ПРЕДМЕТ: Захтев за доставу понуде по основу мониторинга буке у 2022. год., на територији града Шапца.

Подносимо Захтев за доставу понуде по основу мониторинга буке у 2022. год. на територији града Шапца, према Плану мониторинга:

Број мерења буке dB(A)	У термину	Мерно место			
		ДАН	ВЕЧЕ	НОЋ	
ПРВА ЗОНА (подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне, култ-зоне, историј локал..)		ДАН	ВЕЧЕ	НОЋ	Угао Попа Карана и Проте Смиљанића
VI; VIII; X; XII		2	1	2	
II; V; VII; IX		2	1	2	Мачвин стадион, угао Поцерске и Церске
ДРУГА ЗОНА (туристичка насеља и школске зоне ни др..)		ДАН	ВЕЧЕ	НОЋ	
VI; VII; X; XII		2	1	2	Масарикова улица – испред музичке школе
II; V; VII; IX		2	1	2	Угао Војислава Илића и Жике Поповића
ЧЕТВРТА ЗОНА (пословно стам, трговач- стам...)					
VI; VIII; X; XII		2	1	2	Баре или Поп Лукина
II; V; VII; IX		2	1	2	Улица Мачванска или Краља Милутина

ПЕТА ЗОНА (град центар; админ- упр; маг, рег путеви..)		ДАН	ВЕЧЕ	НОЋ	
VI; VII; X; XII		2	1	2	Карађорђева улица код објекта "Зелени венац"
II; V; VII; IX		2	1	2	Угао Милоша Поцерца и Поп Лукина
ШЕСТА ЗОНА (индустр, складиш, сер подр, транс терминал..)		DAN	VEČE	NOĆ	

Zahtev za dostavljanje ponude za merenje nivoa buke na teritoriji grada Šapca – strana 2 od 4

OB287A

VII;VIII;X;XII	2	1	2	Думача испред капије РТЦ
II;V;VII;IX	2	1	2	Заобилазни пут-бивши Либертас

1.1. Динамика мерења и мерни интервали

Мониторинг стања нивоа буке на територији града Шапца се организује као једнодневно мерење у осам различитих месеци са распоредом мерних места датих у предлогу, за карактеристичне временске интервале дневног, вечерњег и ноћног периода мерења. Мерни интервали су изабрани тако да се њима обухвати цео циклус промена нивоа посматране буке у току дневног и ноћног периода времена. Мерење се врши у три петнаестоминутна интервала у дневном периоду и два петнаестоминутна интервала у ноћном периоду у оквиру следећих интервала :

1. 06 h 30 min – 9h 30 min
2. 13h-16h
3. 18h-21h
4. 22h- 01h
5. 02h-05h

Месечна динамика подразумева дефинисање временске зависности постојћег стања нивоа буке на 5+5 мерних тачака у оквиру мерних локалитета, дефинисање параметара буке и дефинисање параметара саобраћаја и саобраћајница.



Параметри мониторинга

На свим мерним местима процедура мониторинга стања нивоа буке има за циљ одређивање: параметара буке (карактер буке, еквивалентни ниво буке, процентни ниво буке, временска зависност нивоа буке) и параметара саобраћаја (фреквенција: путничких аутомобила, лаких и тешких теретних аутомобила, аутобуса и мотоцикала). Резултати за измерене параметре и извештаји ће се тумачити у складу са Законом о заштити од буке у животној средини („ Сл.гласник РС”, бр. 96/2021) и 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).

1.2. Циљеви мониторинга стања буке у животној средини

Мониторингом стања нивоа буке утврђује се реално стање буке у животној средини на територији града Шапца у смислу стварања услова да се:

1. Утврде и примене мере и услови заштите од буке, односно звучне заштите на просторима са прекомерним нивоима буке;
2. Провера адекватности извршеног акустичног зонирања територије града и у том смислу спровођење корекција, одређујуће мере забране и ограничења коришћења појединих извора буке;
3. Утврђивање потребе за формирање „ тихе” зоне и заштите исте;
4. Обезбеди израда стртешких карактера буке;
5. Доношења нових локалних акционих планова заштите од буке у животној средини ;
6. Врши надзор и контрола примене мера заштите од буке у животној средини;
7. Проблем буке сагледа и угради у планове при просторном уређењу нових и реконструкцији постојећих насеља и подручја у складу са стандардом (СРПС У.Ј6) ;

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

8. Изврши валоризација простора за становање са аспекта утицаја фактора ризика ЕКО индикатора на услове становања.

ПОНУДУ ДОСТАВИТИ ЗА ОПЦИЈУ:

- 10 мерних места распоређених у осам месеци (5 мерних места у току једног месеца), једно мерење месечно у пет термина мерења (два у дневном референтном интервалу, једно у вечерњем и два у ноћном);
- исказати, максимално кориговане цене за извршена мерења и доставу месечних извештаја као и израду Годишњег извештаја;

ПОНУДУ ИЗРАЂЕНУ НА МЕМОРАНДУМУ И ОВЕРЕНУ ПЕЧАТОМ И ПОТПИСОМ ОДГОВОРНОГ ЛИЦА, доставити Одељењу за инспекцијске и комунално стамбене послове, лично или на адресу Јанка Веселиновић 20, Шабац, у року од десет дана од дана пријема понуде.

СЛУЖБЕНО ЛИЦЕ

J. Mišković
Јелена Мишковић



НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

Z. Gvozdenović
Зорица Гвозденовић

Zahtev za dostavljanje ponude za merenje nivoa buke na teritoriji grada Šapca – strana 4 od 4



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

01936



Београд

Belgrade

додељује

awards

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

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

Завод за јавно здравље ШАБАЦ
Шабац

акредитациони број

accreditation number

01-192

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

те је компетентно за обављање послова испитивања

and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације

as specified in the valid Scope of Accreditation

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

Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs

Акредитација додељена
Date of issue

09.03.2021.

Акредитација важи до
Date of expiry

13.06.2023.



ВД ДИРЕКТОРА

проф. др Ацо Јанићијевић

Acting Director
prof. Aco Janićijević, PhD

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

Uverenje o akreditaciji



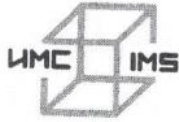
Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



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
www.institutims.rs

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

Примљено:	18.03.2021 год.	
Орг.јед.	Број	Вредност
01	562/1	

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6449/21

Naziv merila: Fonometar
Proizvođač: Bruel & Kjaer, Danska
Tip: 2250 Light
Serijski broj: 2675620
Imalac merila: Zavod za javno zdravlje Šabac
Jovana Cvijića 1, Šabac
Broj zahteva: 41-1794 od 23.02.2021.
Datum etaloniranja: 12.03.2021.
Sadržaj: Ukupno 9 strana
Napomena: *Sastavni deo fonometra je mikrofona tip 4950,
proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2662374*

U Beogradu, 15.03.2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



Aleksandar Milenković
mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Uverenje o etaloniranju – za fonometar

OB287A

Godišnji izveštaj za buku za 2022.godinu - Strana 49 od 59

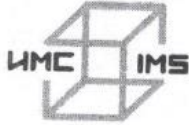


Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



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
www.institutims.rs

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

ПРИМЉЕНО: 18.03.2021. год.		
Орг.јед.	Број	Вредност
01	562/2	

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6450/21

Naziv merila: Oktavni (1/1) i tercni (1/3) filter
Proizvođač: Bruel & Kjaer, Danska
Tip: 2250 Light: Oktavni analizator i Tercni analizator
Serijski broj: 2675620
Imalac merila: Zavod za javno zdravlje Šabac
Jovana Cvijića 1, Šabac
Broj zahteva: 41-1794 od 23.02.2021.
Datum etaloniranja: 12.03.2021.
Sadržaj: Ukupno 6 strana.
Napomena: Etalonirani filteri su integrisani deo fonometra tip 2250 Light, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2675620

U Beogradu 15.03.2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



Aleksandar Milenković
mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Uverenje o etaloniranju – za filtere

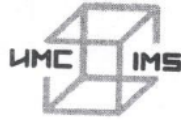


Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



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
www.institutims.rs

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

Примљено: 18.03.2021. год.		
Орг.јед.	Број	Вредност
01	562/3	

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6451/21

Naziv merila:	Merni mikrofون 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4950
Serijski broj:	2662374
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Šabac Jovana Cvijića 1, Šabac
Broj zahteva:	41-1794 od 23.02.2021.
Datum etaloniranja:	12.03.2021.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 15.03.2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



Aleksandar Milenković
mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Uverenje o etaloniranju – za akustički mikrofون



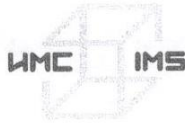
Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



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
www.institutims.rs

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

Примљено: 25. 03. 2022 год.		
Орг. јед.	Број	Вредност
01	44571	

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6908/22

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer
Tip:	4231
Serijski broj:	2671667
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje: Šabac Jovana Cvijića br. 1, Šabac
Broj zahteva:	Vaš br. 413/1 od 21. 3. 2022. (IMS br. 41-2873 od 22. 3. 2022)
Datum etaloniranja:	22. 3. 2022.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 22. 3. 2022.



Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,

mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Uverenje o etaloniranju – za kalibrator zvuka



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



Уверење о еталонирању
Calibration certificate

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

Примљено:	20.04.2021 год.	
Орг.јед.	Број	Вредност
ОН	494/1	



23240 p 0226

Еталонирано у: Place of calibration:	"Laboratorija" д.о.о., Калибрациона лабораторија, 11000 Београд
Корисник: Customer	Завод за јавно здравље, Јована Цвијића 1, 15000 Шабац
Произвођач: Manufacturer	"testo"
Мерило: Unit under test	Дигитални манометар
Тип: Type	511, Опсег (300 до 1200) mbar, $\Delta p_{rez} = 0,1$ mbar
Каталожки број: Part no.	0560 0511
Серијски број: Serial no.	39107371/212
Идентификациони број: Identification no.	K06214T
Број понуде: Order no.	RN012000409
Датум еталонирања: Date of calibration	14.04.2021.
Датум издавања: Issue date	16.04.2021.
Метода еталонирања: Calibration method	Према документу DKD-R 6-1:03/2014 (секвенца C) According to document DKD-R 6-1:03/2014 (sequence C)
Услови околине: Environmental conditions	$t = (23 \pm 1) ^\circ\text{C}$ $RV = (40 \pm 20) \%$ $p_{atm} = (1001,3 \pm 1) \text{ mbar}$ "SPMK" 7000 (-1 до 1.6) bar, sn 700170802, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-051 (П-814/2020, 21.11.2020.) "testo" 511, sn 39105674/112, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-060 (923-1-1/19-267/3, 04.10.2019.) "testo" Saveris 2H1, sn 0045886739/0516, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (t/RH e П-1-64/19, 11.04.2019.)
Следљивост: Traceability	
Радни флуид Working fluid	Ваздух Air
Положај Position	Вертикалан Vertical
Референтни ниво Pressure reference level	Ниво прикључка

Мерење извршио
Calibration done by

Филић Томислав



Одговорно лице
Person responsible

Ермија мр Слободан

Ово Уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина. This Calibration certificate may be reproduced solely as a whole document.
Уверење о еталонирању без потписа и печата није важеће. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Уверење о еталонирању – за дигитални барометар

OB287A

Godišnji izveštaj za buku za 2022.godinu - Strana 53 od 59



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606

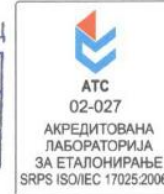


ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



Република Србија
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

Примљено:	20.04.2021 год.	
Орг.јед.	Број	Вредност
01	70571	



Уверење о еталонирању
Calibration certificate

23240 t/RH 0609

Еталонирано у: Place of calibration:	"Laboratorija" д.о.о., Калибрациона лабораторија, Београд	
Корисник: Customer	Завод за јавно здравље, Јована Цвијића 1, 15000 Шабач	
Произвођач: Manufacturer	"testo"	
Мерило: Unit under test	Дигитални термохигрометар	
Тип: Type	410-2, Опсег (-10 до 50) °C, (0 до 100) %RH, $\Delta t_{rez} = 0,1$ °C, $\Delta RH_{rez} = 0,1$ %RH	
Каталогски број: Part no.	0560 4102	
Серијски број: Serial no.	38519229/009	
Идентификациони број: Identification no.	1199	
Број понуде: Order no.	RN012000409	
Датум еталонирања: Date of calibration	15.04.2021.	
Датум издавања: Issue date	16.04.2021.	
Метода еталонирања: Calibration method	Према документу NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R 5-1:2018 According to document NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R 5-1:2018	
Услови околине: Environmental conditions	$t = (23 \pm 2) ^\circ C$	$RV = (40 \pm 20) \%$
Следљивост: Traceability	"testo" 6610, sn 02912197, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (F56689, 22.10.2020.) "testo" Saveris 2H1, sn 0045883643/0516, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (t/RH е II-1-129/21, 11.04.2021.)	

Мерење извршио
Calibration done by

Судимац Ненад



Одговорно лице
Person responsible

Еремија мр Слободан

Ово Уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина. This Calibration certificate may be reproduced solely as a whole document.
Уверење о еталонирању без потписа и печата није важеће. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Uverenje o etaloniranju – za digitalni termohigrometar

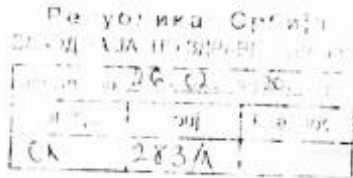


Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



IAU
d.
ST

Уверење о еталонирању
Calibration certificate

20700 v 0014

Еталонирано у:
Place of calibration: "Laboratorija" д.о.о., Калибрациона лабораторија, Београд

Корисник:
Customer "Завод за јавно здравље Шабац", Јована Цвијића 1, 15000 Шабац

Произвођач:
Manufacturer "testo"

Мерило:
Unit under test Дигитални анемометар

Тип:
Type 410-2, vane, Опсег (0,4 до 20) m/s, $\Delta v_{rez} = 0,1$ m/s

Каталогски број:
Part no. 0560 4102

Серијски број:
Serial no. 385192291008

Идентификациони број:
Identification no. 1199

Број понуде:
Order no. RN012000115

Датум еталонирања:
Date of calibration 12.02.2020.

Датум издавања:
Issue date 18.02.2020.

Метода еталонирања:
Calibration method **Према документу ISO 17713-1: 2007**
According to document ISO 17713-1: 2007

Услови околине:
Environmental conditions $t = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$ $RV = (40 \pm 25) \%$ $p_{atm} = 1000,8$ hPa

Следљивост:
Traceability "testo" 0560 0480, sn 61003821, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S20510, 15.02.2019.)
"testo" 0635 1050 sn 03211029, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S20510, 15.02.2019.)
"testo" 0560 5213, sn 60732795, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S18572, 22.02.2018.)
"testo" 0635 2145, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S18572, 22.02.2018.)
"testo" 511, sn 39112929/511, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-060 (923-1-1/19-267/1 од 04.10.2019.)
"testo" 0635 1535, sn 10321296 резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (t/RH e I-45/19, од 14.06.2019.)

Мерење извршио
Calibration done by

M. Radovanović

Радовановић Михаило



Одговорно лице
Person responsible

E. Slobodan

Еремија Слободан

Ово Уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина. This Calibration certificate may be reproduced solely as a whole document.
Уверење о еталонирању без потписа и печата није важеће. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

0-5.10.01

Страна Page 1/2

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

tel : (+381) 11 630-1576
fax : (+381) 11 4112-171

www.testo.rs
e-mail: office@testo.rs

Uverenje o etaloniranju – za digitalni anemometar

OB287A

Godišnji izveštaj za buku za 2022.godinu - Strana 55 od 59



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-01724/2019-03
Датум: 21.10.2019. године
Београд

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

Примљено: 22. 10. 2019 год.		
Орг.јед.	Број	Вредност
01	137211	

На основу члана 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10), члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС” бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 и 47/18), члана 5а. став 1. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 44/14, 14/15, 54/15 и 62/17), члана 136. и члана 141. став 2. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", број 18/16 и 95/18), а по захтеву *Завода за јавно здравље Шабац, Јована Цвијића 1, Шабац*, Министарство заштите животне средине, помоћник министра заштите животне средине, Александар Весић, по овлашћењу министра број 021-01-5/4/2017-09 од 11.12.2017. године доноси

РЕШЕЊЕ

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да *Завод за јавно здравље Шабац, Јована Цвијића 1, Шабац*, **испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.**

2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:

- Dr sc.med. Игор Драгичевић, спец. хигијене,
- Слободанка Радојевић, дипл.инж.пољ;спец.зжс;
- Рајко Ђукановић, виши санитарни техничар,

запослени у *Заводу за јавно здравље Шабац, Јована Цвијића 1, Шабац*, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

3. Ово решење важи четири године.

Образложење

Завод за јавно здравље Шабац, Јована Цвијића 1, Шабац, 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 и Сертификат о акредитацији број 01-192 од 14.06.2019. године) и увида на лицу места (Записник од 08.10.2019. године), утврђено је да *Завод за јавно здравље Шабац, Јована Цвијића 1, Шабац*, испуњава услове да врши мерење буке у животној средини, а на основу Правилника о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке, као и о документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мерење буке ("Службени гласник РС", бр. 72/2010), како је решено у диспозитиву.

У складу са чланом 25. став 5. 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.



Rešenje o ovlašćivanju za merenje buke



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



Република Србија
Агенција за привредне регистре

Регистар здравствених установа
БЗУ 1197/2022
Дана 12.08.2022. године
Београд

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

Примљено:	18.08.2022. год.		
Орг. јед.	00	Вредност	112711

Регистратор Регистра здравствених установа који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 46. став 1. Закона о здравственој заштити („Службени гласник РС“ бр. 25/2019), и члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, број 99 /2011, 83/2014, 31/2019, 105/2021), одлучујући о регистрационој пријави усклађивања здравствене установе ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ, и уписа у Регистар здравствених установа, коју је поднео:

Име и презиме: Бранко Вујковић

доноси:

РЕШЕЊЕ

Усваја се регистрациона пријава усклађивања и уписује се у Регистар здравствених установа, здравствена установа:

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

са следећим подацима:

Назив: ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

Облик: Здравствена установа у јавној својини

Врста: Завод за јавно здравље

Седиште и адреса:

ШАБАЦ-ШАБАЦ, улица ЈОВАНА ЦВИЈИЋА, број 1

Регистарски/матични број: 07289502

ПИБ: 100082545

Датум оснивања: 17.06.2006.

Делатност (према класификацији делатности): 86.90 Остала здравствена заштита

Podaci o ovlašćenoj organizaciji – stana 1 od 3



**Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac**

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Подаци о оснивачу/оснивачима:

Пословно име/назив: РЕПУБЛИКА СРБИЈА-ВЛАДА

Матични број: 07020171

Седиште и адреса: Београд-Савски Венац- САВСКИ ВЕНАЦ, улица
НЕМАЋИНА број 11

Подаци о заступнику/заступницима:

Име и Презиме: Бранко Вујковић

ЈМБГ: 0702979772046

Функција: ВД Директор

Акти здравствене установе:

Тип акта: Статут

Број акта: /

Датум доношења: 30.05.2022.

Акти државних органа:

Упис забележбе:

Тип забележбе: Забележба података о радном времену

Текст забележбе:

Радно време утврђује се у складу са Одлуком о радном времену здравствених
установа чији је оснивач Република Србија ("Сл.гласник РС"; бр.6/2021) у периоду
понедељак - петак од 07:00 до 15:00 часова, а суботом од 07:00 до 13:00 часова

У случају епидемије заразне болести и акцидентних ситуација радно време се може
продужити сваким радним даном у трајању од 24 часа дневно.

Контакт подаци:

Фиксни телефон: +38115300550

Мобилни телефон: /

Емаил: kabinet@zjz.org.rs



Факс: +38115343606

Веб адреса: www.zjz.org.rs

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Подносилац регистрационе пријаве број БЗУ 1197/2022, поднео је дана 08.08.2022.
године, регистрациону пријаву за регистрацију усклађивања:

Podaci o ovlašćenoj organizaciji – stana 2 od 3

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

у Регистар здравствених установа и документацију заведену у потврди о поднетој регистрационој пријави број БЗУ 1197/2022.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију па је донео одлуку као у диспозитиву.

Висина накнаде за вођење овог поступка утврђена је на основу Одлуке којом се уређује висина накнаде за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре и која је јавно објављена на званичној интернет страни Агенције.

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за пословање и правни положај здравствених установа, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, преко Агенције за привредне регистре непосредно писмено, усмено на записник, или путем поште, са административном таксом у износу од 490,00 динара за жалбу по Тар. бр. 6. и таксом за другостепено решење у износу од 570,00 динара по Тар. бр. 9. Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС”, бр. 43/03, 61/05, ..., 95/18 и 38/2019, 86/2019, 90/2019 –испр., 98/2020, 144/2020 и 62/2021).

РЕГИСТРАТОР



Нивес Чулић



Podaci o ovlašćenoj organizaciji – stana 3 od 3
KRAJ IZVEŠTAJA