


	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	

15 DEC 2024			
07	384-22	124	

Odeljenje: Higijena i humana ekologija

IZVEŠTAJ O MERENJU I OCENJIVANJU BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI

Broj: B0038/24 od 26.11. i 27.11.2024.god.

Zadatak: **Po ugovoru** broj: 1276/1 od 17.10.2024.god.

Korisnik: Grad Valjevo; Gradska uprava grada Valjeva, Karadorđeva 64

Adresa: 12 (dvanaest) mernih mesta na teritoriji grada Valjeva

Osoba za kontakt: Aleksandar Lazarević (014/294-702; 064/896-70-12)

Datum merenja buke: 26.11. i 27.11.2024.god.

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

Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Službeni glasnik 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 u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 139/2022);

Pravilnik o uslovima koje mora da ispunjava stručna organizacija za merenje buke u životnoj sredini ("Sl.gl.RS" 139/2022);



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

Napomena:	Sastavni deo Izveštaja o ispitivanju nivoa buke u životnoj sredini čine: 1. Izveštaj o ispitivanju i rezultati merenja nivoa buke sa fotografijama i spektralom analizom (strane od 1-52 strane od 78 strana) 2. Zaključak (strane od 53-58 strane od 78 strana) Prilozi (strane od 59 do 78 strane): - Karta lokacije mernih mesta raspoređenih po zonama buke (59 strana od 78 strana) - Ugovor sa korisnikom (od 60-62 strane od 78 strana) - Uverenje o akreditaciji i skraćeni obim akreditacije (od 63-66 od 78 strana) - Uverenja o etaloniranju (od 67-74 strane od 78 strana) - Rešenje o ovlašćivanju za merenje buke (strana 75 od 78 strana) - Podaci o ovlašćenoj organizaciji (od 76-78 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.
Datum:	06.12.2024.



	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	

ZADATAK MERENJA

Na osnovu Poziva za podnošenje ponuda koji se odnosi na monitoring buke u 2024.god.na teritoriji grada Valjeva (nabavka broj 47 od 02.10.2024.god., i Ugovora o pružanju usluga monitoringa buke u 2024.godini na teritoriji grada Valjeva broj 1276/1 od 17.10.2024.god.), Zavod za javno zdravlje Šabac kao izvršilac usluge, preuzeo je obavezu od strane Gradske uprave grada Valjeva, kao naručioca usluge, da u toku 2024. godine izvrši merenje i analizu nivoa buke na teritoriji grada Valjeva.

Predmet dogovora je vršenje merenja buke u životnoj sredini na otvorenom prostoru grada Valjeva na 12 mernih mesta u toku 24h u tri referentna vremenska intervala merenja (dnevnom, večernjem i noćnom).

U Tabeli br. 1 je prikazan spisak 12 mernih mesta po akustičnim zonama u gradu Valjevu 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		
Čisto stambena područja (3 zona)	1.	Ugao ulica Kneza Miloša, Braće Nedića i Čake Milivojević
Područje za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno - istorijski lokaliteti, veliki parkovi (1 zona)	2.	Ulica majora Ilića, park Pećina
Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno – upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica (5 zona)	3.	Ugao Kneza Miloša i Dušanove ulice, pešačka zona
Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno – upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica (5 zona)	4.	Karadorđeva ulica, kod zgrade stomatologije
Poslovno - stambena područja, trgovačko -stambena područja i dečja igrališta (4 zona)	5.	Bulevar palih boraca 91.-92.između "Kolubare 2", "Inos Balkana" i železničke stanice
Turistička područja, kampovi i školske zone (2 zona)	6.	Suvoborska ulica br. 48, ispred OŠ "Vladika Nikolaj Velimirović"
Industrijska, skladišna i servisna područja i transpotni terminali bez stambenih zgrada (6 zona)	7.	Industrijska zona, Stefilova ulica
Područje za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno - istorijski lokaliteti, veliki parkovi (1 zona)	8.	Tešnjara, između restorana "Intermeco" i "Jefimija"
Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno – upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica (5 zona)	9.	Desankin trg, pešačka zona
Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno – upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica (5 zona)	10.	Trg kneginje Ljubice, pešačka zona

	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	

Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno – upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica (5 zona)	11.	Ugao ulica Karađorđeve i Nušićeve
Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno – upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica (5 zona)	12.	Ugao Karađorđeve i Sindelićeve ulice



Merenje meteoroloških parametara je vršeno pre početka merenja nivoa buke na svakom mernom mestu u sve tri 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 **širokopolasna** sa priloženim tercnim spektralnim dijagramom.

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

Period od **24 časa** se deli na tri referentna vremenska intervala: **dan** traje **12** časova (od **06** do **18** časova); **veče** traje **4** časa (od **18** do **22** časa); **noć** traje **8** časova (od **22** do **06** časova).

	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	

Merni uređaji -Za određivanje nivoa buke korišćeni su sledeći uređaji:

Naziv	Fonometar	Akustički filteri	Kondenzatorski i mikrofon	Akustički kalibrator	Digitalni manometar (barometar)	Digitalni termohigrometar
Proizvođač	Bruel&Kjær, Danska	Bruel&Kjær, Danska	Bruel&Kjær, Danska	Bruel&Kjær, Danska	Testo, Nemačka	Testo, Nemačka
Tip	BK 2250 L	BZ-7132 oktavni (1/1) i tercni (1/3)	BK 4950	4231	511	410-2
Serijski broj	2675620	2675620	2662374	2671667	39107371/212	38519229/008
Uverenje o ispravnosti merila						
	Uverenje br. 7353/23 od 15.03.2023.god. Institut IMS a.d. Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43	Uverenje br. 7354/23 od 15.03.2023.god. Institut IMS a.d. Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43	Uverenje br. 7355/23 od 15.03.2023.god. Institut IMS a.d. Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43	Uverenje br. 7851/24 od 15.03.2024.god. Institut IMS a.d. Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43	Uverenje br. 923-1-1/24-60/2 od 12.04.2024.god. Republički hidrometeorološki zavod, Beograd, Kneza Višeslava bb, poštanski fah 100	Digitalni termometar - Uverenje br. 923-1-1/24-60-1/1 od 24.04.2024.god. Digitalni higrometar Uverenje br. 923-1-1/24-60-2/1 od 23.04.2024.god. Digitalni anemometar - Uverenje br. 923-1-1/24-60-3/1 od 16.04.2024.god. Republički hidrometeorološki zavod, Beograd, Kneza Višeslava bb, poštanski fah 100

	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	

Uslovi i rezultati merenja nivoa buke u životnoj sredini

Merno mesto 1: Zona čisto stambenih područja (3 zona) - ugao ulica Kneza Miloša, Braće Nedića i Cake Milivojević

Merna tačka: Na betoniranoj javnoj površini, pored katastarske parcele gde se nalazi stambeni objekat za individualno stanovanje u ul. Braće Nedića br. 1, na visini 1,5m od tla, udaljeno od stambenog objekta oko 4m, od ulice Braće Nedića oko 4m, 10m od ulice Cake Milivojević i oko 25m od Ulice kneza Miloša. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka saobraćajnicama.

GPS koordinate mernog mesta: N44°16'21,15876" E19°52'18,49728"

Opis mernog mesta: Merno mesto je na betoniranoj ravnoj površini bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka.

Vreme merenja: Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – jedno u dnevnom, jedno u večernjem i jedno u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja i to 26.11.2024.god.:

I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja – 11:16:17 do 11:31:17h 26.11.2024.

II merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 18:12:26 do 18:27:26h 26.11.2024.

III merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja – 22:09:30 do 22:22:30h 26.11.2024.

Meteorološki uslovi: Meteorološki uslovi prikazani u Tabeli br. 2 bili su povoljni i nisu uticali na tačnost podataka dobijenih merenjem nivoa buke.

Tabela br. 2 - Meteorološki podaci pri merenjima nivoa buke obavljenim 26.11.2024.god.

Mikroklimatska merenja	I merna serija 11:16:17 do 11:31:17h 26.11.2024.	II merna serija 18:12:26 do 18:27:26h 26.11.2024.	III merna serija 22:09:30 do 22:24:30h 26.11.2024.
T (°C)	11,7	12,2	12,1
RV (%)	50,2	66,7	67,6
Strujanje vazduha (m/s)	0,7	0	0,8
Pravac vetra	S	/	W
Pritisak vazduha (hPa)	996,3	997,9	999,6



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



Fotografije br. 1 i br. 2 – merno mesto broj 1 – ugao ulica
Kneza Miloša, Braće Nedića i Čake Milivojević



Fotografija br. 3 – merno mesto broj 1 – ugao ulica
Kneza Miloša, Braće Nedića i Čake Milivojević

Tabela br. 3 - Režim saobraćaja na mernom mestu br. 1 (intenzitet saobraćaja tokom mernog intervala)

Referentni vremenski interval merenja	Režim saobraćaja-broj motornih vozila na 15 minuta		
	Laka vozila	Teška vozila	Motocikli
Dnevni referentni vremenski interval merenja	57	3	0
Večernji referentni vremenski interval merenja	66	2	0
Noćni referentni vremenski interval merenja	38	0	0



	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	

Tabela br. 4 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 1 (dnevni, večernji i noćni referentni vremenski interval merenja)

Merena fizička veličina	Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A) Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019				
	I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja	II merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	Granična vrednost*	III merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja	Granična vrednost*
LA_{eq(T=15min)}	57,45	58,15	55	54,65	45
LAE	86,99	87,69		84,19	
LAF _{max}	76,01	76,05		73,74	
LAF _{min}	32,79	35,56		30,2	
L _{AF1}	68,54	68,83		66,67	
L _{AF5}	64,32	64,75		62,03	
L _{AF10}	61,8	62,34		57,98	
L _{AF50}	46,9	51,74		41,26	
L _{AF90}	37,7	41,6		32,82	
L _{AF95}	36,35	39,45		32,07	
L _{AF99}	34,71	37,24		31,25	
Korekcija (dB (A))	/	/		/	
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeq(T=15 min)}	57	58		55	
Kombinovana merna nesigurnost U*	2,06	2,06		2,06	
Proširena merna nesigurnost 2U*	4,12	4,12		4,12	

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)

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

LAE - nivo izloženosti zvuku

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

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

L_{AF1} - jednogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF5} – petogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF10} – desetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF50} – pedesetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF90} – devedesetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF95} – devedesetpetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF99} – devedesetdevetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{RAeqT} – merodavni nivo buke

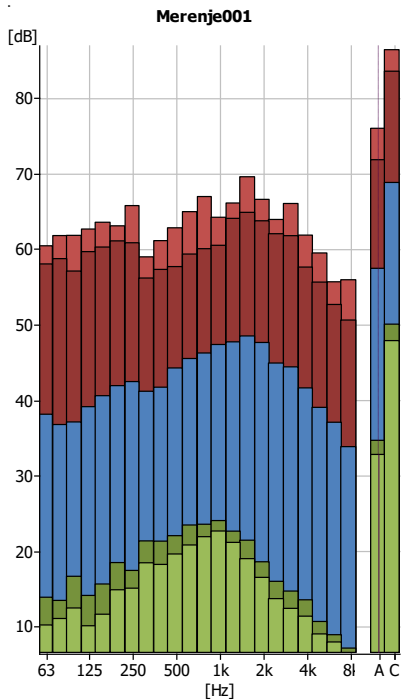
T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)

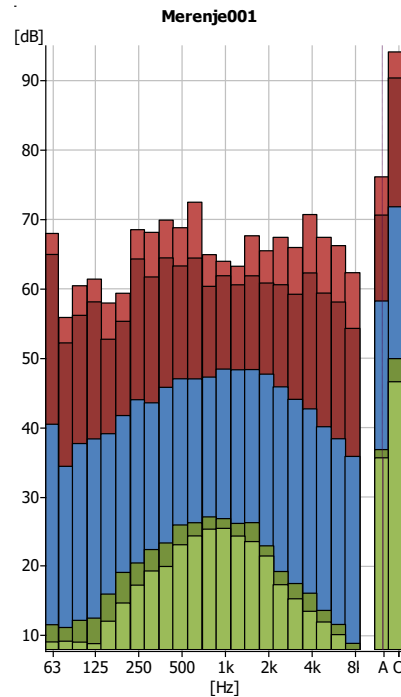


Dijagrami spektralne analize za merno mesto br. 1



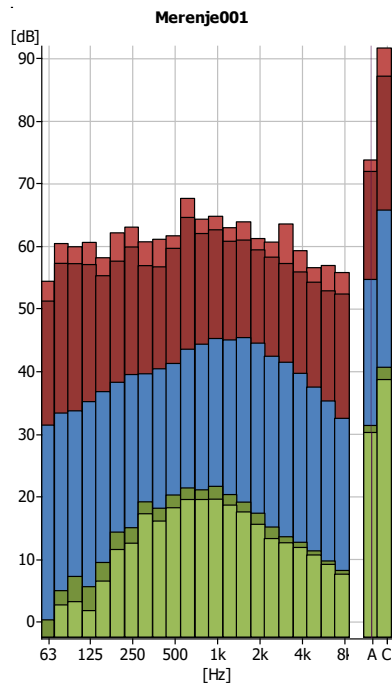
Dijagram 1 – dnevni referentni vremenski interval merenja

Cursor values
LAFmax: 76,0 dB
LASmax: 71,8 dB
LAeq: 57,5 dB
LASmin: 34,7 dB
LAFmin: 32,8 dB



Dijagram 2 – večernji referentni vremenski interval merenja

Cursor values
LAFmax: 76,1 dB
LASmax: 70,5 dB
LAeq: 58,2 dB
LASmin: 36,7 dB
LAFmin: 35,6 dB



Dijagram 3 – noćni referentni vremenski interval merenja

Cursor values
LAFmax: 73,7 dB
LASmax: 71,9 dB
LAeq: 54,7 dB
LASmin: 31,3 dB
LAFmin: 30,2 dB

	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 2: Područje za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno-istorijski lokaliteti, veliki parkovi (I zona) - Ulica majora Ilića (park Pećina)

Merna tačka: Na asfaltiranoj površini – stazi, u neposrednoj blizini sportskog terena za odbojku (udaljeno oko 5-6m), na visini 1,5m od tla, udaljena oko 30m od Ulice majora Ilića i oko 50m od ugostiteljskog objekta. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka ulici.

GPS koordinate mernog mesta: N44°15'58,5972" E19°52'36,51708"

Opis mernog mesta: Merno mesto je na asfaltiranoj ravnoj površini i bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka.

Vreme merenja: Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – jedno u dnevnom, jedno u večernjem i jedno u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja i to 26.11.2024.god.:

I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja – 11:39:39 do 11:54:39h 26.11.2024.

II merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 18:35:21 do 18:50:21h 26.11.2024.

III merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja – 22:32:10 do 22:47:10h 26.11.2024.

Meteorološki uslovi: Meteorološki uslovi prikazani u Tabeli br. 5 bili su povoljni i nisu uticali na tačnost podataka dobijenih merenjem nivoa buke.

Tabela br. 5 - Meteorološki podaci pri merenjima nivoa buke obavljenim 26.11.2024.god.

Mikroklimatska merenja	I merna serija 11:39:39 do 11:54:39h 26.11.2024.	II merna serija 18:35:21 do 18:50:21h 26.11.2024.	III merna serija 22:32:10 do 22:47:10h 26.11.2024.
T (°C)	13,2	10,0	10,4
RV (%)	48,3	78,9	88,3
Strujanje vazduha (m/s)	0,5	0	0
Pravac vetra	SW	/	/
Pritisak vazduha (hPa)	1001,9	1003,8	1005,6



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



Fotografije br. 4 i br. 5 – merno mesto broj 2 – Ulica majora Ilića (park Pećina)



Fotografija br. 6 – merno mesto broj 2 – Ulica majora Ilića (park Pećina)

Tabela br. 6 - Režim saobraćaja na mernom mestu br. 2 (intenzitet saobraćaja tokom mernog intervala)

Referentni vremenski interval merenja	Režim saobraćaja-broj motornih vozila na 15 minuta		
	Laka vozila	Teška vozila	Motocikli
Dnevni referentni vremenski interval merenja	84	19	0
Većernji referentni vremenski interval merenja	97	6	0
Noćni referentni vremenski interval merenja	37	2	0



	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	

Tabela br. 7 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 2 (dnevni, večernji i noćni referentni vremenski interval merenja)

Merena fizička veličina	Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A)				
	Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019				
	I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja	II merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	Granična vrednost*	III merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja	Granična vrednost*
LA_{eq(T=15min)}	51,79	53,58	50	44,85	40
LAE	81,33	83,12		74,39	
LAF _{max}	69,33	69,07		62,14	
LAF _{min}	40,21	40,5		29,82	
L _{AF1}	59,22	62,01		53,54	
L _{AF5}	56,85	58,52		49,83	
L _{AF10}	55,26	56,76		48,18	
L _{AF50}	49,59	51,26		41,51	
L _{AF90}	44,84	46,51		35,68	
L _{AF95}	43,84	45,39		34,14	
L _{AF99}	42,15	43,26		31,52	
Korekcija (dB (A))	/	/		/	
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeq(T=15 min)}	52	54		45	
Kombinovana merna nesigurnost U*	2,06	2,06		2,06	
Proširena merna nesigurnost 2U*	4,12	4,12		4,12	

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)

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

LAE - nivo izloženosti zvuku

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

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

L_{AF1} - jednogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF5} – petogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF10} – desetogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF50} – pedesetogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF90} – devedesetogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF95} – devedesetpetogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF99} – devedesetdevetogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

L_{RAeqT} – merodavni nivo buke

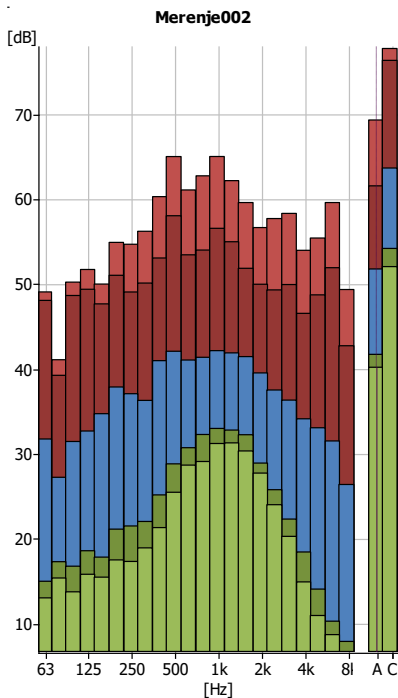
T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

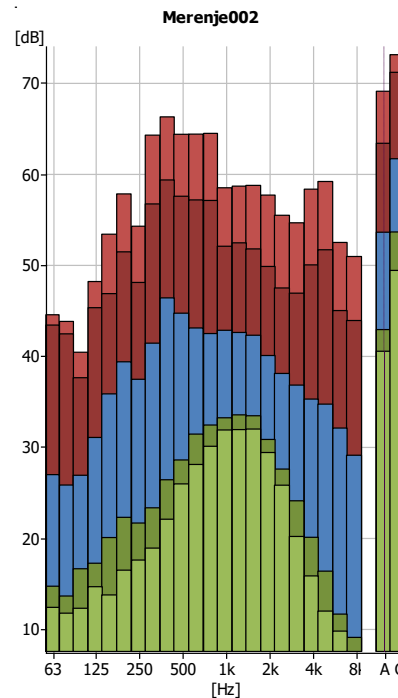
*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)



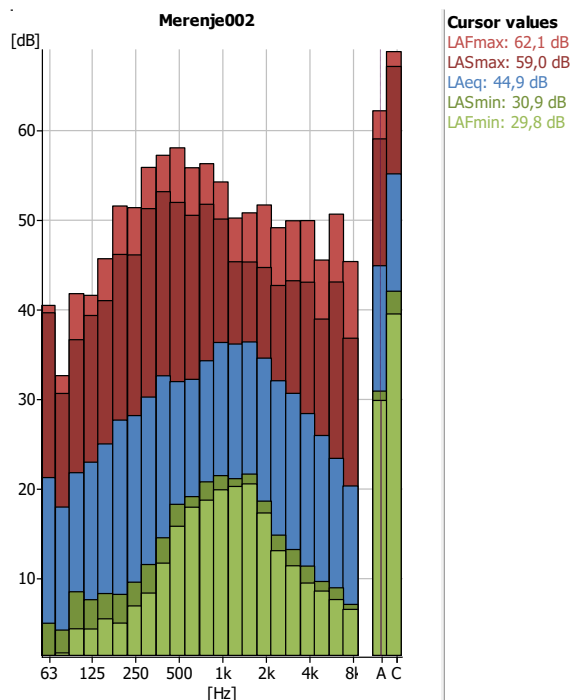
Dijagrami spektralne analize za merno mesto br. 2





Dijagram 4 – dnevni referentni vremenski interval merenja



Dijagram 5 – večernji referentni vremenski interval merenja



Dijagram 6 – noćni referentni vremenski interval merenja

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

Merno mesto 3: Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno – upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica (5 zona) – ugao Kneza Miloša i Dušanove ulice, pešačka zona

Merna tačka: Na popločanoj površini Ulice kneza Miloša, na visini 1,5m od tla, u pešačkoj zoni, ispred stambeno-poslovnog objekta u br. 48, udaljeno oko 10m od Dušanove ulice. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka pešačkoj zoni.

GPS koordinate mernog mesta: N44°16'12,52758" E19°52'49,78394"

Opis mernog mesta: Merno mesto je na popločanoj ravnoj površini i bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka.

Vreme merenja: Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – jedno u dnevnom, jedno u večernjem i jedno u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja i to 26.11.2024.god.:

- I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja – 12:05:57 do 12:20:57h 26.11.2024.
- II merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 18:57:28 do 19:12:28h 26.11.2024.
- III merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja – 22:54:22 do 23:09:22h 26.11.2024.

Meteorološki uslovi: Meteorološki uslovi prikazani u Tabeli br. 8 bili su povoljni i nisu uticali na tačnost podataka dobijenih merenjem nivoa buke.

Tabela br. 8 - Meteorološki podaci pri merenjima nivoa buke obavljenim 26.11.2024.god.

Mikroklimatska merenja	I merna serija 12:05:57 do 12:20:57h 26.11.2024.	II merna serija 18:57:28 do 19:12:28h 26.11.2024.	III merna serija 22:54:22 do 23:09:22h 26.11.2024.
T (°C)	12,9	10,1	10,6
RV (%)	50,7	76,9	77,5
Strujanje vazduha (m/s)	0	0,5	0
Pravac vetra	/	S	/
Pritisak vazduha (hPa)	1002,1	1004,3	1006,0



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



Fotografije br. 7 i br. 8 – merno mesto broj 3 – ugao Kneza Miloša i
Dušanove ulice, pešačka zona



Fotografija br. 9 – merno mesto broj 3 – ugao Kneza Miloša i
Dušanove ulice, pešačka zona

Tabela br. 9 - Režim saobraćaja na mernom mestu br. 3 (intenzitet saobraćaja tokom mernog intervala)

Referentni vremenski interval merenja	Režim saobraćaja-broj motornih vozila na 15 minuta		
	Laka vozila	Teška vozila	Motocikli
Dnevni referentni vremenski interval merenja	149	12	0
Većernji referentni vremenski interval merenja	147	5	0
Noćni referentni vremenski interval merenja	51	2	0



	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	

Tabela br. 10 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 3 (dnevni, večernji i noćni referentni vremenski interval merenja)

Merena fizička veličina	Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A)				
	Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019				
	I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja	II merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	Granična vrednost*	III merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja	Granična vrednost*
LA_{eq(T=15min)}	61,46	60,37	65	56,66	55
LAE	91	89,91		86,2	
LAF _{max}	75,49	79,56		71,54	
LAF _{min}	51,34	53,89		44,47	
LAF ₁	69,11	66,78		63,5	
LAF ₅	65,81	62,74		60,96	
LAF ₁₀	64,36	61,71		59,37	
LAF ₅₀	59,43	59,09		55,14	
LAF ₉₀	55,99	56,99		52,35	
LAF ₉₅	55,05	56,5		50,95	
LAF ₉₉	53,7	55,67		49,41	
Korekcija (dB (A))	/	/		/	
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeq(T=15 min)}	61	60		57	
Kombinovana merna nesigurnost U*	2,06	2,06		2,06	
Proširena merna nesigurnost 2U*	4,12	4,12		4,12	

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)

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

LAE - nivo izloženosti zvuku

LAF_{max} - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

LAF_{min} - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

LAF₁ - jednogodisni nivo buke u toku intervala merenja

LAF₅ – petogodisni nivo buke u toku intervala merenja

LAF₁₀ – desetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

LAF₅₀ – pedesetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

LAF₉₀ – devedesetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

LAF₉₅ – devedesetpetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

LAF₉₉ – devedesetdevetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{RAeqT} – merodavni nivo buke

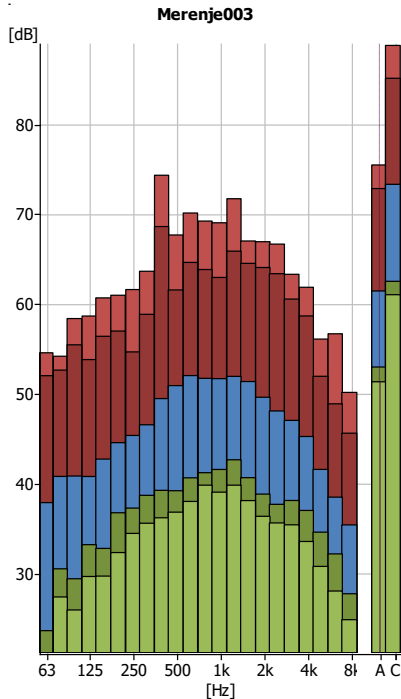
T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

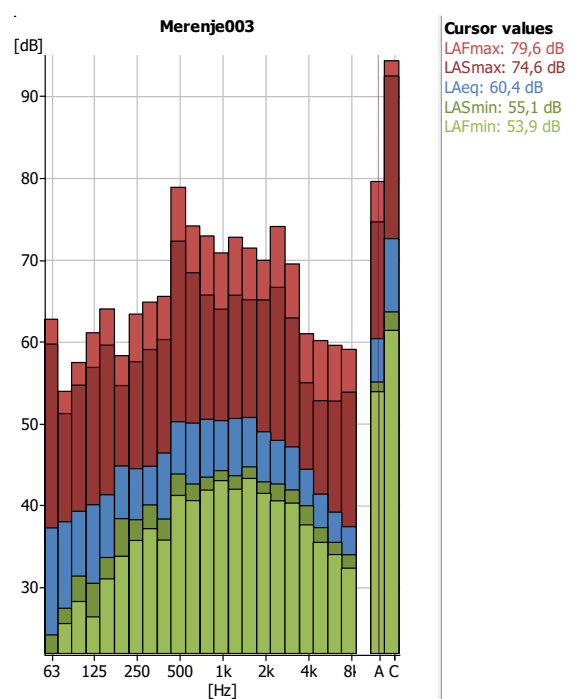
*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)



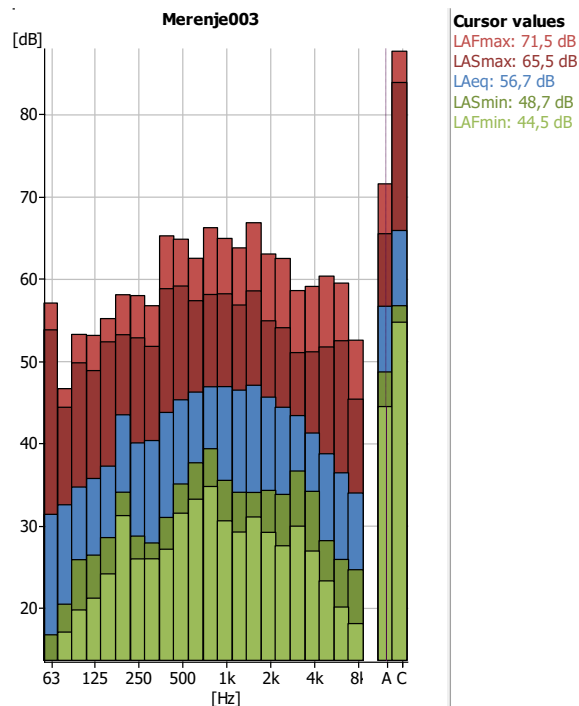
Dijagrami spektralne analize za merno mesto br. 3



Dijagram 7 – dnevni referentni vremenski interval merenja



Dijagram 8 – večernji referentni vremenski interval merenja



Dijagram 9 – noćni referentni vremenski interval merenja

	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 4: Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno – upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica (5 zona) – Karađorđeva ulica, kod zgrade stomatologije

Merna tačka: Na popločanoj površini u Karađorđevoj ulici, na visini 1,5m od tla, udaljena oko 5m od Karađorđeve ulice i oko 20m od zgrade stomatologije. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka Karađorđevoj ulici.

GPS koordinate mernog mesta: N44°16'14,91888" E19°52'58,88892"

Opis mernog mesta: Merno mesto je na popločanoj ravnoj površini i bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka.

Vreme merenja: Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – jedno u dnevnom, jedno u večernjem i jedno u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja i to 26.11.2024.god.:

I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja – 12:25:35 do 12:40:35h 26.11.2024.

II merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 19:17:27 do 19:32:27h 26.11.2024.

III merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja – 23:13:21 do 23:28:21h 26.11.2024.

Meteorološki uslovi: Meteorološki uslovi prikazani u Tabeli br. 11 bili su povoljni i nisu uticali na tačnost podataka dobijenih merenjem nivoa buke.

Tabela br. 11 - Meteorološki podaci pri merenjima nivoa buke obavljenim 26.11.2024.god.

Mikroklimatska merenja	I merna serija 12:25:35 do 12:40:35h 26.11.2024.	II merna serija 19:17:27 do 19:32:27h 26.11.2024.	III merna serija 23:13:21 do 23:28:21h 26.11.2024.
T (°C)	13,6	11,0	10,9
RV (%)	48,4	73,9	77,6
Strujanje vazduha (m/s)	0,5	0	0
Pravac vetra	SW	/	/
Pritisak vazduha (hPa)	1002,1	1004,4	1005,9



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



Fotografije br. 10 i br. 11 – merno mesto broj 4 – Karađorđeva ulica,
ispred zgrade stomatologije



Fotografija br. 12 – merno mesto broj 4 – Karađorđeva ulica,
ispred zgrade stomatologije

Tabela br. 12 - Režim saobraćaja na mernom mestu br. 4 (intenzitet saobraćaja tokom mernog intervala)

Referentni vremenski interval merenja	Režim saobraćaja-broj motornih vozila na 15 minuta		
	Laka vozila	Teška vozila	Motocikli
Dnevni referentni vremenski interval merenja	105	9	0
Većernji referentni vremenski interval merenja	141	11	1
Noćni referentni vremenski interval merenja	48	2	0

	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	

Tabela br. 13 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 4 (dnevni, večernji i noćni referentni vremenski interval merenja)

Merena fizička veličina	Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A) Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019				
	I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja	II merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	Granična vrednost*	III merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja	Granična vrednost*
LA_{eq(T=15min)}	62,14	62,93	65	59,29	55
LAE	91,68	92,47		88,83	
LAF _{max}	82,95	85		79,63	
LAF _{min}	43,75	49,95		39,97	
L _{AF1}	71,56	72,13		68,87	
L _{AF5}	67,08	65,96		65,25	
L _{AF10}	65,03	64,38		63,32	
L _{AF50}	59,09	58,89		52,27	
L _{AF90}	52,31	54,12		44,24	
L _{AF95}	50,41	53,15		42,96	
L _{AF99}	46,11	51,2		41,71	
Korekcija (dB (A))	/	/		/	
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeq(T=15 min)}	62	63		59	
Kombinovana merna nesigurnost U*	2,06	2,06		2,06	
Proširena merna nesigurnost 2U*	4,12	4,12		4,12	

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)

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

LAE - nivo izloženosti zvuku

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

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

L_{AF1} - jednogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF5} – petogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF10} – desetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF50} – pedesetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF90} – devedesetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF95} – devedesetpetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF99} – devedesetdevetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{RAeqT} – merodavni nivo buke

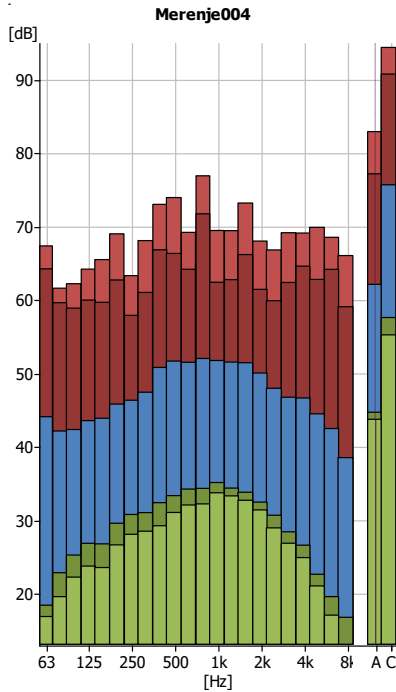
T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

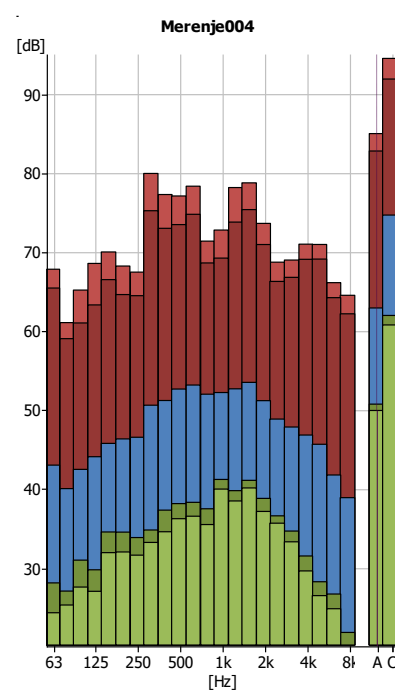
*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)



Dijagrami spektralne analize za merno mesto br. 4



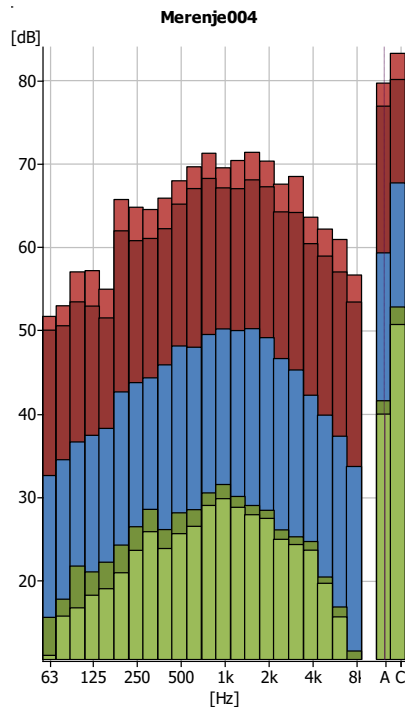
Cursor values
LAFmax: 83,0 dB
LASmax: 77,2 dB
LAeq: 62,1 dB
LASmin: 44,7 dB
LAFmin: 43,8 dB



Cursor values
LAFmax: 85,0 dB
LASmax: 82,8 dB
LAeq: 62,9 dB
LASmin: 50,8 dB
LAFmin: 50,0 dB



Dijagram 10 – dnevni referentni vremenski interval merenja

Dijagram 11 – večernji referentni vremenski interval merenja



Cursor values
LAFmax: 79,6 dB
LASmax: 76,9 dB
LAeq: 59,3 dB
LASmin: 41,6 dB
LAFmin: 40,0 dB

Dijagram 12 – noćni referentni vremenski interval merenja

	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 5: Poslovno-stambena područja, trgovinsko-stambena područja i dečja igrališta (4 zona) – Bulevar palih boraca 91.-92. između "Kolubare 2", "Inos Balkana" i železničke stanice

Merna tačka: Na zelenoj - travnatoj površini, na visini 1,5m od tla, pored parkinga, udaljena oko 15m od Bulevara palih boraca 91.-92., oko 50m do zgrade železničke stanice i oko 100m od najbliže stambene zgrade. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka Bulevaru palih boraca 91.-92.i najbližim stambenim zgradama.

GPS koordinate mernog mesta: N44°16'19,70256" E19°54'22,67172"

Opis mernog mesta: Merno mesto je na zelenoj - travnatoj ravnoj površini bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka.

Vreme merenja: Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – jedno u dnevnom, jedno u večernjem i jedno u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja i to 26.11.2024.god.:

I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja – 12:50:36 do 13:05:36h 26.11.2024.

II merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 19:40:50 do 19:55:50h 26.11.2024.

III merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja – 23:37:41 do 23:52:41h 26.11.2024.

Meteorološki uslovi: Meteorološki uslovi prikazani u Tabeli br. 14 bili su povoljni i nisu uticali na tačnost podataka dobijenih merenjem nivoa buke.

Tabela br. 14 - Meteorološki podaci pri merenjima nivoa buke obavljenim 26.11.2024.god.

Mikroklimatska merenja	I merna serija 12:50:36 do 13:05:36h 26.11.2024.	II merna serija 19:40:50 do 19:55:50h 26.11.2024.	III merna serija 23:37:41 do 23:52:41h 26.11.2024.
T (°C)	14,5	11,0	11,1
RV (%)	42,6	69,8	77,8
Strujanje vazduha (m/s)	0,5	0,7	0,5
Pravac vetra	W	W	W
Pritisak vazduha (hPa)	1003,2	1006,0	1007,3



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



Fotografije br. 13 i br. 14 – merno mesto broj 5 – Bulevar palih boraca 91.-92.
između "Kolubare 2", "Inos Balkana" i železničke stanice



Fotografija br. 15 – merno mesto broj 5 – Bulevar palih boraca 91.-92.
između "Kolubare 2", "Inos Balkana" i železničke stanice

Tabela br. 15 - Režim saobraćaja na mernom mestu br. 5 (intenzitet saobraćaja tokom mernog intervala)

Referentni vremenski interval merenja	Režim saobraćaja-broj motornih vozila na 15 minuta		
	Laka vozila	Teška vozila	Motocikli
Dnevni referentni vremenski interval merenja	52	6	0
Večernji referentni vremenski interval merenja	108	3	0
Noćni referentni vremenski interval merenja	13	6	0



	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	

Tabela br. 16 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 5 (dnevni, večernji i noćni referentni vremenski interval merenja)

Merena fizička veličina	Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A)				
	Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019				
	I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja	II merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	Granična vrednost*	III merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja	Granična vrednost*
LA_{eq(T=15min)}	57,47	52,99	60	43,77	50
LAE	87,01	82,53		73,31	
LAF _{max}	91,81	67,23		62,66	
LAF _{min}	41,87	41,13		30,52	
L _{AF1}	60,73	61,46		52,68	
L _{AF5}	58,49	56,76		50,28	
L _{AF10}	56,08	55,21		48,26	
L _{AF50}	49,1	51,63		38,55	
L _{AF90}	45,15	47,95		32,57	
L _{AF95}	44,33	46,88		32,17	
L _{AF99}	43,11	45		31,55	
Korekcija (dB (A))	/	/		/	
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeq(T=15 min)}	57	53		44	
Kombinovana merna nesigurnost U*	2,06	2,06		2,06	
Proširena merna nesigurnost 2U*	4,12	4,12		4,12	

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)

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

LAE - nivo izloženosti zvuku

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

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

L_{AF1} - jednogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF5} – petogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF10} – desetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF50} – pedesetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF90} – devedesetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF95} – devedesetpetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF99} – devedesetdevetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{RAeqT} – merodavni nivo buke

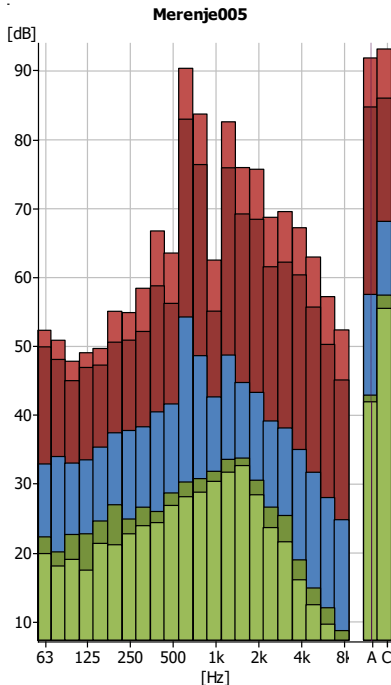
T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)

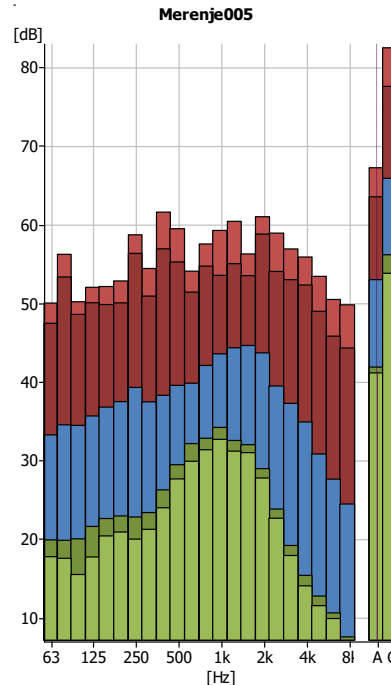


Dijagrami spektralne analize za merno mesto br. 5



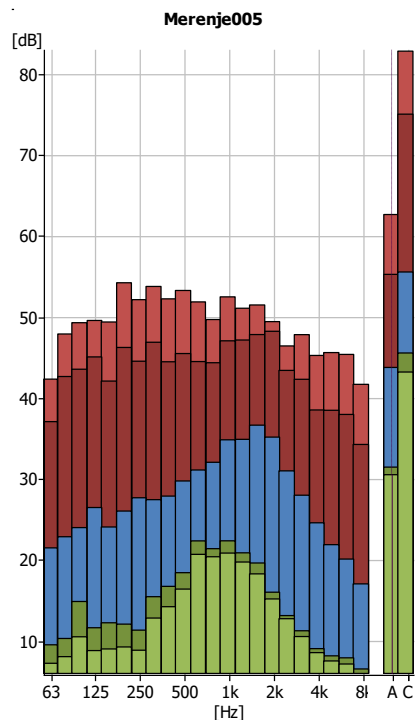
Cursor values
LAFmax: 91,8 dB
LASmax: 84,7 dB
LAeq: 57,5 dB
LASmin: 42,8 dB
LAFmin: 41,9 dB

Dijagram 13 – dnevni referentni vremenski interval merenja



Cursor values
LAFmax: 67,2 dB
LASmax: 63,5 dB
LAeq: 53,0 dB
LASmin: 41,9 dB
LAFmin: 41,1 dB

Dijagram 14 – večernji referentni vremenski interval merenja



Cursor values
LAFmax: 62,7 dB
LASmax: 55,3 dB
LAeq: 43,8 dB
LASmin: 31,5 dB
LAFmin: 30,5 dB

Dijagram 15 – noćni referentni vremenski interval merenja

	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 6: Turistička područja, kampovi i školske zone (2 zona) – Suvoborska ulica br. 48 ispred OŠ "Vladika Nikolaj Velimirović"

Merna tačka: Na popločanoj ravnoj površini, na visini 1,5m od tla, udaljena oko 35m od osnovne škole, oko 15m od zgrade ateljea i oko 70m od Suvoborske ulice. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka ulici.

GPS koordinate mernog mesta: N44°15'51,99408" E19°53'58,1622"

Opis mernog mesta: Merno mesto je na popločanoj ravnoj površini i bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka.

Vreme merenja: Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – jedno u dnevnom, jedno u večernjem i jedno u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja i to 26.11. i 27.11.2024.god.:

- I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja – 13:16:13 do 32:31:13h 26.11.2024.
- II merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 20:06:23 do 20:21:23h 26.11.2024.
- III merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja – 00:01:52h do 00:16:52h 27.11.2024.

Meteorološki uslovi: Meteorološki uslovi prikazani u Tabeli br. 17 bili su povoljni i nisu uticali na tačnost podataka dobijenih merenjem nivoa buke.

Tabela br. 17 - Meteorološki podaci pri merenjima nivoa buke obavljenim 26.11. i 27.11.2024.god.

Mikroklimatska merenja	I merna serija 13:16:13 do 32:31:13h 26.11.2024.	II merna serija 20:06:23 do 20:21:23h 26.11.2024.	III merna serija 00:01:52h do 00:16:52h 27.11.2024.
T (°C)	16,6	11,3	11,1
RV (%)	42,8	71,8	78,5
Strujanje vazduha (m/s)	0	0	0
Pravac vetra	/	/	/
Pritisak vazduha (hPa)	1002,0	1005,5	1006,5



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



Fotografije br. 16 i br. 17 – merno mesto broj 6 – Suvoborska ulica br. 48
ispred OŠ "Vladika Nikolaj Velimirović"



Fotografija br. 18 – merno mesto broj 6 – Suvoborska ulica br. 48
ispred OŠ "Vladika Nikolaj Velimirović"

Tabela br. 18 - Režim saobraćaja na mernom mestu br. 6 (intenzitet saobraćaja tokom mernog intervala)

Referentni vremenski interval merenja	Režim saobraćaja-broj motornih vozila na 15 minuta		
	Laka vozila	Teška vozila	Motocikli
Dnevni referentni vremenski interval merenja	18	1	0
Večernji referentni vremenski interval merenja	39	3	0
Noćni referentni vremenski interval merenja	12	0	0



	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	

Tabela br. 19 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 6 (dnevni, večernji i noćni referentni vremenski interval merenja)

Merena fizička veličina	Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A)				
	Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019				
	I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja	II merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	Granična vrednost*	III merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja	Granična vrednost*
LA_{eq(T=15min)}	53,39	49,59	50	39,52	45
LAE	82,93	79,13		69,06	
LAF _{max}	74,7	74,01		62,05	
LAF _{min}	37,95	40,5		32,12	
LAF ₁	62,54	60,27		50,34	
LAF ₅	58,26	52,88		42,94	
LAF ₁₀	56,38	50,05		40,78	
LAF ₅₀	50,21	45,38		37,03	
LAF ₉₀	45,36	43,17		34,48	
LAF ₉₅	44,2	42,65		33,81	
LAF ₉₉	41,97	41,76		33,04	
Korekcija (dB (A))	/	/		/	
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeq(T=15 min)}	53	50		40	
Kombinovana merna nesigurnost U*	2,06	2,06		2,06	
Proširena merna nesigurnost 2U*	4,12	4,12		4,12	

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)

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

LAE - nivo izloženosti zvuku

LAF_{max} - maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

LAF_{min} - minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska

LAF₁ - jednogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

LAF₅ – petogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

LAF₁₀ – desetogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

LAF₅₀ – pedesetogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

LAF₉₀ – devedesetogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

LAF₉₅ – devedesetpetogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

LAF₉₉ – devedesetdevetogodisnji nivo buke u toku intervala merenja

L_{RAeqT} – merodavni nivo buke

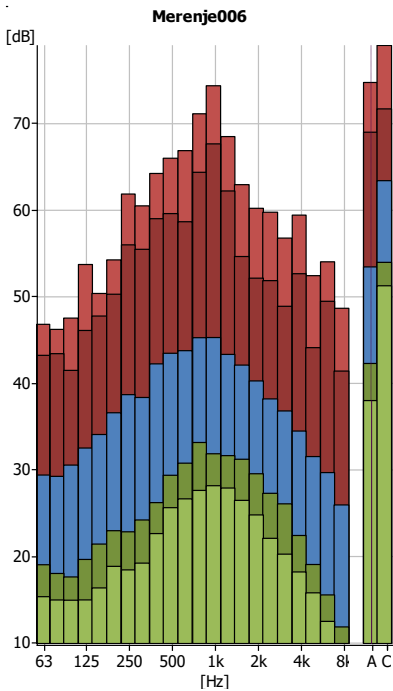
T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

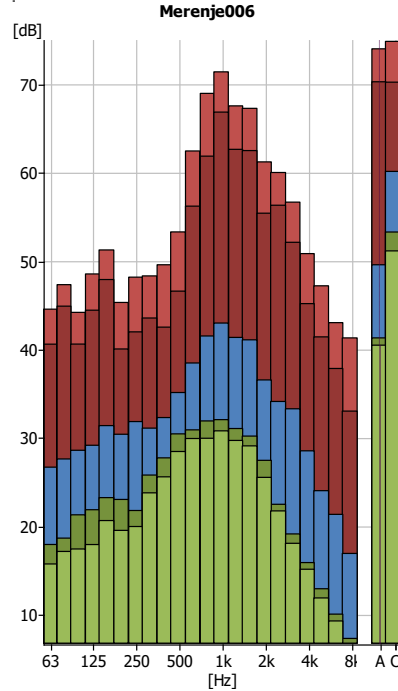
*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)



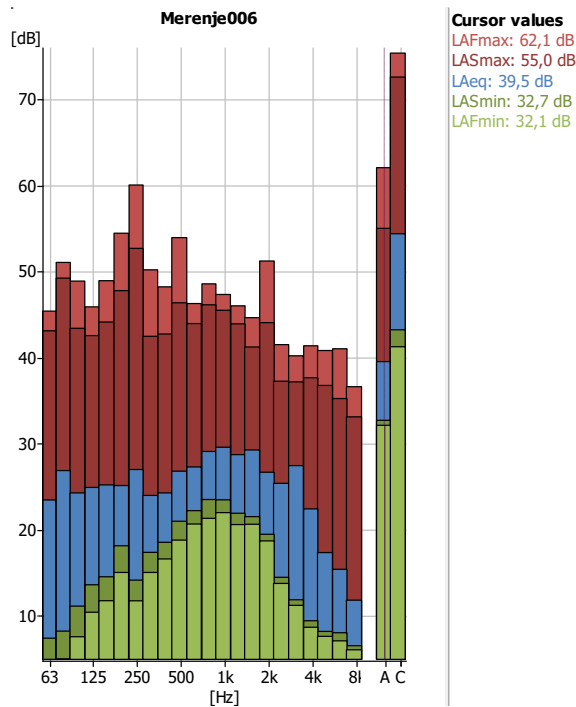
Dijagrami spektralne analize za merno mesto br. 6





Dijagram 16 – dnevni referentni vremenski interval merenja



Dijagram 17 – večernji referentni vremenski interval merenja



Dijagram 18 – noćni referentni vremenski interval merenja

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

Merno mesto 7: Industrijska, skladišna i servisna područja i transpotrni terminali bez stambenih zgrada (6 zona) – Industrijska zona, na parkingu, Stefilova ulica br. 4

Merna tačka: Na površini nasutoj sitnim kamenom, na parkingu, na visini 1,5m od tla, pored puta lokalnog karaktera koji vodi do proizvodnih pogona (udaljeno oko 6m od ulice), udaljeno oko 180m od najbližeg stambenog objekta. Merna tačka je bila udaljena oko 30-35m do najbliže proizvodne hale (prva levo), oko 90m od carinske zone – terminala (levo), oko 140m od puta za industrijsku zonu, oko 90m do proizvodne hale (prva desno) i oko 320m od puta koji je paralelan sa prugom (desno). Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka proizvodnim pogonima.

GPS koordinate mernog mesta: N44°16'59,98512" E19°56'28,50432"

Opis mernog mesta: Merno mesto je na ravnoj površini nasutoj sitnim kamenom i bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka.

Vreme merenja: Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – jedno u dnevnom, jedno u večernjem i jedno u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja i to 27.11.2024.god.:

- I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja – 10:23:51 do 10:38:51h 27.11.2024.
- II merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 18:07:50 do 18:22:50h 27.11.2024.
- III merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja – 22:08:47 do 22:23:47h 27.11.2024.

Meteorološki uslovi: Meteorološki uslovi prikazani u Tabeli br. 20 bili su povoljni i nisu uticali na tačnost podataka dobijenih merenjem nivoa buke.

Tabela br. 20 - Meteorološki podaci pri merenjima nivoa buke obavljenim 27.11.2024.god.

Mikroklimatska merenja	I merna serija 10:23:51 do 10:38:51h 27.11.2024.	II merna serija 18:07:50 do 18:22:50h 27.11.2024.	III merna serija 22:08:47 do 22:23:47h 27.11.2024.
T (°C)	16,3	12,0	8,7
RV (%)	52,2	69,4	83,7
Strujanje vazduha (m/s)	0,6	0	0,5
Pravac vetra	SE	/	N
Pritisak vazduha (hPa)	1009,8	1009,1	1008,7



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



Fotografije br. 19 i br. 20 – merno mesto broj 7 – Industrijska zona,
na parkingu, Stefilova ulica br. 4



Fotografija br. 21 – merno mesto broj 7 – Industrijska zona,
na parkingu, Stefilova ulica br. 4

Tabela br. 21 - Režim saobraćaja na mernom mestu br. 7 (intenzitet saobraćaja tokom mernog intervala)

Referentni vremenski interval merenja	Režim saobraćaja-broj motornih vozila na 15 minuta		
	Laka vozila	Teška vozila	Motocikli
Dnevni referentni vremenski interval merenja	12	3	0
Večernji referentni vremenski interval merenja	4	1	0
Noćni referentni vremenski interval merenja	5	0	0



	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	

Tabela br. 22 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 7 (dnevni, večernji i noćni referentni vremenski interval merenja)

Merena fizička veličina	Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A)				
	Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019				
	I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja	II merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	Granična vrednost*	III merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja	Granična vrednost*
LA_{eq(T=15min)}	54,94	47,07	60	50,4	50
LAE	84,48	76,61		79,94	
LAF _{max}	74,19	71,88		79,78	
LAF _{min}	39,42	34,82		35,81	
L _{AF1}	67,09	59,34		61,59	
L _{AF5}	61,06	52,43		52,8	
L _{AF10}	56,94	48,66		48,84	
L _{AF50}	45,9	39,97		42	
L _{AF90}	42,47	36,77		38,47	
L _{AF95}	41,79	36,38		38,05	
L _{AF99}	40,48	35,75		37,32	
Korekcija (dB (A))	/	/		/	
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeq(T=15 min)}	55	47		50	
Kombinovana merna nesigurnost U*	2,06	2,06		2,06	
Proširena merna nesigurnost 2U*	4,12	4,12		4,12	

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)

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

LAE - nivo izloženosti zvuku

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

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

L_{AF1} - jednogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF5} – petogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF10} – desetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF50} – pedesetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF90} – devedesetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF95} – devedesetpetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF99} – devedesetdevetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{RAeqT} – merodavni nivo buke

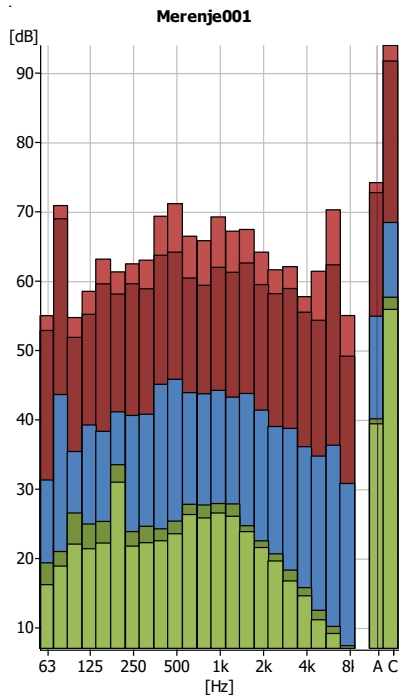
T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)

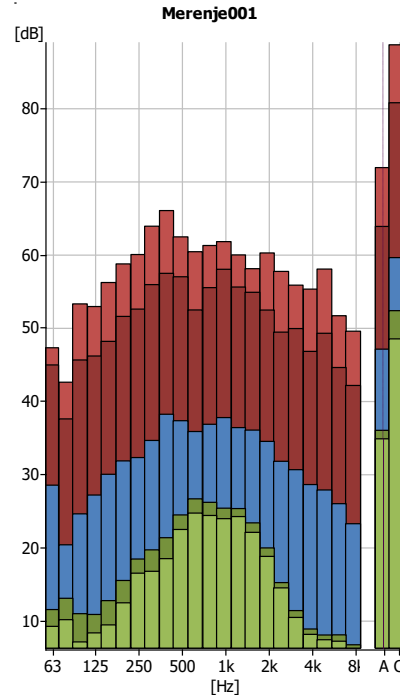


Dijagrami spektralne analize za merno mesto br. 7



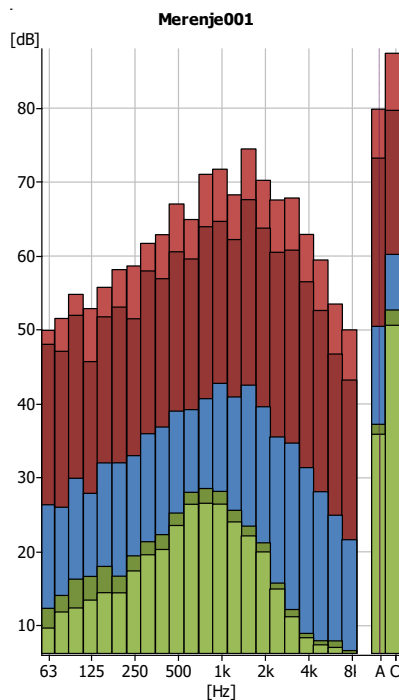
Cursor values
LAFmax: 74,2 dB
LASmax: 72,8 dB
LAeq: 54,9 dB
LASmin: 40,1 dB
LAFmin: 39,4 dB

Dijagram 19 – dnevni referentni vremenski interval merenja



Cursor values
LAFmax: 71,9 dB
LASmax: 63,8 dB
LAeq: 47,1 dB
LASmin: 36,0 dB
LAFmin: 34,8 dB

Dijagram 20 – večernji referentni vremenski interval merenja



Cursor values
LAFmax: 79,8 dB
LASmax: 73,2 dB
LAeq: 50,4 dB
LASmin: 37,2 dB
LAFmin: 35,8 dB

Dijagram 21 – noćni referentni vremenski interval merenja

	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 8: Područje za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno-istorijski lokaliteti, veliki parkovi (I zona) - Tešnjara, između restorana "Intermeco" i "Jefimija"

Merna tačka: Na popločanoj površini, na visini 1,5m od tla, u Tešnjaru u pešačkoj zoni, udaljena oko 3m od zgrada sa leve strane ulice i oko 7-8m od restorana "Jefimija". Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka restoranu "Jefimija", odnosno desnoj strani ulice.

GPS koordinate mernog mesta: N44°36'4,90549" E19°53'3,84504"

Opis mernog mesta: Merno mesto je na popločanoj ravnoj površini i bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka.

Vreme merenja: Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – jedno u dnevnom, jedno u večernjem i jedno u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja i to 27.11.2024.god.:

- I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja – 11:10:13 do 11:25:13h 27.11.2024.
- II merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 18:40:05 do 18:55:05h 27.11.2024.
- III merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja – 22:38:25 do 22:53:25h 27.11.2024.

Meteorološki uslovi: Meteorološki uslovi prikazani u Tabeli br. 23 bili su povoljni i nisu uticali na tačnost podataka dobijenih merenjem nivoa buke.

Tabela br. 23 - Meteorološki podaci pri merenjima nivoa buke obavljenim 27.11.2024.god.

Mikroklimatska merenja	I merna serija 11:10:13 do 11:25:13h 27.11.2024.	II merna serija 18:40:05 do 18:55:05h 27.11.2024.	III merna serija 22:38:25 do 22:53:25h 27.11.2024.
T (°C)	16,4	10,5	9,6
RV (%)	54,3	76,5	79,7
Strujanje vazduha (m/s)	0,4	0,7	0,6
Pravac vetra	E	E	N
Pritisak vazduha (hPa)	1006,9	1006,6	1006,8



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



Fotografije br. 22 i br. 23 – merno mesto broj 8 – Tešnja, pešačka zona



Fotografija br. 24 – merno mesto broj 8 – Tešnja, pešačka zona

Tabela br. 24 - Režim saobraćaja na mernom mestu br. 8 (intenzitet saobraćaja tokom mernog intervala)

Referentni vremenski interval merenja	Režim saobraćaja-broj motornih vozila na 15 minuta		
	Laka vozila	Teška vozila	Motocikli
Dnevni referentni vremenski interval merenja	10	4	0
Večernji referentni vremenski interval merenja	5	0	0
Noćni referentni vremenski interval merenja	0	0	0



	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	

Tabela br. 25 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 8 (dnevni, večernji i noćni referentni vremenski interval merenja)

Merena fizička veličina	Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A)				
	Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019				
	I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja	II merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	Granična vrednost*	III merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja	Granična vrednost*
LA_{eq(T=15min)}	59,15	50,89	50	48,28	40
LAE	88,69	80,42		77,82	
LAF _{max}	75,44	70,05		71,93	
LAF _{min}	41,64	37,68		37,76	
L _{AF1}	72,11	62,9		59,38	
L _{AF5}	65,66	56,59		52,88	
L _{AF10}	62,49	53,38		50,35	
L _{AF50}	50,4	43,65		42,58	
L _{AF90}	44,37	40,26		39,31	
L _{AF95}	43,55	39,74		39	
L _{AF99}	42,57	38,84		38,5	
Korekcija (dB (A))	/	/		/	
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeq(T=15 min)}	59	51		48	
Kombinovana merna nesigurnost U*	2,06	2,06		2,06	
Proširena merna nesigurnost 2U*	4,12	4,12		4,12	

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)

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

LAE - nivo izloženosti zvuku

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

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

L_{AF1} - jednogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF5} – petogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF10} – desetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF50} – pedesetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF90} – devedesetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF95} – devedesetpetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF99} – devedesetdevetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{RAeqT} – merodavni nivo buke

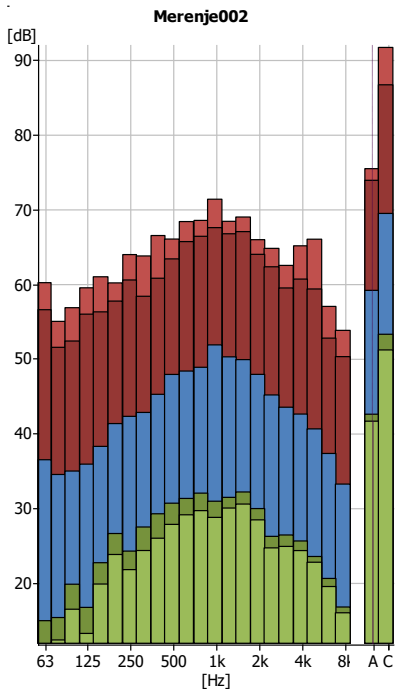
T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

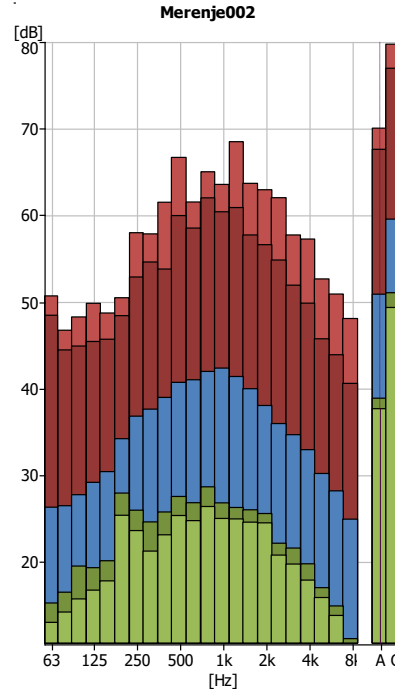
*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)



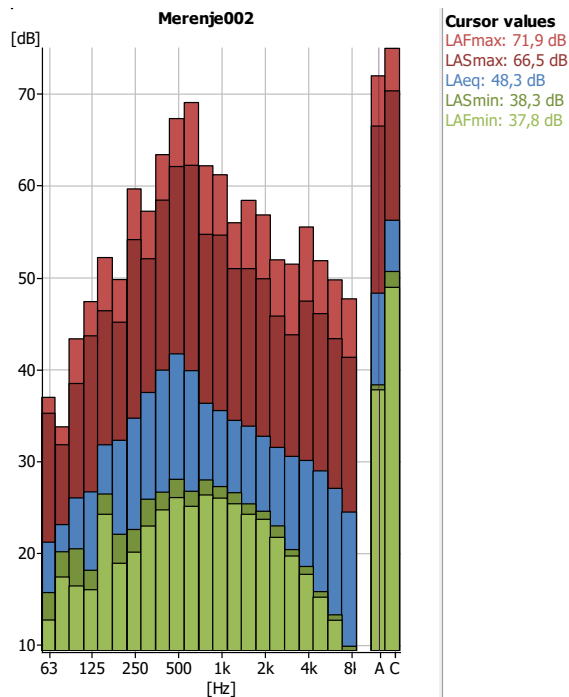
Dijagrami spektralne analize za merno mesto br. 8





Dijagram 22 – dnevni referentni vremenski interval merenja



Dijagram 23 – večernji referentni vremenski interval merenja



Dijagram 24 – noćni referentni vremenski interval merenja

	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 9: Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno – upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica (5 zona) – Desankin trg, pešačka zona

Merna tačka: Na popločanoj površini Desankinog trga između klupa, u Ulici vojvode Mišića, na visini 1,5m od tla, u pešačkoj zoni, udaljena oko 15m od spomenika i oko 15m od stambeno-poslovnog objekta u broju 19. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka pešačkoj zoni.

GPS koordinate mernog mesta: N44°16'10,9416" E19°53'2,89536"

Opis mernog mesta: Merno mesto je na popločanoj ravnoj površini i bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka.

Vreme merenja: Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – jedno u dnevnom, jedno u večernjem i jedno u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja i to 27.11.2024.god.:

- I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja – 11:31:13 do 11:46:13h 27.11.2024.
- II merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 19:00:22 do 19:15:22h 27.11.2024.
- III merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja – 22:57:39 do 23:12:39h 27.11.2024.

Meteorološki uslovi: Meteorološki uslovi prikazani u Tabeli br. 26 bili su povoljni i nisu uticali na tačnost podataka dobijenih merenjem nivoa buke.

Tabela br. 26 - Meteorološki podaci pri merenjima nivoa buke obavljenim 27.11.2024.god.

Mikroklimatska merenja	I merna serija 11:31:13 do 11:46:13h 27.11.2024.	II merna serija 19:00:22 do 19:15:22h 27.11.2024.	III merna serija 22:57:39 do 23:12:39h 27.11.2024.
T (°C)	14,7	10,9	9,0
RV (%)	57,7	76,4	82,1
Strujanje vazduha (m/s)	1,2	0	0
Pravac vetra	N	/	/
Pritisak vazduha (hPa)	1006,2	1006,5	1006,7



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



Fotografije br. 25 i br. 26 – merno mesto broj 9 – Desankin trg, pešačka zona



Fotografija br. 27 – merno mesto broj 9 – Desankin trg, pešačka zona

Tabela br. 27 - Režim saobraćaja na mernom mestu br. 9 (intenzitet saobraćaja tokom mernog intervala)

Referentni vremenski interval merenja	Režim saobraćaja-broj motornih vozila na 15 minuta		
	Laka vozila	Teška vozila	Motocikli
Dnevni referentni vremenski interval merenja	5	0	0
Večernji referentni vremenski interval merenja	0	0	0
Noćni referentni vremenski interval merenja	0	0	0



	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	

Tabela br. 28 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 9 (dnevni, večernji i noćni referentni vremenski interval merenja)

Merena fizička veličina	Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A)				
	Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019				
	I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja	II merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	Granična vrednost*	III merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja	Granična vrednost*
LA_{eq(T=15min)}	60,14	58,53	65	52,55	55
LAE	89,68	88,07		82,09	
LAF _{max}	84,46	82,01		73,03	
LAF _{min}	44,91	45,14		37,98	
L _{AF1}	70,17	68,98		59,33	
L _{AF5}	62	63,49		56,42	
L _{AF10}	58,97	60,68		55,35	
L _{AF50}	53,08	54,13		50,71	
L _{AF90}	49,83	50,63		46,22	
L _{AF95}	48,79	49,67		44,96	
L _{AF99}	47,35	48,03		40,93	
Korekcija (dB (A))	/	/		/	
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeq(T=15 min)}	60	59		53	
Kombinovana merna nesigurnost U*	2,06	2,06		2,06	
Proširena merna nesigurnost 2U*	4,12	4,12		4,12	

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)

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

LAE - nivo izloženosti zvuku

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

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

L_{AF1} - jednogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF5} – petogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF10} – desetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF50} – pedesetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF90} – devedesetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF95} – devedesetpetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF99} – devedesetdevetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{RAeqT} – merodavni nivo buke

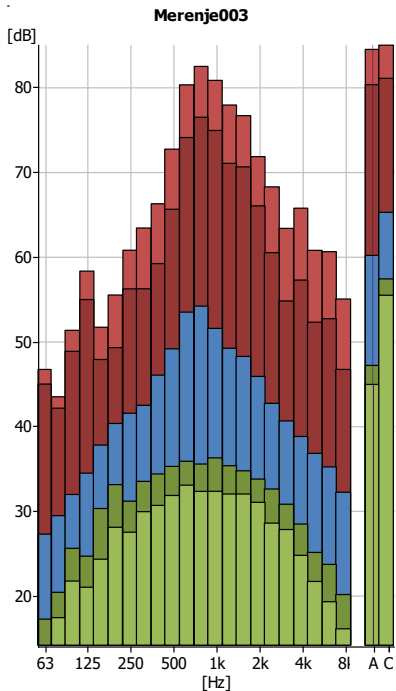
T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)

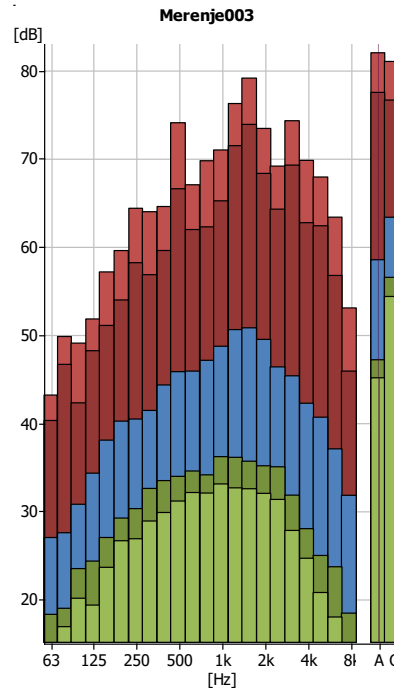


Dijagrami spektralne analize za merno mesto br. 9



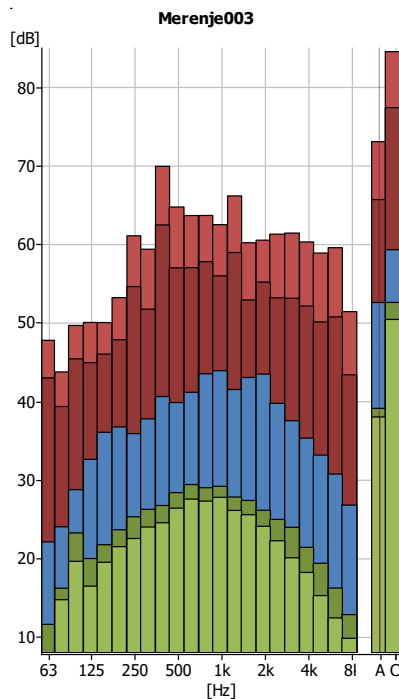
Dijagram 25 – dnevni referentni vremenski interval merenja

Cursor values
LAFmax: 84,5 dB
LASmax: 80,3 dB
LAeq: 60,1 dB
LASmin: 47,2 dB
LAFmin: 44,9 dB



Dijagram 26 – večernji referentni vremenski interval merenja

Cursor values
LAFmax: 82,0 dB
LASmax: 77,5 dB
LAeq: 58,5 dB
LASmin: 47,2 dB
LAFmin: 45,1 dB



Dijagram 27 – noćni referentni vremenski interval merenja

Cursor values
LAFmax: 73,0 dB
LASmax: 65,7 dB
LAeq: 52,6 dB
LASmin: 39,1 dB
LAFmin: 38,0 dB

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

Merno mesto 10: Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno – upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica (5 zona) – Trg kneginje Ljubice, pešačka zona

Merna tačka: Na popločanoj ravnoj površini trga, u Ulici kneza Miloša, na visini 1,5m od tla, u pešačkoj zoni, udaljeno oko 8m od poslovno-stambenog objekta u broju 25, oko 12m od poslovno-stambenog objekta u broju 21, oko 18m od stambeno-poslovnog objekta na dnu trga i oko 2m od pešačke zone. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka pešačkoj zoni.

GPS koordinate mernog mesta: N44°16'8,68656" E19°52'57,95409"

Opis mernog mesta: Merno mesto je na popločanoj ravnoj površini i bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka.

Vreme merenja: Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – jedno u dnevnom, jedno u večernjem i jedno u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja i to 27.11.2024.god.:

- I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja – 11:51:41 do 12:06:41h 27.11.2024.
- II merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 19:19:54 do 19:34:54h 27.11.2024.
- III merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja – 23:16:25 do 23:31:25h 27.11.2024.

Meteorološki uslovi: Meteorološki uslovi prikazani u Tabeli br. 29 bili su povoljni i nisu uticali na tačnost podataka dobijenih merenjem nivoa buke.

Tabela br. 29 - Meteorološki podaci pri merenjima nivoa buke obavljenim 27.11.2024.god.

Mikroklimatska merenja	I merna serija 11:51:41 do 12:06:41h 27.11.2024.	II merna serija 19:19:54 do 19:34:54h 27.11.2024.	III merna serija 23:16:25 do 23:31:25h 27.11.2024.
T (°C)	15,6	10,0	8,8
RV (%)	57,3	78,9	86,6
Strujanje vazduha (m/s)	0,5	0	0
Pravac vetra	N	/	/
Pritisak vazduha (hPa)	1006,5	1006,4	1006,6



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



Fotografije br. 28 i br. 29 – merno mesto broj 10 – Trg knjeginje Ljubice,
pešačka zona



Fotografija br. 30 – merno mesto broj 10 – Trg knjeginje Ljubice,
pešačka zona

Tabela br. 30 - Režim saobraćaja na mernom mestu br. 10 (intenzitet saobraćaja tokom mernog intervala)

Referentni vremenski interval merenja	Režim saobraćaja-broj motornih vozila na 15 minuta		
	Laka vozila	Teška vozila	Motocikli
Dnevni referentni vremenski interval merenja	3	0	0
Večernji referentni vremenski interval merenja	0	0	0
Noćni referentni vremenski interval merenja	0	0	0



	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	

Tabela br. 31 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 10 (dnevni, večernji i noćni referentni vremenski interval merenja)

Merena fizička veličina	Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A)				
	Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019				
	I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja	II merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	Granična vrednost*	III merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja	Granična vrednost*
LA_{eq(T=15min)}	62,45	52,71	65	50,06	55
LAE	91,99	82,25		79,6	
LAF _{max}	97,33	73,34		74,79	
LAF _{min}	39,51	44,35		31,6	
L _{AF1}	63,13	60,81		62,26	
L _{AF5}	57,37	56,47		53,46	
L _{AF10}	54,13	54,52		48,8	
L _{AF50}	46,78	50,48		39,09	
L _{AF90}	42,75	48,14		35,79	
L _{AF95}	41,87	47,51		34,64	
L _{AF99}	40,73	46,3		33,51	
Korekcija (dB (A))	/	/		/	
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeq(T=15 min)}	62	53		50	
Kombinovana merna nesigurnost U*	2,06	2,06		2,06	
Proširena merna nesigurnost 2U*	4,12	4,12		4,12	

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)

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

LAE - nivo izloženosti zvuku

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

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

L_{AF1} - jednogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF5} – petogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF10} – desetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF50} – pedesetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF90} – devedesetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF95} – devedesetpetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF99} – devedesetdevetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{RAeqT} – merodavni nivo buke

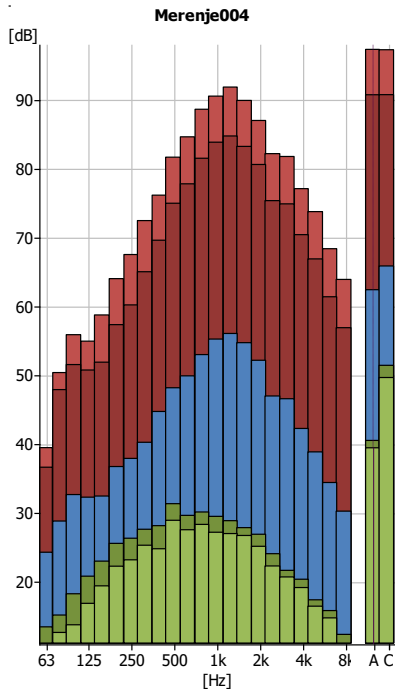
T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

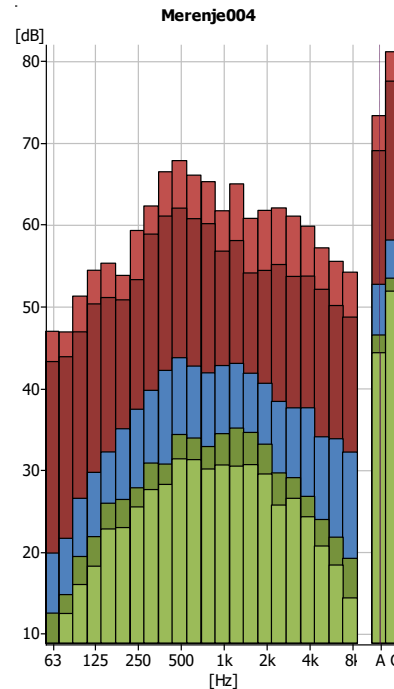
*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)



Dijagrami spektralne analize za merno mesto br. 10



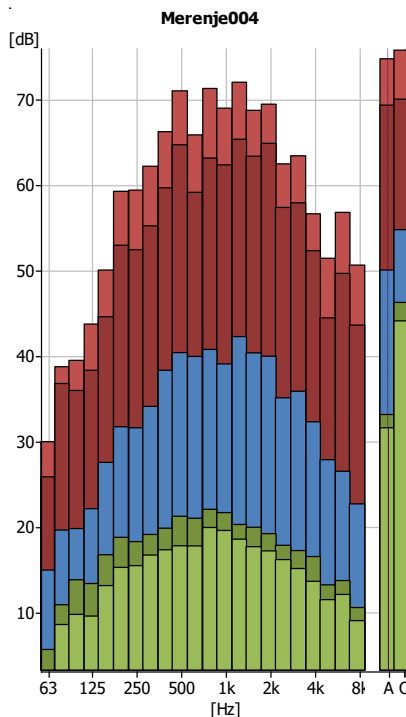
Cursor values
LAFmax: 97,3 dB
LASmax: 90,8 dB
LAeq: 62,5 dB
LASmin: 40,6 dB
LAFmin: 39,5 dB



Cursor values
LAFmax: 73,3 dB
LASmax: 69,1 dB
LAeq: 52,7 dB
LASmin: 46,5 dB
LAFmin: 44,4 dB



Dijagram 28 – dnevni referentni vremenski interval merenja

Dijagram 29 – večernji referentni vremenski interval merenja



Cursor values
LAFmax: 74,8 dB
LASmax: 69,4 dB
LAeq: 50,1 dB
LASmin: 33,2 dB
LAFmin: 31,6 dB

Dijagram 30 – noćni referentni vremenski interval merenja

	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 11: Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno upravna zona sa stanovima, zona duž saobraćajnica, magistralnih i gradskih saobraćajnica (5 zona) – Ugao ulica Karađorđeve i Nušićeve

Merna tačka: Na popločanoj površini - na trotoaru ispred Medicinske škole, na visini 1,5m od tla, udaljena oko 5m od Karađorđeve ulice i oko 8m do zgrade Medicinske škole. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka Nušićevoj i Karađorđevoj ulici.

GPS koordinate mernog mesta: N44°16'16,9336" E19°53'40,6626"

Opis mernog mesta: Merno mesto je na popločanoj ravnoj površini i bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka.

Vreme merenja: Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – jedno u dnevnom, jedno u večernjem i jedno u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja i to 27.11.2024.god.:

- I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja – 12:25:10 do 12:40:10h 27.11.2024.
- II merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 19:53:34 do 20:08:34h 27.11.2024.
- III merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja – 23:44:01 do 23:59:01h 27.11.2024.

Meteorološki uslovi: Meteorološki uslovi prikazani u Tabeli br. 32 bili su povoljni i nisu uticali na tačnost podataka dobijenih merenjem nivoa buke.

Tabela br. 32 - Meteorološki podaci pri merenjima nivoa buke obavljenim 27.11.2024.god.

Mikroklimatska merenja	I merna serija 12:25:10 do 12:40:10h 27.11.2024.	II merna serija 19:53:34 do 20:08:34h 27.11.2024.	III merna serija 23:44:01 do 23:59:01h 27.11.2024.
T (°C)	14,0	9,9	9,4
RV (%)	60,0	81,1	83,4
Strujanje vazduha (m/s)	0,9	0	0,4
Pravac vetra	N	/	N
Pritisak vazduha (hPa)	1007,0	1006,8	1007,0



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



Fotografije br. 31 i br. 32 – merno mesto broj 11 – ugao Karađorđeve i Nušićeve ulice



Fotografija br. 33 – merno mesto broj 11 – ugao Karađorđeve i Nušićeve ulice

Tabela br. 33 - Režim saobraćaja na mernom mestu br. 11 (intenzitet saobraćaja tokom mernog intervala)

Referentni vremenski interval merenja	Režim saobraćaja-broj motornih vozila na 15 minuta		
	Laka vozila	Teška vozila	Motocikli
Dnevni referentni vremenski interval merenja	114	5	4
Večernji referentni vremenski interval merenja	123	3	0
Noćni referentni vremenski interval merenja	30	0	0



	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	

Tabela br. 34 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 11 (dnevni, večernji i noćni referentni vremenski interval merenja)

Merena fizička veličina	Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A)				
	Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019				
	I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja	II merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	Granična vrednost*	III merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja	Granična vrednost*
LA_{eq(T=15min)}	65,47	61,37	65	53,98	55
LAE	95,01	90,91		83,51	
LAF _{max}	89,54	78,15		66,55	
LAF _{min}	49,31	45,8		34,61	
L _{AF1}	75,93	70,72		63,15	
L _{AF5}	70,74	65,89		59,91	
L _{AF10}	67,56	64,01		58,43	
L _{AF50}	60,53	59,13		48,8	
L _{AF90}	54,47	53,39		40,2	
L _{AF95}	53,19	51,67		38,77	
L _{AF99}	51,65	48,59		36,36	
Korekcija (dB (A))	/	/		/	
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeq(T=15 min)}	65	61		54	
Kombinovana merna nesigurnost U*	2,06	2,06		2,06	
Proširena merna nesigurnost 2U*	4,12	4,12		4,12	

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)

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

LAE - nivo izloženosti zvuku

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

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

L_{AF1} - jednogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF5} – petogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF10} – desetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF50} – pedesetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF90} – devedesetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF95} – devedesetpetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF99} – devedesetdevetogodisni nivo buke u toku intervala merenja

L_{RAeqT} – merodavni nivo buke

T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

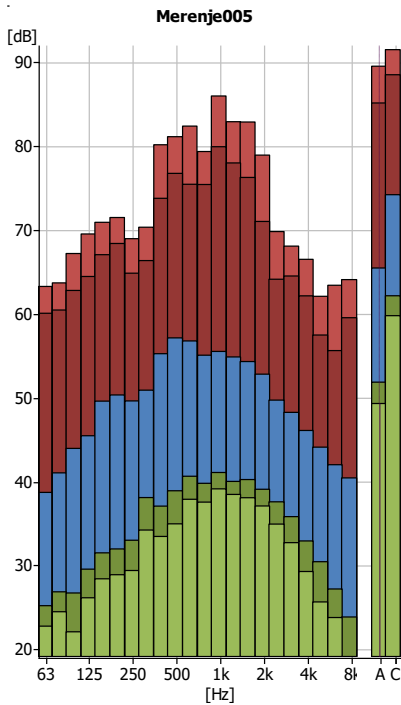
tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



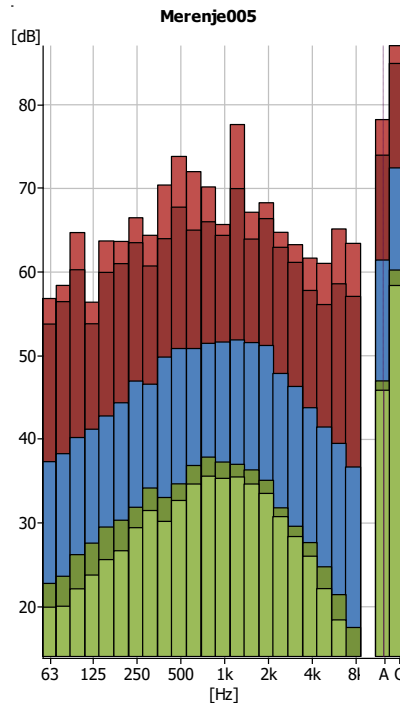
ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

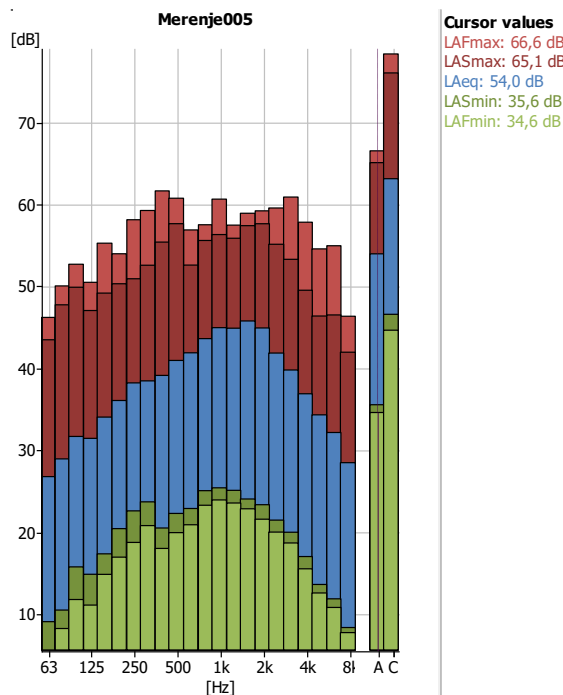
Dijagrami spektralne analize za merno mesto br. 11



Dijagram 31 – dnevni referentni vremenski interval merenja



Dijagram 32 – večernji referentni vremenski interval merenja



Dijagram 33 – noćni referentni vremenski interval merenja

	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 12: Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno – upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica (5 zona) - ugao Karadorđeve i Sindelićeve ulice

Merna tačka: Na popločanoj površini u parku, na visini 1,5m od tla, udaljena oko 20m od Karadorđeve ulice i oko 20m od Sindelićeve ulice. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka raskrsnici saobraćajnica.

GPS koordinate mernog mesta: N44°16'15,61,2244" E19°53'52,59696"

Opis mernog mesta: Merno mesto je na popločanoj ravnoj površini i bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka.

Vreme merenja: Merenja su obavljena u tri referentna vremenska intervala merenja – jedno u dnevnom, jedno u večernjem i jedno u noćnom referentnom vremenskom intervalu merenja i to 27.11. i 28.11.2024.god.:

I merna serija – dnevni referentni vremenski interval merenja – 12:47:09 do 13:02:09h 27.11.2024.

II merna serija – večernji referentni vremenski interval merenja – 20:16:19 do 20:31:19h 27.11.2024.

III merna serija – noćni referentni vremenski interval merenja – 00:09:05 do 00:24:05h 28.11.2024.

Meteorološki uslovi: Meteorološki uslovi prikazani u Tabeli br. 35 bili su povoljni i nisu uticali na tačnost podataka dobijenih merenjem nivoa buke.

Tabela br. 35 - Meteorološki podaci pri merenjima nivoa buke obavljenim 27.11. i 28.11.2024.god.

Mikroklimatska merenja	I merna serija 12:47:09 do 13:02:09h 27.11.2024.	II merna serija 20:16:19 do 20:31:19h 27.11.2024.	III merna serija 00:09:05 do 00:24:05h 28.11.2024.
T (°C)	14,2	9,8	9,7
RV (%)	61,1	81,5	78,5
Strujanje vazduha (m/s)	0,7	0	0
Pravac vetra	N	/	/
Pritisak vazduha (hPa)	1006,7	1006,7	1006,8



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



Fotografije br. 34 i br. 35 – merno mesto broj 12 – ugao Karađorđeve i Sindelićeve ulice



Fotografija br. 36 – merno mesto broj 12 – ugao Karađorđeve i Sindelićeve ulice

Tabela br. 36 - Režim saobraćaja na mernom mestu br. 12 (intenzitet saobraćaja tokom mernog intervala)

Referentni vremenski interval merenja	Režim saobraćaja-broj motornih vozila na 15 minuta		
	Laka vozila	Teška vozila	Motocikli
Dnevni referentni vremenski interval merenja	262	22	3
Većernji referentni vremenski interval merenja	238	7	1
Noćni referentni vremenski interval merenja	42	1	0



	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	

Tabela br. 37 - Rezultati merenja na mernom mestu br. 12 (dnevni, večernji i noćni referentni vremenski interval merenja)

Merena fizička veličina	Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A)				
	Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2019; SPRS ISO 1996-2:2019				
	I merna serija - dnevni referentni vremenski interval merenja	II merna serija - večernji referentni vremenski interval merenja	Granična vrednost*	III merna serija - noćni referentni vremenski interval merenja	Granična vrednost*
LA_{eq(T=15min)}	61,29	61,2	65	53,57	55
LAE	90,83	90,73		83,11	
LAF _{max}	76,45	80,39		77,92	
LAF _{min}	50,49	50,77		37,66	
L _{AF1}	68,42	70,2		61,66	
L _{AF5}	64,91	64,71		58,84	
L _{AF10}	63,82	63,27		56,93	
L _{AF50}	60,07	59,43		50,44	
L _{AF90}	56,37	55,5		42,55	
L _{AF95}	55,41	54,64		41,25	
L _{AF99}	53,9	52,82		39,02	
Korekcija (dB (A))	/	/		/	
Merodavni nivo buke (dB (A)) L_{RAeq(T=15 min)}	61	61		54	
Kombinovana merna nesigurnost U*	2,06	2,06		2,06	
Proširena merna nesigurnost 2U*	4,12	4,12		4,12	

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)

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

LAE - nivo izloženosti zvuku

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

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

L_{AF1} - jednogodni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF5} – petogodni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF10} – desetogodni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF50} – pedesetogodni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF90} – devedesetogodni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF95} – devedesetpetogodni nivo buke u toku intervala merenja

L_{AF99} – devedesetdevetogodni nivo buke u toku intervala merenja

L_{RAeqT} – merodavni nivo buke

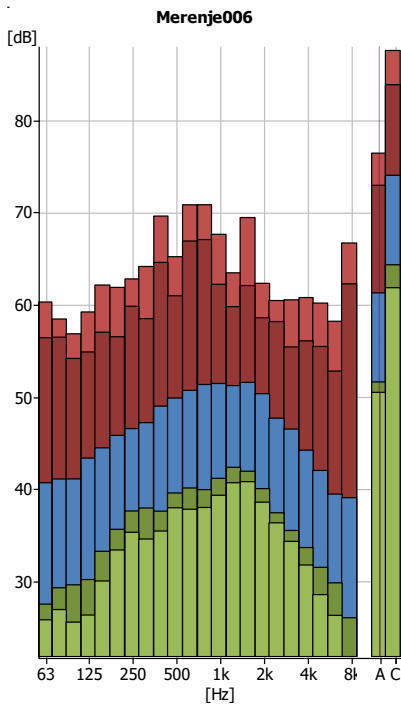
T – vremenski interval merenja iznosi 15 minuta za sva merenja

K – korekcija zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

*Pri proračunu merne nesigurnosti korišćeni su podaci o brzini vetra na visini 1,5m od tla (SOP 03.01. strana 6)

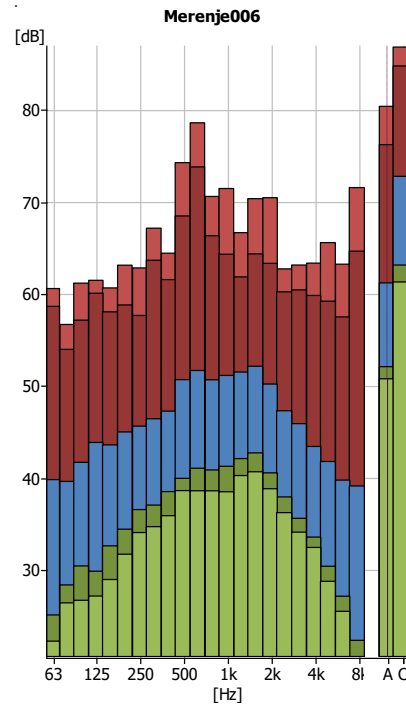


Dijagrami spektralne analize za merno mesto br. 12



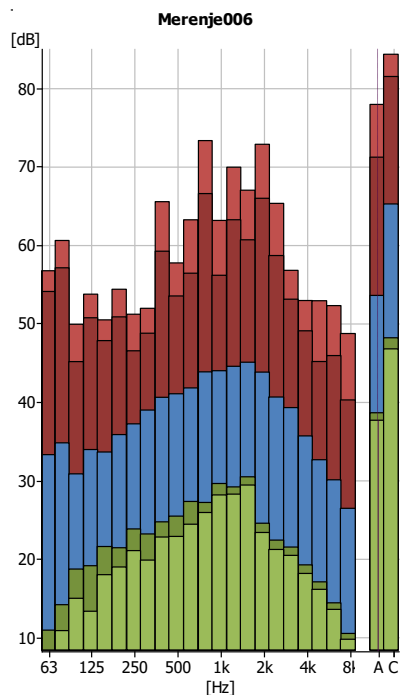
Dijagram 34 – dnevni referentni vremenski interval merenja

Cursor values
LAFmax: 76,5 dB
LASmax: 73,0 dB
LAeq: 61,3 dB
LASmin: 51,6 dB
LAFmin: 50,5 dB





Dijagram 35 – večernji referentni vremenski interval merenja

Cursor values
LAFmax: 80,4 dB
LASmax: 76,2 dB
LAeq: 61,2 dB
LASmin: 52,1 dB
LAFmin: 50,8 dB



Dijagram 36 – noćni referentni vremenski interval merenja

Cursor values
LAFmax: 77,9 dB
LASmax: 71,2 dB
LAeq: 53,6 dB
LASmin: 38,6 dB
LAFmin: 37,7 dB

	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	

ZAKLJUČAK I ANALIZA PO MERNIM MESTIMA

MERODAVNI NIVO BUKE ZA DAN

1. Merno mesto br. 1 – Ugao ulica Kneza Miloša, Braće Nedića i Cake Milivojević

Merno mesto: ugao ulica Kneza Miloša, Braće Nedića i Cake Milivojević pripada Zoni **3** (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **55dB**, a merodavni dnevni nivo je **57dB**, što je za **2dB više** od granične vrednosti buke za dan.

2. Merno mesto br. 2 - Ulica majora Ilića (park Pećina)

Merno mesto: Ulica majora Ilića (park Pećina) pripada Zoni **1** (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **50dB**, a merodavni dnevni nivo je **52dB**, što je za **2dB više** od granične vrednosti buke za dan.

3. Merno mesto br. 3 - Ugao Kneza Miloša i Dušanove ulice, pešačka zona

Merno mesto: ugao Kneza Miloša i Dušanove ulice, pešačka zona pripada Zoni **5** (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **65dB**, a merodavni dnevni nivo je **61dB**, što je za **4dB manje** od granične vrednosti buke za dan.

4. Merno mesto br. 4 – Karađorđeva ulica, kod zgrade stomatologije



Merno mesto: Karađorđeva ulica, kod zgrade stomatologije pripada Zoni **5** (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **65dB**, a merodavni dnevni nivo je **62dB**, što je za **3dB manje** od granične vrednosti buke za dan.

5. Merno mesto br. 5 – Bulevar palih boraca 91.-92.između "Kolubare 2", "Inos Balkana" i železničke stanice

Merno mesto: Bulevar palih boraca 91.-92.između "Kolubare 2", "Inos Balkana" i železničke stanice pripada zoni **4** (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **60dB**, a merodavni dnevni nivo je **57dB**, što je za **3dB manje** od granične vrednosti buke za dan.

6. Merno mesto br. 6 – Suvoborska ulica br. 48, ispred OŠ "Vladika Nikolaj Velimirović"

Merno mesto: Suvoborska ulica br. 48, ispred OŠ "Vladika Nikolaj Velimirović" pripada zoni **2** (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **50dB**, a merodavni dnevni nivo je **53dB**, što je za **3dB više** od granične vrednosti buke za dan.

	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	

7. Merno mesto br. 7 – Industrijska zona, na parkingu, Stefilova ulica br. 4

Merno mesto: Industrijska zona, kod kruga "Stefila" pripada zoni **6** – graniči se sa zonom **4** (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **60dB**, a merodavni dnevni nivo je **55dB**, što je za **5dB manje** od granične vrednosti buke za dan.

8. Merno mesto br. 8 - Tešnjar, između restorana "Intermeco" i "Jefimija"

Merno mesto: Tešnjar, između restorana "Intermeco" i "Jefimija" pripada Zoni **1** (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **50dB**, a merodavni dnevni nivo je **59dB**, što je za **9dB više** od granične vrednosti buke za dan.

9. Merno mesto br. 9 - Desankin trg, pešačka zona

Merno mesto: Desankin trg, pešačka zona pripada Zoni **5** (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **65dB**, a merodavni dnevni nivo je **60dB**, što je za **5dB manje** od granične vrednosti buke za dan.

10. Merno mesto br. 10 - Trg knjeginje Ljubice, pešačka zona

Merno mesto: Trg knjeginje Ljubice, pešačka zona pripada Zoni **5** (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **65dB**, a merodavni dnevni nivo je **62dB**, što je za **3dB manje** od granične vrednosti buke za dan.

11. Merno mesto br. 11 – Ugao ulica Karađorđeve i Nušičeve

Merno mesto: Ugao ulica Karađorđeve i Nušičeve pripada Zoni **5** (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **65dB**, a merodavni dnevni nivo je **65dB**, što odgovara graničnoj vrednosti buke za dan.

12. Merno mesto br. 12 – Ugao Karađorđeve i Sindelićeve ulice

Merno mesto: ugao Karađorđeve i Sindelićeve ulice pripada Zoni **5** (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan **65dB**, a merodavni dnevni nivo je **61dB**, što je za **4dB manje** od granične vrednosti buke za dan.

	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	

MERODAVNI NIVO BUKE ZA VEĆE

1. Merno mesto br. 1 – Ugao ulica Kneza Miloša, Braće Nedića i Cake Milivojević

Merno mesto: ugao ulica Kneza Miloša, Braće Nedića i Cake Milivojević pripada Zoni **3** (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veće **55dB**, a merodavni večernji nivo je **58dB**, što je za **3dB više** od granične vrednosti buke za veće.

2. Merno mesto br. 2 - Ulica majora Ilića (park Pećina)

Merno mesto: Ulica majora Ilića (park Pećina) pripada Zoni **1** (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veće **50dB**, a merodavni večernji nivo je **54dB**, što je za **4dB više** od granične vrednosti buke za veće.

3. Merno mesto br. 3 - Ugao Kneza Miloša i Dušanove ulice, pešačka zona

Merno mesto: ugao Kneza Miloša i Dušanove ulice, pešačka zona pripada Zoni **5** (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veće **65dB**, a merodavni večernji nivo je **60dB**, što je za **5dB manje** od granične vrednosti buke za veće.

4. Merno mesto br. 4 – Karadorđeva ulica, kod zgrade stomatologije

Merno mesto: Karadorđeva ulica, kod zgrade stomatologije pripada Zoni **5** (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veće **65dB**, a merodavni večernji nivo je **63dB**, što je za **2dB manje** od granične vrednosti buke za veće.

5. Merno mesto br. 5 – Bulevar palih boraca 91.-92.između "Kolubare 2", "Inos Balkana" i železničke stanice



Merno mesto: Bulevar palih boraca 91.-92.između "Kolubare 2", "Inos Balkana" i železničke stanice pripada zoni **4** (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veće **60dB**, a merodavni večernji nivo je **53dB**, što je za **7dB manje** od granične vrednosti buke za veće.

6. Merno mesto br. 6 – Suvoborska ulica br. 48, ispred OŠ "Vladika Nikolaj Velimirović"

Merno mesto: Suvoborska ulica br. 48, ispred OŠ "Vladika Nikolaj Velimirović" pripada zoni **2** (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veće **50dB**, a merodavni večernji nivo je **50dB**, što odgovara graničnoj vrednosti buke za veće.

7. Merno mesto br. 7 – Industrijska zona, na parkingu, Stefilova ulica br. 4

Merno mesto: Industrijska zona, kod kruga "Stefila" pripada zoni **6** – graniči se sa zonom **4** (po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora 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	

uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veće **60dB**, a merodavni večernji nivo je **47dB**, što je za **13dB manje** od granične vrednosti buke za veće.

8. Merno mesto br. 8 - Tešnjar, između restorana "Intermeco" i "Jefimija"

Merno mesto: Tešnjar, između restorana "Intermeco" i "Jefimija" pripada Zoni 1 (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veće **50dB**, a merodavni večernji nivo je **51dB**, što je za **1dB više** od granične vrednosti buke za veće.

9. Merno mesto br. 9 - Desankin trg, pešačka zona

Merno mesto: Desankin trg, pešačka zona pripada Zoni 5 (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veće **65dB**, a merodavni večernji nivo je **59dB**, što je za **6dB manje** od granične vrednosti buke za veće.

10. Merno mesto br. 10 - Trg knjeginje Ljubice, pešačka zona

Merno mesto: Trg knjeginje Ljubice, pešačka zona pripada Zoni 5 (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veće **65dB**, a merodavni večernji nivo je **53dB**, što je za **12dB manje** od granične vrednosti buke za veće.

11. Merno mesto br. 11 – Ugao ulica Karađorđeve i Nušićeve

Merno mesto: Ugao ulica Karađorđeve i Nušićeve pripada Zoni 5 (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veće **65dB**, a merodavni večernji nivo je **61dB**, što je za **4dB manje** od granične vrednosti buke za veće.

12. Merno mesto br. 12 – Ugao Karađorđeve i Sindelićeve ulice

Merno mesto: ugao Karađorđeve i Sindelićeve ulice pripada Zoni 5 (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za veće **65dB**, a merodavni večernji nivo je **61dB**, što je za **4dB manje** od granične vrednosti buke za veće.

MERODAVNI NIVO BUKE ZA NOĆ

1. Merno mesto br. 1 – Ugao ulica Kneza Miloša, Braće Nedića i Cake Milivojević

Merno mesto: ugao ulica Kneza Miloša, Braće Nedića i Cake Milivojević pripada Zoni 3 (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **45dB**, a merodavni noćni nivo je **55dB**, što je za **10dB više** od granične vrednosti buke 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	

2. Merno mesto br. 2 - Ulica majora Ilića (park Pećina)

Merno mesto: Ulica majora Ilića (park Pećina) pripada Zoni 1 (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **40dB**, a merodavni noćni nivo je **45dB**, što je za **5dB više** od granične vrednosti buke za noć.

3. Merno mesto br. 3 - Ugao Kneza Miloša i Dušanove ulice, pešačka zona

Merno mesto: ugao Kneza Miloša i Dušanove ulice, pešačka zona pripada Zoni 5 (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **55dB**, a merodavni noćni nivo je **57dB**, što je za **2dB više** od granične vrednosti buke za noć.

4. Merno mesto br. 4 – Karadorđeva ulica, kod zgrade stomatologije

Merno mesto: Karadorđeva ulica, kod zgrade stomatologije pripada Zoni 5 (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **55dB**, a merodavni noćni nivo je **59dB**, što je za **4dB više** od granične vrednosti buke za noć.

5. Merno mesto br. 5 – Bulevar palih boraca 91.-92.između "Kolubare 2", "Inos Balkana" i železničke stanice

Merno mesto: Bulevar palih boraca 91.-92.između "Kolubare 2", "Inos Balkana" i železničke stanice pripada zoni 4 (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **50dB**, a merodavni noćni nivo je **44dB**, što je za **6dB manje** od granične vrednosti buke za noć.

6. Merno mesto br. 6 – Suvoborska ulica br. 48, ispred OŠ "Vladika Nikolaj Velimirović"

Merno mesto: Suvoborska ulica br. 48, ispred OŠ "Vladika Nikolaj Velimirović" pripada zoni 2 (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **45dB**, a merodavni noćni nivo je **40dB**, što je za **5dB manje** od granične vrednosti buke za noć.

7. Merno mesto br. 7 – Industrijska zona, na parkingu, Stefilova ulica br. 4

Merno mesto: Industrijska zona, kod kruga "Stefila" pripada zoni 6 – graniči se sa zonom 4 (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **50dB**, a merodavni večernji nivo je **50dB**, što odgovara graničnoj vrednosti buke za noć.

8. Merno mesto br. 8 - Tešnjara, između restorana "Intermeco" i "Jefimija"

Merno mesto: Tešnjara, između restorana "Intermeco" i "Jefimija" pripada Zoni 1 (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)), gde je granična vrednost 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	

na otvorenom prostoru za noć **40dB**, a merodavni noćni nivo je **48dB**, što je za **8dB više** od granične vrednosti buke za noć.

9. Merno mesto br. 9 - Desankin trg, pešačka zona

Merno mesto: Desankin trg, pešačka zona pripada Zoni **5** (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **55dB**, a merodavni noćni nivo je **53dB**, što je za **2dB manje** od granične vrednosti buke za noć.

10. Merno mesto br. 10 - Trg knjeginje Ljubice, pešačka zona

Merno mesto: Trg knjeginje Ljubice, pešačka zona pripada Zoni **5** (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **55dB**, a merodavni noćni nivo je **50dB**, što je za **5dB manje** od granične vrednosti buke za noć.

11. Merno mesto br. 11 – Ugao ulica Karađorđeve i Nušićeve

Merno mesto: Ugao ulica Karađorđeve i Nušićeve pripada Zoni **5** (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **55dB**, a merodavni noćni nivo je **54dB**, što je za **1dB manje** od granične vrednosti buke za noć.

12. Merno mesto br. 12 – Ugao Karađorđeve i Sindelićeve ulice

Merno mesto: ugao Karađorđeve i Sindelićeve ulice pripada Zoni **5** (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)), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć **55dB**, a merodavni noćni nivo je **54dB**, što je za **1dB manje** od granične vrednosti buke za noć.

Rezultati se odnose na predmet merenja.

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo 1 – ILAC-G8:09/2019 bez uzimanja u obzir merne nesigurnosti.

Merenje buke izvršili:

Dr sc.med. Igor Dragičević, spec.higijene _____
 dipl.ing. Slobodanka Radojević, spec.zaš.ž.s. _____
 Rajko Đukanović, viši sanitarni tehničar _____
 Branko Pantelić, strukovni sanitarno ekološki ing. _____

Izveštaj formirali:

Dr sc.med. Igor Dragičević, spec.higijene _____
 dipl.ing. Slobodanka Radojević, spec.zaš.ž.s. _____
 Rajko Đukanović, viši sanitarni tehničar _____
 Branko Pantelić, strukovni sanitarno ekološki ing. _____



Odgovorno lice:

Dr sc.med. Igor Dragičević, spec.higijene



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

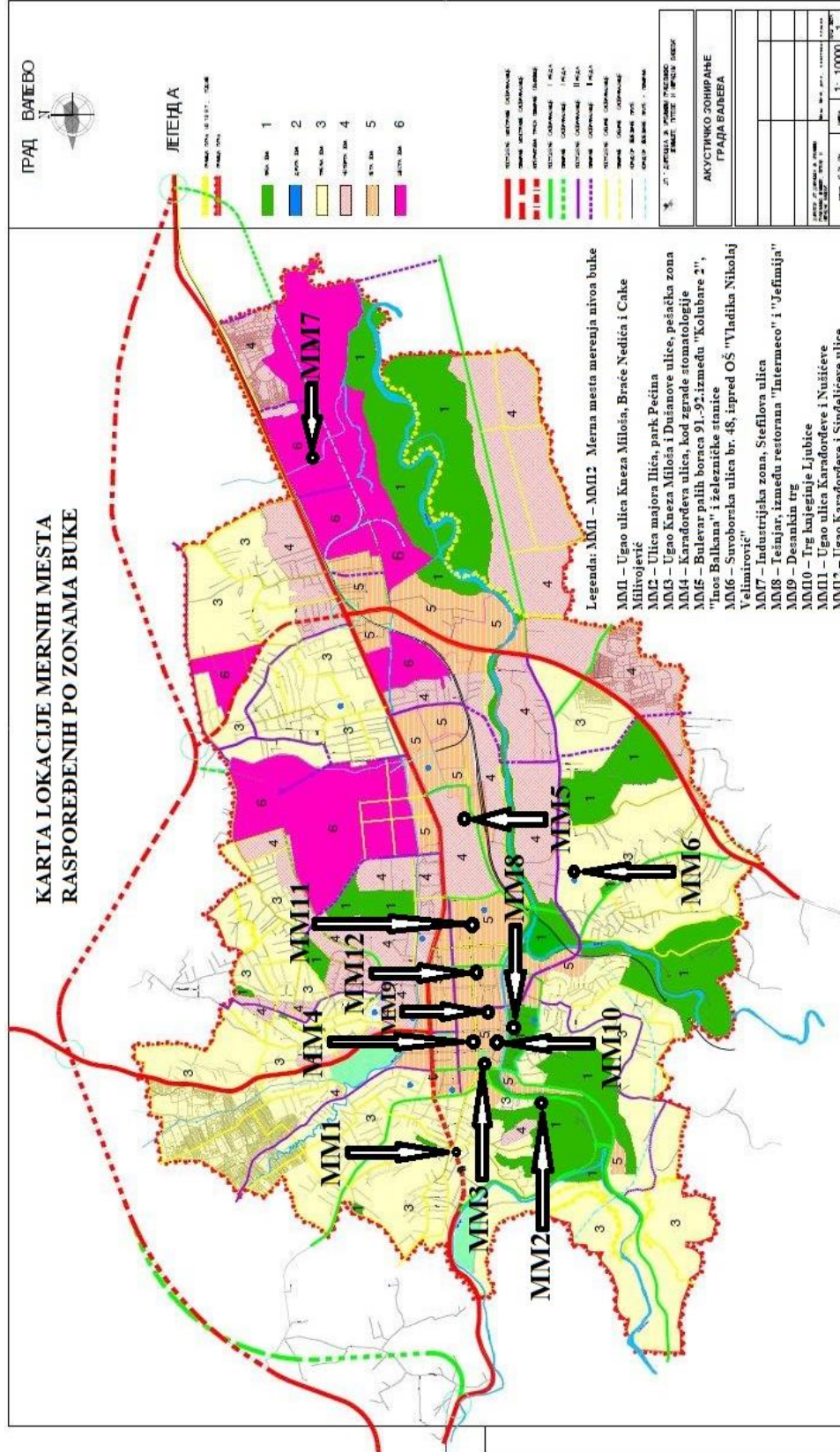
tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

PRILOZI:



Karta lokacije mernih mesta raspoređenih po zonama buke



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
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ

Број: 1276/11
17.10.2024 год
Ш А Б А Ц

УГОВОР
Мониторинг буке
Набавка бр. 47

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ВАЉЕВО
Градска управа Града Ваљево

Број 405-452/2024-06
16 ОСТ 2024 20 год.
ВАЉЕВО

Уговорне стране су:

1. **Градска управа града Ваљево**, улица Карађорђева 64, кога заступа начелник Небојша Петронић (у даљем тексту: Наручилац), порески идентификациони број 102483248; матични број 07137010; текући рачун број 840-21640-04 Управа за трезор, и
2. **Завод за јавно здравље Шабач**, ул. Јована Цвијића бр. 1, Шабач, кога заступа Мсц. др Бранко М. Вуковић, (у даљем тексту: Пружалац услуге), матични број 07289502, ПИБ 100082545, текући рачун 840-194667-67 код Управе за трезор.

Уговорне стране констатују:

- да је наручилац, спровео у складу са чланом 27. став 1. тачка 1., Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник Републике Србије" бр. 91/2019) и чланом 45. Правилника о начину и поступку спровођења јавних набавки, набавки испод прагова и набавки на које се закон не примењује ("Сл. гласник града Ваљево" бр. 16 од 01.09.2020. године) са изменама.
- да је начелник Градске управе града Ваљево донео налог за спровођење наведене набавке број: 405-435/2024-06 од 01.10.2024. године,
- да је послат позив за подношење понуда са структуром цена и спецификацијом на мејл адресе наведен е у налогу,
- да је на адресу наручиоца пристигла једна понуда

Члан 1.

Уговорне стране прихватају цене које је пружалац услуге дао у понуди бр. 1182/1 од 03.10.2024. године.

Уговорне стране утврђују да цена по предмету овог Уговора износи укупно **200.000,00 динара без ПДВ-а**. Понуђач није у систему ПДВ-а.

Цена у понуди је фиксна и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена.

Члан 2.

Пружалац услуге се обавезује да ће извршити услугу мерења нивоа комуналне буке на следећим местима:

1. Подручје за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно-историјски локалитети, велики паркови
2. Туристичка подручја, кампови и школске зоне
3. Чисто стамбена подручја
4. Пословно-стамбена подручја, трговинско-стамбена подручја и дечја игралишта.
5. Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж магистралних и градских саобраћајница
6. Индустриска, складишна и сервисна подручја и транспортни терминали без стамбених зграда

Ниво буке ће бити мерен на **дванаест мерних места**, у шест праћених зона, у складу са потребама наручиоца. Мерна места су одабрана као репрезентативне тачке појединих градских зона.

- MM1 Угао Кнеза Милоша, Браће Недић и Цаке Миливојевић,
MM2 Улица Мајора Илића, парк Пећина,
MM3 Угао улица Кнеза Милоша и Душанове, пешачка зона,
MM4 Улица Карађорђева, код зграде стоматолозије,



**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**

- MM5 Булевар Палих бораца 91 - 92, између Колубаре 2, Инос Балкана и железничке станице,
- MM6 Улица Суворовска бр. 48, испред ОШ "Владика Николај Велимировић",
- MM7 Индустриска зона, круг „Стефил“-а,
- MM8 Тешњар, између ресторана "Интермецо" и "Јефимија",
- MM9 Десанкин трг,
- MM10 Трг Кнегиње Љубице,
- MM11 Угао улица Карађорђевице и Нушићеве и
- MM12 Угао улица Карађорђевице и Синђелићеве.

Члан 3.

Наручилац се обавезује да након извршеног мерења и доставе записника о обављеним активностима, у року од 45 дана од пријема исправно испостављене фактуре и примопредаје извршених услуга, плати уговорену цену, на рачун пружаоца услуге број 840-194667-67 који се води код Управе за трезор.

Под исправно испостављеном фактуром подразумева се формално правна ваљаност у смислу одредаба одговарајућих Закона.

Фактуре које у сваком свом елементу не испуњавају услове да буду прихваћене као рачуноводствена исправа, неће бити прихваћене као основ за исплату по овом Уговору.

Члан 4.

Пружалац услуге се обавезује да након обављених мерења наручиоцу достави извештај са тумачењем резултата о извршеном мерењу буке у животној средини на територији града Ваљево и записник о обављеним активностима.

Пружалац услуге се обавезује да квалитет услуге која је предмет овог уговора врши у складу са Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини.

У случају да се установи да услуга која је предмет овог уговора одступа од стандарда из претходног става, пружалац услуге се обавезује да услугу уговореног квалитета изврши у најкраћем могућем року, а најкасније у року од 24 часа од дана пријема писане рекламације наручиоца.

Члан 5.

Пружалац услуге је дужан да мерењем одреди ниво буке у дневном, вечерњем и ноћном интервалу мерења на дванаест мерних места, у шест праћених зона, а све то у 2 циклуса мерења, у складу са потребама наручиоца.

Члан 6.

Уговор се може раскинути споразумно или једнострано.

Наручилац је нарочито овлашћен да раскине уговор једностраном изјавом воље уколико пружалац услуге не поштује уговорене рокове односно ако постане извесно да извршење уговора неће бити могуће у оквиру уговореног рока.

Члан 7.

Комуникација између наручиоца и пружаоца услуге обављаће се преко овлашћених лица или директно.

Писмена се достављају писаним путем, односно путем поште или електронске поште.

Члан 8.

Уговорене стране су сагласне да се на све међусобне односе, који нису дефинисани овим уговором примењују одредбе одговарајућих Закона.

Уговорене стране су сагласне да све евентуалне спорове решавају споразумно, а у случају да споразум није могућ, уговара се надлежност Привредног суда у Ваљевоу.



**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**

Члан 9.

Уговор ступа на снагу даном потписивања од стране овлашћених представника уговорних страна и закључује се на период до краја календарске 2024. године, а у случају да се планирана новчана средства потроше пре планираног рока, уговор престаје да важи.

Потписивањем овог уговора, уговорне стране потврђују да су упознате и сагласне са свим документима који су саставни део овог уговора.

Уколико изабрани понуђач одбије да закључи уговор, наручилац ће закључити уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

Члан 10.

Овај уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих 4 (четири) примерка припадају на ручиоцу, а пружаоцу услуге припадају 2 (два) примерка.

Пружалац услуге
Завод за јавно здравље Шабач
директор


Мсц, др Бранко М. Вуцковић

Наручилац
Градска управа града Ваљева
начелник


Небојша Петронић



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



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд

Belgrade

додељује

awards

02283

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

14.06.2023.

Акредитација важи до

Date of expiry

13.06.2027.



Д-р Драган Пушара

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

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



АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

Акредитациони број / Accreditation No:
01-192

Датум прве акредитације /
Date of initial accreditation: 13.06.2007.

Ознака предмета / File Ref. No.:
2-01-236
Важи од / Valid from:
14.06.2023.
Замањује Обим од / Replaces Scope dated:
28.12.2022.

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / Accredited conformity assessment body

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ
Шабац, Јована Цвијића 1

Стандард / Standard:

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

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

- Физичка, хемијска и микробиолошка испитивања хране (жита, млински и пекарски производи; воће; поврће; производи од воћа и поврћа; воћни сокови; нектар; производи од печурака; освежавајућа безалкохолна пића; газирана пића; кафа, производи од кафе; сурогат кафе; кухињска со; зачин; какао зрно, какао производи слични чоколади, бомбонски производи, крем производи, кекс и производи сродни кексу; беланчевинасти производи за прехранбену индустрију; чај; месо и производи од меса; риба и производи од рибе; супе, чорбе, сосови и додаци јелима; млеко и млечни производи; мед, дијететски производи, адитиви, скроб). / Physical, chemical and microbiological testing of food (grain, milling and bakery products, fruits and vegetables and their products, fruit juices, nectars, mushroom products, non-alcoholic beverages, carbonated drinks, coffee, coffee products and coffee substitutes, salt, spices, cocoa beans, cocoa products, candy products, cream products, biscuits and biscuit related products, proteinous products used in food industry, tea, meat and meat products, fish and fish products, soups, broths, sauces and seasonings; milk and milk products; honey, dietary products, additives, starch).
- Физичка и хемијска испитивања хране за животиње. / Physical and chemical testing of animal feed.
- Физичка и хемијска испитивања козметичких производа, хемијских производа, сировина за производњу амбалаже од хартије (средства за одржавање чистоће у домаћинству; посуђе, прибор и амбалажа за животне намирнице). / Physical and chemical testing of cosmetic products, chemical products, raw materials for the production of paper packaging (household hygiene products, cutlery and food handling products).
- Физичка, хемијска и микробиолошка испитивања воде / Physical, chemical and microbiological testing of water
- Физичка и хемијска испитивања ваздуха (амбијентални ваздух). / Physical and chemical testing of air (ambient air).
- Испитивање биолошких материјала (крв) / Testing of biological materials (blood).



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



Акредитациони број/
Accreditation No. **01-192**

Важи од/Valid from: 14.06.2023.

Замењује Обим од / Replaces Scope dated: 28.12.2022.

- Испитивања буке у животној средини. / *Testing of environmental noise*
- Узорковања узорака са површина у сврху микробиолошких испитивања. / *Sampling for the purpose of microbiological testing.*
- Узорковање воде у сврху физичко-хемијских и микробиолошких испитивања. / *Sampling of water for the purpose of physico-chemical and microbiological testing.*
- Узорковање ваздуха (амбијенталног ваздуха) у сврху физичко-хемијских испитивања. / *Sampling of air (ambient air) for the purpose of physico-chemical testing.*



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



Акредитациони број/
Accreditation No. **01-192**

Важи од/Valid from: 14.06.2023.

Замањује Обим од / Replaces Scope dated: 28.12.2022.

Место испитивања: на терену Испитивање буке: у животној средини				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Животна средина	Одређивање нивоа буке	(20-120) dB	SRPS ISO 1996-1:2019 SRPS ISO 1996-2:2019

Место испитивања: на терену Испитивање буке: у животној средини				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Хумани клинички узорци Крв	Одређивање садржаја етанола (техника GC)	(0,0396-4,746) mg/ml	VM75



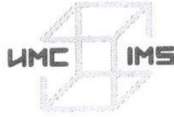
Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

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:	27. 03. 2023. год.	
Орг. јед.	01	Вредност
01	396/1	

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 7353/23

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250 Light
Serijski broj:	2675620
Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Šabac, Jovana Cvijića 1
Broj zahteva:	41-2840 od 14. 3. 2023.
Datum etaloniranja:	15. 3. 2023.
Sadržaj:	Ukupno 5 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofona tip 4950, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2662374

U Beogradu, 21. 3. 2023.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,

mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.



Uverenje o etaloniranju – za fonometar

OB287A

Izveštaj B0038/24 - Strana 67 od 78



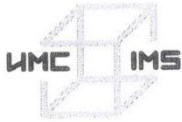
Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

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



ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



ATC
02-016

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025



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

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

Примљено: 27. 03. 2023. год.		
Орг. јед.	Бр. ј.	Вредност
01	396/2	

УВЕРЕНЈЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

br. 7354/23

Naziv merila: Oktavni (1/1) i terčni (1/3) filter
Proizvođač: Bruel & Kjaer, Danska
Tip: 2250 Light: TERCNI i OKTAVNI ANALIZATOR*
Serijski broj: 2675620
Naručilac / Imalac merila: Zavod za javno zdravlje Šabac, Jovana Cvijića 1
Broj zahteva: 41-2840 od 14. 3. 2023.
Datum etaloniranja: 15. 3. 2023.
Sadržaj: Ukupno 6 strana
Napomena: Filteri su sastavni deo fonometra tip 2250 Light, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2675620

U Beogradu, 21. 3. 2023.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



Aleksandar Milenković
mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Uverenje o etaloniranju – za filtere



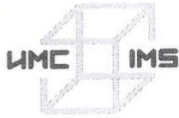
Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

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



ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



ATC
02-016

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025



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

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

Примљено: 27. 03. 2023. год.

Орг.јед.	Број	Вредност
01	396/3	

УВЕРЕНЈЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

br. 7355/23

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
Broj zahteva:	41-2840 od 14. 3. 2023.
Datum etaloniranja:	15. 3. 2023.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane

U Beogradu, 21. 3. 2023.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



Aleksandar Milenković
mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Uverenje o etaloniranju – za akustički mikrofون



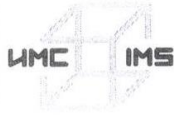
Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

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: 22.03.2024 год.		
Орг.јед.	Број	Вредност
01	429/1	

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 7851/24

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	2671667
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Šabac, Jovana Cvijića 1, Šabac
Broj zahteva:	41-2529 od 11. 3. 2024.
Datum etaloniranja:	15. 3. 2024.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 18. 3. 2024.

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



ATC
01-192

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански фах 100
Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs



Сектор за метеоролошки осматрачки систем
Метеоролошка лабораторија

Број захтева: 923-1/24-60

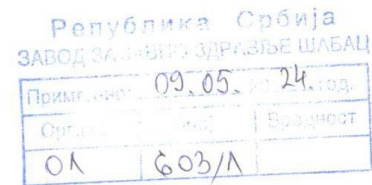


ATC
02-060

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/24-60/2
Датум издавања: 12.04.2024.



Назив мерила:
Name of measuring instrument:

Дигитални барометар

Карактеристични подаци:
Identification data:

Модел: 511 Сер. бр. 39107371/212
Model: Ser. No.
опсег: (300-1200) hPa Резолуција: 0.1 hPa
range: Resolution:

Произвођач:
Manufacturer:

TESTO

Подносилац захтева/корисник:
Applicant/ User:

Завод за јавно здравље Шабац - Шабац

Ово уверење садржи:
This certificate includes:

2 стране Датум еталонирања: 12.04.2024.
2 pages Date of calibration:

Еталонирање извршили:
Calibration performed by:
Александра Ненадић, мет.тех.

Михаило Дробњак, маст. мет.

Михаило Дробњак

Начелник Метеоролошке лабораторије:
Head of the Meteorological laboratory:

Предраг Петковић, дици.мет.

Предраг Петковић

Директор:
Director:

Директор



Уверење о еталонирању је целовити документ и репродуковање његових одвојених делова није дозвољено.
This calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.

NML.PC.05-03/03

1/2

Uverenje o etaloniranju – za digitalni barometar

OB287A

Izveštaj B0038/24 - Strana 71 od 78



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
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански фах 100

Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs



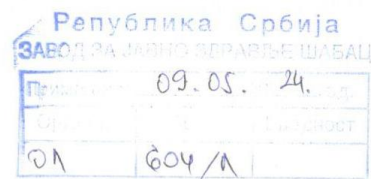
Сектор за метеоролошки осматрачки систем
Метеоролошка лабораторија

Број захтева: 923-1/24-60



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/24-60-1/1
Датум издавања: 24.04.2024.



Назив мерила:

Name of measuring instrument:

Дигитални термометар

Карактеристични подаци:
Identification data:

Модел:

410-2

Сер. бр.

38519229/008

Model:

Ser. No.

Опсег:

-10 до 50 °C

Резолуција:

0,1 °C

Range:

Resolution:

Произвођач:

Manufacturer:

Testo

Подносилац захтева/корисник:
Applicant/ User:

Завод за јавно здравље Шабац - Шабац

Ово уверење садржи:
This certificate includes:

2 стране
2 pages

Датум еталонирања: 22.04.2024.
Date of calibration:

Мерење обавили:

Measuring performed by:

Александра Ненадић мет. тех.

Михаило Дробњак маст. мет.

Начелник Метеоролошке лабораторије:

Head of the Meteorological laboratory:

Предраг Петковић дипл.мет

Директор:

Director:



Уверење о еталонирању је целовити документ и репродукција његових одвојених делова није дозвољена.
This calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.

NML.PC.05-03/03

1/2

Uverenje o etaloniranju – za digitalni termometar

OB287A

Izveštaj B0038/24 - Strana 72 od 78



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
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански фах 100

Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs



Сектор за метеоролошки осматрачки систем
Метеоролошка лабораторија

Број захтева: 923-1/24-60



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ
CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/24-60-2/1
Датум издавања: 23.04.2024.

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

Примљено: 09.05.2024. год.		
Орг. ј.д.	Број	Вредност
01	604/2	

Назив мерила:

Name of measuring instrument:

Дигитални хигрометар

Карактеристични подаци:

Identification data:

Модел:

Model:

Опсег:

Range:

410-2

(0- 100)% RH

Сер. бр.

Ser. No.

Резолуција:

Resolution:

38519229/008

0.1 %RH

Произвођач:

Manufacturer:

Testo

Подносилац захтева/корисник:

Applicant/ User:

Завод за јавно здравље Шабац - Шабац

Ово уверење садржи:

This certificate includes:

2 стране

2 pages

Датум еталонирања: 19.04.2024.

Date of calibration:

Мерење обавили:

Measuring performed by:

Александра Ненадић мет. тех.

Михаило Дробњак маст. мет.

Начелник Метеоролошке лабораторије:

Head of the Meteorological laboratory:

Предраг Петковић дипл.мет.

Директор:

Director:



Уверење о еталонирању је целовити документ и репродуковање његових одвојених делова није дозвољено.
This calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.

NML.PC.05-03/03

1/2

Uverenje o etaloniranju – za digitalni higrometar



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
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански фах 100

Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs



Сектор за метеоролошки осматрачки систем
Метеоролошка лабораторија

Број захтева: 923-1/24-60



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/24-60-3/1
Датум издавања: 16.04.2024.



Назив мерила: Дигитални анемометар
Name of measuring instrument:

Карактеристични подаци: Модел: 410-2 Сер. бр. 38519229/008
Identification data: *Model:* *Ser. No.*
Опсег: 0,4 до 20 m/s Резолуција: 0,1 m/s
Range: *Resolution:*

Произвођач: TESTO
Manufacturer:

Подносилац захтева/корисник: Завод за јавно здравље Шабац - Шабац
Applicant/ User:

Ово уверење садржи: 3 стране Датум еталонирања: 16.04.2024.
This certificate includes: *3 pages* *Date of calibration:*

Еталонирање обавили: Александра Ненадић мет. тех.
Calibration performed by:

Бојан Турунциловић маст. посл. инф.

Начелник Метеоролошке лабораторије:
Head of the Meteorological laboratory:
Предраг Петковић, дипл. мет.

Директор:

Director:



Уверење о еталонирању је целовити документ и репродуковање његових одвојених делова није дозвољено.
This calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.

NML.PC.05-03/03

1/3

Uverenje o etaloniranju – za digitalni anemometar



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
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-03521/2023-03

Датум: 23.10.2023. године

Београд

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ

Пријављено:	23. 11. 2023. год.	
Организација:	Трговина	Вредност
01	1399/1	

На основу чл. 25. Закона о заштити од буке у животnoj средини ("Сл. гласник РС", бр. 96/2021), чл. 136. и 141. став 2. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16 и 95/18-аутентично тумачење), чл. 6. став 1. и 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС“, број 128/20), као и чл. 23. став 2. и 24. став 3. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), решавајући по захтеву Завода за јавно здравље Шабац, Јована Цвијића 1, Шабац, Министарство заштите животне средине, државни секретар Александар Дујановић по овлашћењу министра број 021-01-36/22-09 од 10.11.2022. године, доноси:

РЕШЕЊЕ

- УТВРЂУЈЕ СЕ** да Завод за јавно здравље Шабац, Јована Цвијића 1, Шабац, **испуњава прописане услове да врши мерење буке у животnoj средини.**
- ОВЛАШЋУЈУ СЕ:**
 - Др Игор Драгичевић, спец. хигијене;
 - Слободанка Радојевић, дипл.инж.пољ;спец.зжс;
 - Рајко Ђукановић, виши санитарни техничар;
 - Бранко Пантелић, стр. санит. еколошки инжењер,запослени у Заводу за јавно здравље Шабац, Јована Цвијића 1, Шабац, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

Лице одговорно за потписивање извештаја о мерењу буке је: Др Игор Драгичевић, спец. хигијене.

- 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 животnoj средини. На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животnoj средини, Извештај о мерењу буке у животnoj средини и Сертификат о акредитацији број 01-218 од 06.10.2023. године) и увида на лицу места, утврђено је да Завод за јавно здравље Шабац, Јована Цвијића 1, Шабац, испуњава услове да врши мерење буке у животnoj средини, а на основу Правилника о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке у животnoj средини, потребној документацији, поступку овлашћивања, садржини решења о овлашћивању, као и о садржини, обиму и року важења извештаја о мерењу буке, ("Службени гласник РС", број 139/22), како је решено у диспозитиву.

У складу са чланом 25. став 5. Закона о заштити од буке у животnoj 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.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александар Дујановић

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.гд.		
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



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

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



АТС
01-192

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
НЕМАЊИНА 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

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

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