

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN  
23000 ZRENJANIN  
Dr Emila Gavrila 15

Matični broj      **08169454**  
Registarski      **8215047344**  
broj  
Šifra delatnosti    **8690**  
PIB                **100655222**  
Žiro račun        **840-358661-69**  
Telefon            **023/566-345**  
Fax                **023/560-156**  
E-mail             **kabinet\_direktora@zastitazdravlja.rs**  
Web                **www.zastitazdravlja.rs**

**OPŠTINA ŽITIŠTE**  
**POSLOVI ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE**  
**Cara Dušana 15**  
**Žitište**

## **IZVEŠTAJ**

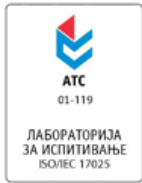
**o merenju buke u životnoj sredini**

**Monitoring buke u opštini ŽITIŠTE**  
**(godišnji izveštaj za 2024.)**



## SADRŽAJ

1. OPŠTI DEO.....	3
1.1. Podaci o naručiocu merenja.....	3
1.2. Podaci o organizaciji za merenje buke.....	3
1.3. Podaci mernoj opremi .....	3
2. ZADATAK MERENJA .....	3
2.1. Položaj i opis mernih mesta .....	4
3. USLOVI I REZULTATI MERENJA .....	5
3.1. Opis merenja.....	5
3.2. Meteorološki podaci.....	5
3.3. Podaci o kalibraciji.....	6
3.4. Rezultati merenja .....	6
4. ANALIZA I ZAKLJUČAK.....	7
4.1. Analiza rezultata merenja .....	8
4.2. Zaključak .....	10
5. PRILOZI .....	12
5.1. Izgled mernog mesta .....	12
5.2. Grafički prikaz rezultata merenja u softveru BZ-5503 .....	12
5.3. Sertifikat o akreditaciji (Akreditacioni broj 01-119).....	16
5.4. Rešenje Ministarstva zaštite životne sredine.....	17
5.5. Uverenja o etaloniranju merne opreme .....	18



## 1. OPŠTI DEO

### 1.1. Podaci o naručiocu merenja

Naziv i adresa korisnika usluge: **OPŠTINA ŽITIŠTE, Cara Dušana 15, 23210 Žitište  
Poslovi zaštite životne sredine**  
Broj ugovora/zahteva: Ugovor o vršenju monitoringa buke u opštini Žitište broj 4588 od  
27.12.2023. (broj ugovora kod izvršioca usluge)  
Telefon: 023/821 050  
e-mail: opstina.zitiste@gmail.com

### 1.2. Podaci o organizaciji za merenje buke

Naziv i adresa izvršioca usluge: **ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN, Dr Emila Gavrila 15,  
Zrenjanin**  
Ovlašćenje o merenju buke: Rešenje Ministarstva zaštite životne sredine br.353-01-  
01849/2019-03 od 24.03.2021. za ovlašćenje za merenje buke u  
životnoj sredini  
Ovlašćeno lice za merenje buke: Miljan Maksimović  
Odgovorno lice: Dr Dubravka Popović

### 1.3. Podaci mernoj opremi

Naziv / Proizvođač	Tip	Klasa	Serijski broj
Fonometar / Brüel&Kjær	2250	1	3008279
Outdoor mikrofon / Brüel&Kjær	4952	1	3003340
Akustički kalibrator / Brüel&Kjær	4231	1	3029564
Digitalni termohigroanemometar / Testo	410-2	-	38509050/801
Digitalni manometar / Testo	511	-	39109038/309

Uverenja o etaloniranju merne opreme su data u prilogu izveštaja.

## 2. ZADATAK MERENJA

Izvršiti uslugu monitoringa buke u Žitištu, na jednom mernom mestu, za vremenski period od 24 časa, za dan-veče-noć (šest puta godišnje), kao i izradu godišnjeg izveštaja o merenju buke, u skladu sa Ugovorom usluga vršenja monitoringa buke, broj 4588 od 27.12.2023.

Period od 24 časa deli se na tri referentna vremenska intervala: dan traje 12 časova (od 6 do 18 časova), veče traje 4 časa (od 18 do 22 časa) i noć traje 8 časova (od 22 do 6 časova).

Merenja se obavljaju u skladu sa Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“ br.75/2010), Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 96/2021), Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke u životnoj sredini („Sl. glasnik Republike Srbije“ broj 139/22), kao i akreditovanim metodama SRPS ISO 1996-1:2019 i SRPS ISO 1996-2:2019.

## 2.1. Položaj i opis mernih mesta

Monitoring buke izvršen je na mernom mestu koje je odabrano kao reprezent pretpostavljene zone V definisane Uredbom („Sl. glasnik RS“ br.75/2010). Naziv zone i mernog mesta, gps koordinate i dozvoljeni nivoi buke dati su u tabeli 1:

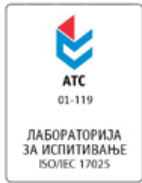
Tabela 1.

<b>V Zona - Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž saobraćajnica, magistralnih i gradskih saobraćajnica</b>				
Mesto merenja	GPS koordinate	Dozvoljeni nivo buke dB(A)		
		Dan	Veče	Noć
Cara Dušana 15, zgrada opštine Žitište	N 45°29'5.8" / E 20°33'0.2"	65	65	55

Merno mesto se nalazi iznad glavnog ulaza u zgradu opštine Žitište, na oko 4 m visine, na ravnom krovu nadstrešnice ulaza. Mikrofon je postavljen na visini 1,5 m od površine krova, a 3,5 m od fasade zgrade. U neposrednoj blizini (oko 15 m od mernog mesta) je glavna, prometna saobraćajnica-ul Cara Dušana i predstavlja glavni izvor buke. U neposrednoj blizini zgrade opštine su poslovni objekti, marketi, auto centar i pijaca (slika 1).



Slika 1. Prostorni položaj mernog mesta u Žitištu



### 3. USLOVI I REZULTATI MERENJA

#### 3.1. Opis merenja

Monitoring buke u životnoj sredini predstavlja sistematsko kontinuirano praćenje vrednosti indikatora buke u životnoj sredini, odnosno kontinuirano praćenje uticaja buke na životnu sredinu.

Buka u životnoj sredini koja se meri je ukupan zvuk i obuhvata sve zvukove iz različitih bliskih i dalekih izvora, specifične zvukove, rezidualni zvuk i zvukove pojedinačnih događaja koji se ponavljaju, kao i buka poreklom od drumskog saobraćaja i uobičajenih ljudskih aktivnosti.

Merenje buke je izvršeno na otvorenom prostoru, u slobodnom polju, gde je dominantan izvor ukupne buke drumski saobraćaj, linijskog tipa.

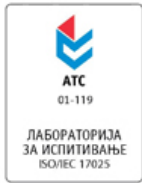
Merenje nivoa buke u 2024. izvršeno je na jednom mernom mestu, šest puta godišnje:

Merno mesto:	Cara Dušana 15, zgrada opštine Žitište			
Datum merenja (2024.)	30./31.05. ; 26./27.07. ; 30./31.08. ; 30.09./01.10. ; 14/15.10. ; 31.10./01.11.			
Uslovi merenja:	Fonometar je postavljen na <b>dinamičku ponderaciju „FAST“</b> i na <b>frekvencijsku ponderaciju „A“</b> , sa visinom mikrofona od 1,5 m od tla. Kalibracija je izvršena na 94,0 dB. Izmerena buka je <b>ukupna</b> buka, <b>promenljiva</b> prema vremenskom toku, a prema frekvencijskom sadržaju je <b>širokopolasna</b> . Tonalna i impulsna buka nisu bile izražene na mernom mestu.			
Vremenski interval:	24 h	Dnevni 06h-18h	Večernji 18h-22h	Noćni 22h-06h
Meteorološki uslovi, podaci o kalibraciji:	Dati u tabelama 2 i 3.			
Oznaka metode:	SRPS ISO 1996-1:2019 SRPS ISO 1996-2:2019			
Izjava:	Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivano merno mesto i vreme merenja			

#### 3.2. Meteorološki podaci

Tabela 2.

Datum (2024.)	Padavine/oblačnost	Rel. vlažnost vazduha (%)	Temperatura vazduha (°C)	Atm. pritisak (mbar)	Brzina vetra (m/s)
30./31.05.	Bez /oblačno	68,2	21,0 (max.27,8)	1007,5	2,3 (max.5,8)
26./27.07.	Bez /pret.vedro	54,8	24,5 (max.31,1)	1014,7	1,8 (max.4,0)
30./31.08.	Bez /vedro	49,6	26,5 (max.34,5)	1015,4	2,0 (max.5,5)
30.09./01.10.	Bez /delim.oblačno	73,5	10,3 (max.16,5)	1020,1	2,1 (max.5,1)
14./15.10.	Bez /pret.oblačno	68,4	13,8 (max.20,2)	1022,7	1,5 (max.4,1)
31.10./01.11.	Bez /pret.oblačno	76,3	13,2 (max.18,9)	1025,6	1,1 (max.5,0)



Meteorološki uslovi mereni su u blizini mernog mesta termohigroanemometrom i barometrom i nisu uticali bitno na izvršena merenja. Treba smatrati da je uticaj navedenih meteoroloških parametara zanemarljiv. Merenja su rađena kada je srednja brzina vetra bila manja od 5 m/s i kada nije bilo većih padavina, tj. kada je kolovoz bio pretežno suv.

### 3.3. Podaci o kalibraciji

Kalibracija mernog lanca rađena je pre i po završetku merenja na mernom mestu kalibratorom zvuka.

Tabela 3.

Vreme kalibracije		Odstupanje od inicijalne		Osetljivost (mV/Pa)	
Pre merenja	Posle merenja	Pre merenja	Posle merenja	Pre merenja	Posle merenja
29.05.2024. 12.47h	04.06.2024. 11.57 h	-0,22	-0,23	32,21	32,19
26.07.2024. 07.59h	30.07.2024. 07.49 h	-0,20	-0,22	32,27	32,22
28.08.2024. 13.10h	02.09.2024. 08.02 h	-0,18	-0,20	32,37	32,28
30.09.2024. 08.05h	03.10.2024. 13.49 h	-0,23	-0,19	32,17	32,31
14.10.2024. 10.11h	21.10.2024. 10.34 h	-0,23	-0,28	32,16	31,98
21.10.2024. 10.34h	04.11.2024. 12.47 h	-0,28	-0,24	31,98	32,14

### 3.4. Rezultati merenja

Rezultati monitoringa buke se predstavljaju izmerenim vrednostima indikatora buke u životnoj sredini za vreme ukupnog trajanja monitoringa (tabele 4 i 5):

- Indikator buke za dan-veče-noć, **Lden** – osnovni indikator koji opisuje ukupno uznemiravanje bukom za vremenski period od 24 časa, tj. za period dan-veče-noć;
- Indikator buke za dan, **Lday** (06-18h) – pomoćni indikator koji opisuje uznemiravanje bukom u toku dana;
- Indikator buke za veče, **Levening** (18-22h) – pomoćni indikator koji opisuje uznemiravanje bukom u toku večeri;
- Indikator buke za noć, **Lnight** (22-06h) – osnovni indikator koji opisuje ometanje sna u toku noći i
- Dodatni indikatori (LAEq, LAE, LAFmax, LAFmin i statistički nivoi odnosno procentni premašeni nivoi zvučnog pritiska LN,T)

Tabela 4.

Datum merenja: 30./31.05.2024.	ID broj merenja	037-24			
	Indikatori	Lday	Levening	Lnight	Lden
	Izmereni nivo dB (A)	59,3	58,0	54,7	62,4
	Merodavni nivo dB (A)	59	58	55	-
	Merna nesigurnost	±4,26 dB			
Datum merenja: 26./27.07.2024.	ID broj merenja	063-24			
	Indikatori	Lday	Levening	Lnight	Lden
	Izmereni nivo dB (A)	57,4	56,9	53,2	60,9
	Merodavni nivo dB (A)	57	57	53	-
	Merna nesigurnost	±4,26 dB			



Datum merenja: 30./31.08.2024.	ID broj merenja	070-24			
	Indikatori	Lday	Levening	Lnight	Lden
	Izmereni nivo dB (A)	57,8	58,1	51,8	60,6
	Merodavni nivo dB (A)	58	58	52	-
	Merna nesigurnost	±4,26 dB			
Datum merenja: 30.09./01.10.2024.	ID broj merenja	081-24			
	Indikatori	Lday	Levening	Lnight	Lden
	Izmereni nivo dB (A)	59,1	57,4	52,4	61,1
	Merodavni nivo dB (A)	59	57	52	-
	Merna nesigurnost	±4,26 dB			
Datum merenja: 14./15.10.2024.	ID broj merenja	088-24			
	Indikatori	Lday	Levening	Lnight	Lden
	Izmereni nivo dB (A)	58,8	57,4	52,3	60,9
	Merodavni nivo dB (A)	59	57	52	-
	Merna nesigurnost	±4,26 dB			
Datum merenja: 31.10./01.11.2024.	ID broj merenja	095-24			
	Indikatori	Lday	Levening	Lnight	Lden
	Izmereni nivo dB (A)	58,7	56,5	53,3	61,2
	Merodavni nivo dB (A)	59	57	53	-
	Merna nesigurnost	±4,26 dB			

Napomena: Merna nesigurnost izražava se kao ukupna merna nesigurnost koja je dobijena množenjem kombinovane nesigurnosti i faktora  $k = 2$  koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%.

Korekcije prema SRPS ISO 1996-2:2019 se ne vrše jer je mikrofonski postavljen u slobodnom polju, na dovoljnoj udaljenosti od okolnih refleksivnih površina.

Tabela 5.

Datum (2024.)	Statistički nivoi dB (A)							Dodatni indikatori dB (A)			
	LAF 1,0	LAF 5,0	LAF 10,0	LAF 50,0	LAF 90,0	LAF9 5,0	LAF 99,0	LA <sub>eq</sub>	LAE	LAF max	LAF min
30./31.05.	68,9	63,7	61,1	50,5	32,9	30,1	27,4	58,0	107,3	92,3	24,6
26./27.07.	67,8	62,1	59,7	47,2	35,5	33,4	30,2	56,3	105,6	84,8	25,4
30./31.08.	68,0	62,1	59,7	48,8	35,0	33,1	30,6	56,6	106,0	88,7	27,2
30.09./01.10.	68,5	62,8	60,5	49,5	34,4	32,8	31,0	57,5	106,8	93,5	26,6
14./15.10.	68,6	62,7	60,3	47,7	31,4	28,9	26,1	57,2	106,6	89,4	22,3
31.10./01.11.	68,6	63,0	60,7	47,5	31,8	30,4	29,1	57,1	106,5	89,9	27,0

## 4. ANALIZA I ZAKLJUČAK

Na osnovu ugovora o vršenju monitoringa buke u opštini Žitište broj 4588 od 27.12.2023. (broj ugovora kod izvršioca usluge) o pružanju usluge: vršenje monitoringa buke u Žitištu, izvršeno je merenje nivoa buke u životnoj sredini na jednom mernom mestu, šest puta godišnje za vremenski period od 24h, za dan-veče-noć, tokom 2024. godine. Vremenski intervali i datumi merenja su prikazani u tabeli 6.

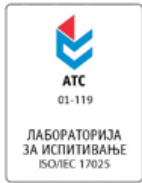


Tabela 6.

Merno mesto: Cara Dušana 15, zgrada opštine Žitište		
ID broj merenja	Datum merenja	Vremenski interval (start-stop)
037-24	30/31.05.2024.	24 h (12:46-12:45)
063-24	26/27.07.2024.	24 h (13:16-13:15)
070-24	30/31.08.2024.	24 h (12:36-12:35)
081-24	30.09./01.10.2024.	24 h (11:28-11:27)
088-24	14./15.10.2024.	24 h (11:01-11:00)
095-24	31.10./01.11.2024.	24 h (12:01-12:00)

#### 4.1. Analiza rezultata merenja

Ocena usklađenosti merodavnih nivoa indikatora buke sa dozvoljenim nivoima, na osnovu usvojene pretpostavljene akustičke zone kojoj merno mesto pripada, data je u tabeli 7.

Tabela 7.

Datum (2024.)	Dozvoljeni nivo buke [dB]		Indikatori buke [dB]			OCENA		
			L <sub>day</sub>	L <sub>evening</sub>	L <sub>night</sub>	PRELAZI / NE PRELAZI		
	dan/veče	noć	dan	veče	noć	dan	veče	noć
30./31.05.	65	55	59	58	55	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
26./27.07.	65	55	57	57	53	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
30./31.08.	65	55	58	58	52	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
30.09./01.10.	65	55	59	57	52	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
14./15.10.	65	55	59	57	52	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
31.10./01.11.	65	55	59	57	53	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi

Napomena: Prilikom poređenja rezultata merenja buke sa dozvoljenim nivoima buke ne uzima se u obzir procenjena merna nesigurnost. L<sub>day</sub>, L<sub>evening</sub> i L<sub>night</sub> su indikatori za koje su propisane granične vrednosti.

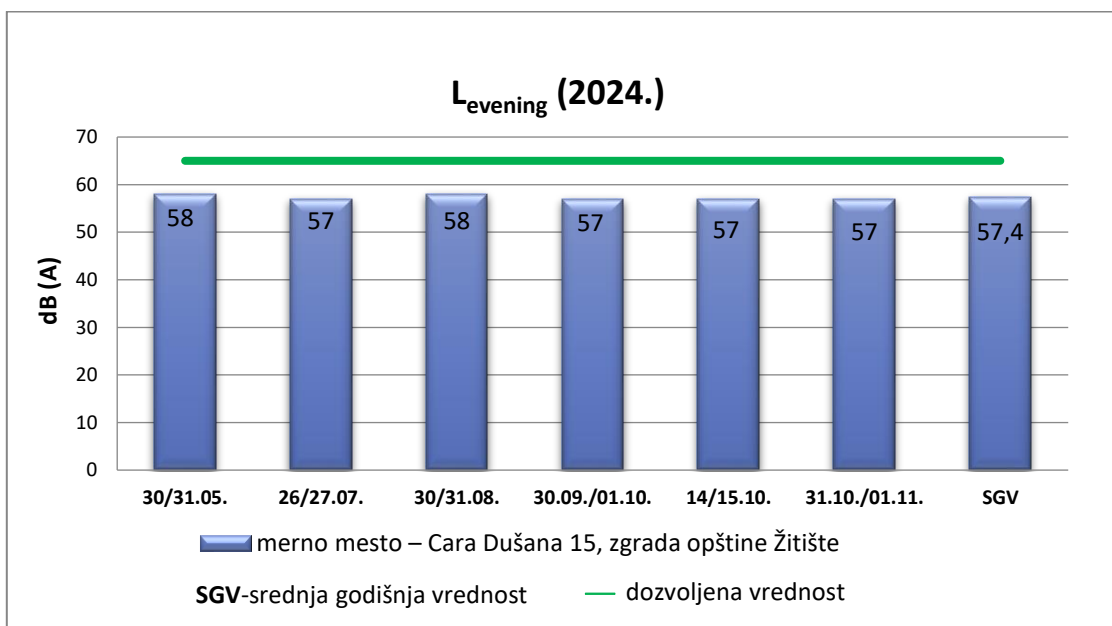
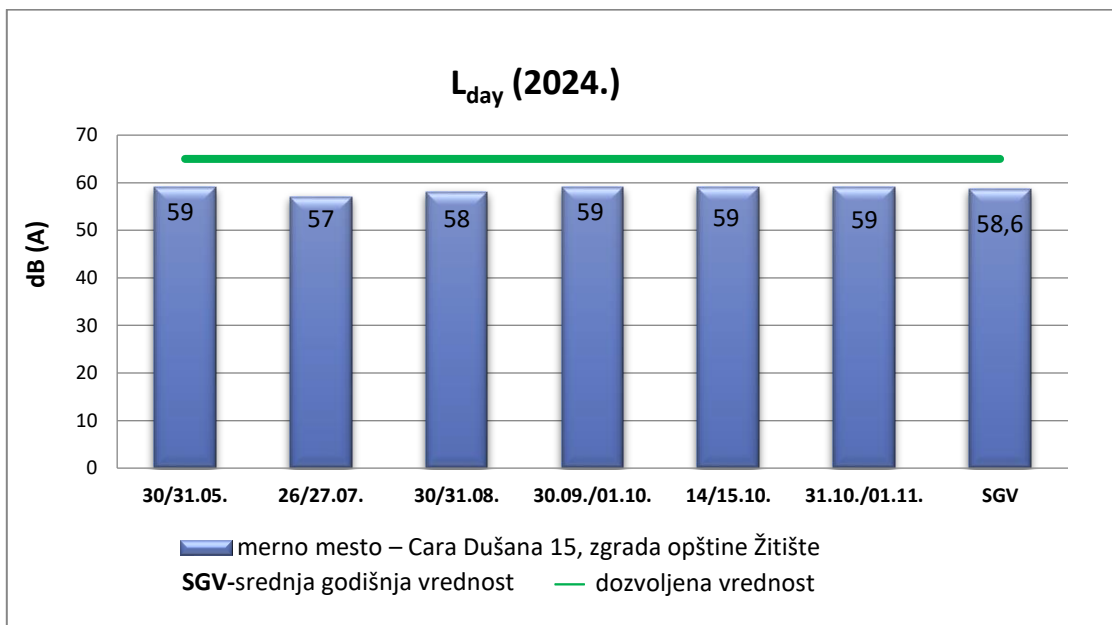
Srednje godišnje vrednosti indikatora buke date su u tabeli 9:

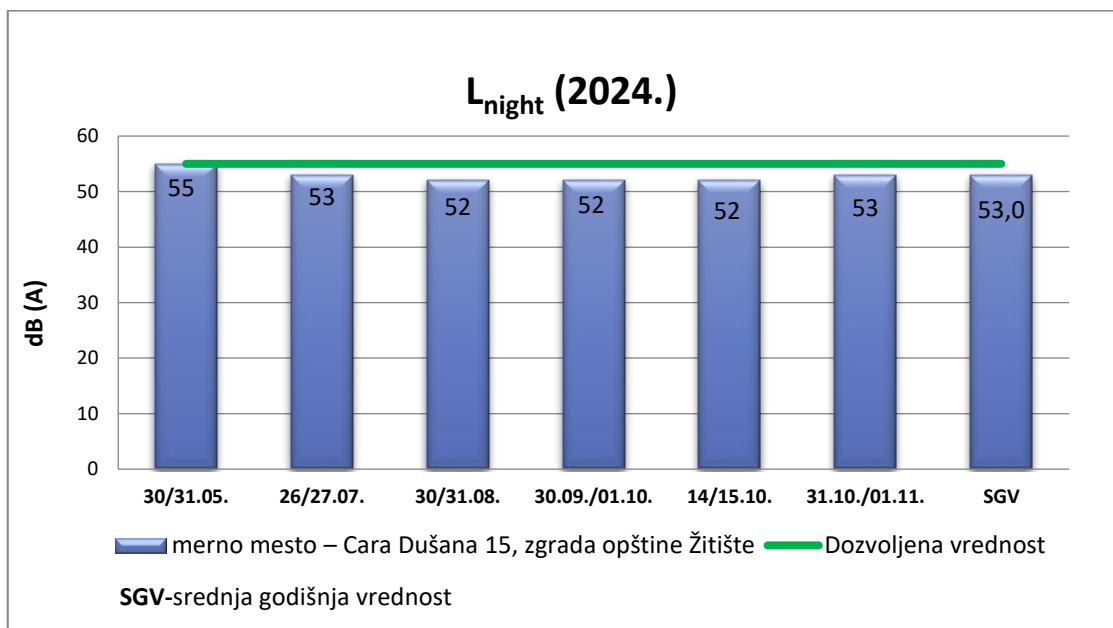
Tabela 9.

Indikatori buke [dB]	Srednje godišnje vrednosti [dB]
L <sub>day</sub>	58,6
L <sub>evening</sub>	57,4
L <sub>night</sub>	53,0
L <sub>den</sub>	61,2

Grafički prikaz poređenja merodavnih nivoa indikatora buke (L<sub>day</sub>, L<sub>evening</sub>, L<sub>night</sub>) i srednjih godišnjih vrednosti (SGV) sa dozvoljenim nivoima, dat je na sledećim graficima:







#### 4.2. Zaključak

Uzimajući u obzir poređenje utvrđenih vrednosti indikatora buke ( $L_{\text{day}}$ ,  $L_{\text{evening}}$ ,  $L_{\text{night}}$ ) sa dozvoljenim (graničnim) vrednostima iz Priloga 2 Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl. glasnik RS br. 75/10), može se zaključiti sledeće:

Osnovni indikatori dnevne, večernje i noćne buke **ne prelaze** dozvoljeni nivo buke na mernom mestu (dozvoljeni nivo buke je definisan shodno čl.17 Zakona o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS", br. 96/2021) i primenjuju se najveće propisane granične vrednosti iz Uredbe („Sl. glasnik RS“ br.75/2010), za zonu V, s obzirom da za opštinu Žitište nije izvršeno akustičko zoniranje prostora.

Jedan od osnovnih ciljeva direktive o proceni i rukovođenju bukom u životnoj sredini je izbeći, sprečiti ili smanjiti uznemiravanje i druge zdravstvene štetne efekte buke u životnoj sredini na stanovništvo.

Za ocenu uznemiravanja i štetnih efekata buke primenjuje se odnos "doza buke-efekat". Na osnovu proračuna procenjuje se procenat stanovništva koji je ugrožen bukom (Tabela 10).

Tabela br. 10 Ocena uznemiravanja i štetnih efekata buke na stanovništvo

Merno mesto	Lden dB(A)	%A	%HA	$L_{\text{night}}$ dB(A)	%A	%HA
Cara Dušana 15, zgrada opštine Žitište	61,2	28	12	53,0	16	7

Napomena:

% A= udeo (procenat) stanovništva ugrožen bukom; % HA = procenat stanovništva koji je veoma ugrožen bukom. U tabeli su date srednje godišnje vrednosti za Lden i  $L_{\text{night}}$ .

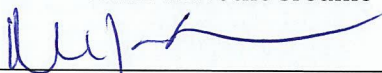
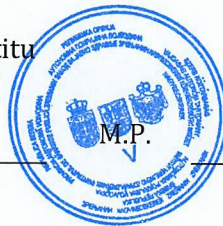


Shodno vrednostima iz tabele, procenjen udeo stanovništva ugrožen bukom, za nivo buke od 61,2 dB (A), izmeren kao indikator buke povezan sa uznemiravanjem stanovništva - za dugovremeni interval od 24h (Lden) tokom 2024. godine na mernom mestu iznosi: oko 28 % ugrožen (% A "annoyed"), odnosno oko 12% populacije bilo bi "veoma ugroženo" (% HA "highly annoyed").


U toku noći, procenjen udeo stanovništva uznemiren bukom saobraćaja, na mernom mestu pri nivou noćne buke od 53,0 dB (A) koji je zabeležen tokom 2024.godine je oko 16 % (ugrožen) i 7% (veoma ugrožen).

Primenjeno pravilo odlučivanja broj 1- Binarno pravilo odlučivanja- jednostavnog prihvatanja (podeljenog rizika).

Ovlašćeno lice:  
zdravstveni saradnik za higijenu i zaštitu  
radne i životne sredine

  
Miljan Maksimović

Odgovorno lice:  
načelnik centra za higijenu i humanu  
ekologiju

  
dr Dubravka Popović

## 5. PRILOZI

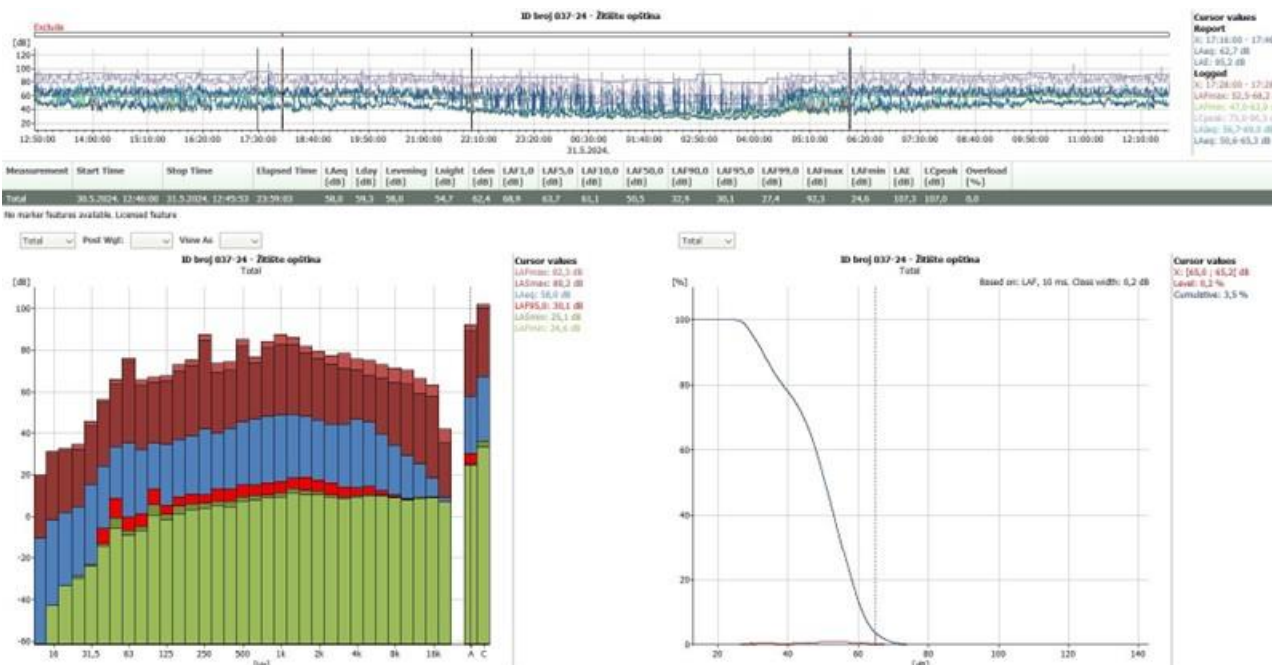
### 5.1. Izgled mernog mesta



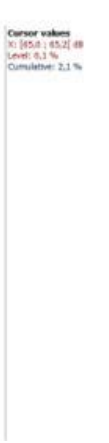
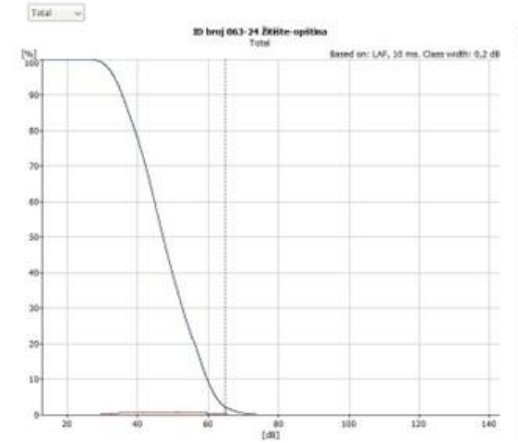
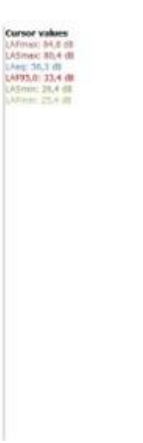
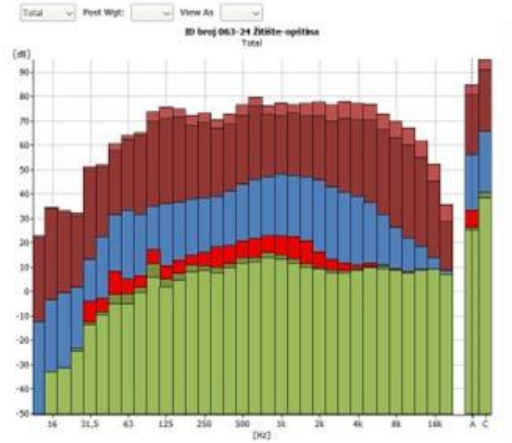
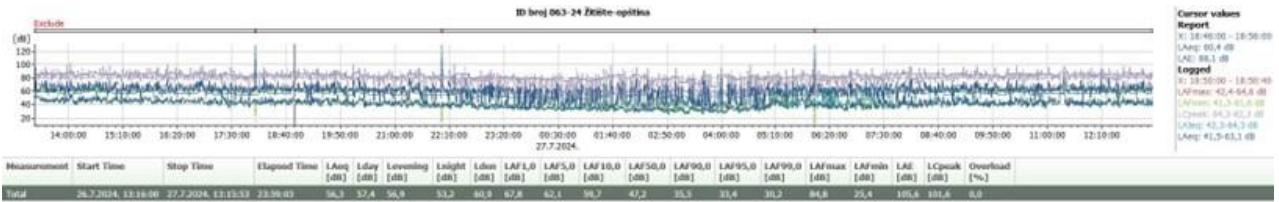
Merno mesto 1 – Cara Dušana 15, zgrada opštine Žitište

### 5.2. Grafički prikaz rezultata merenja u softveru BZ-5503

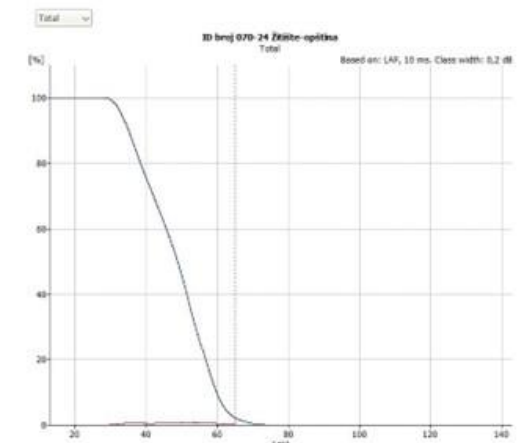
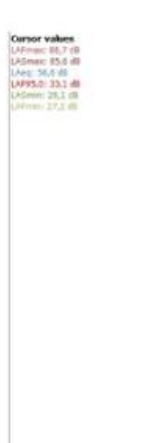
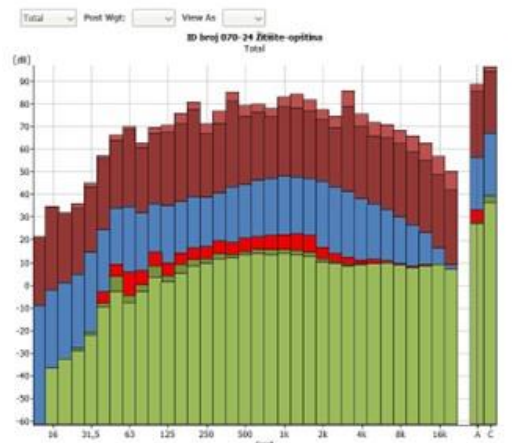
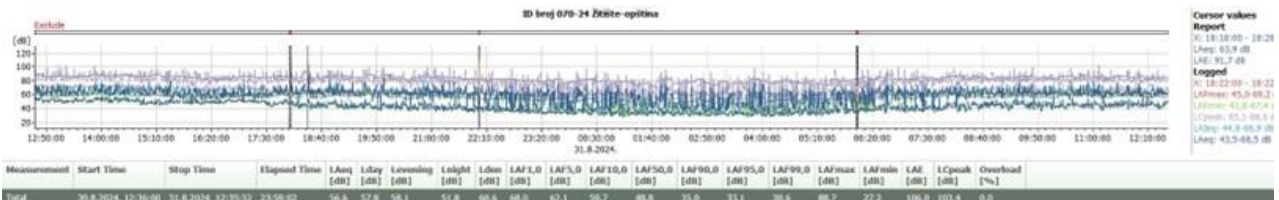
(PC softver "Measurement Partner Suite" tip BZ-5503 za transfer, arhiviranje i izvoz podataka)



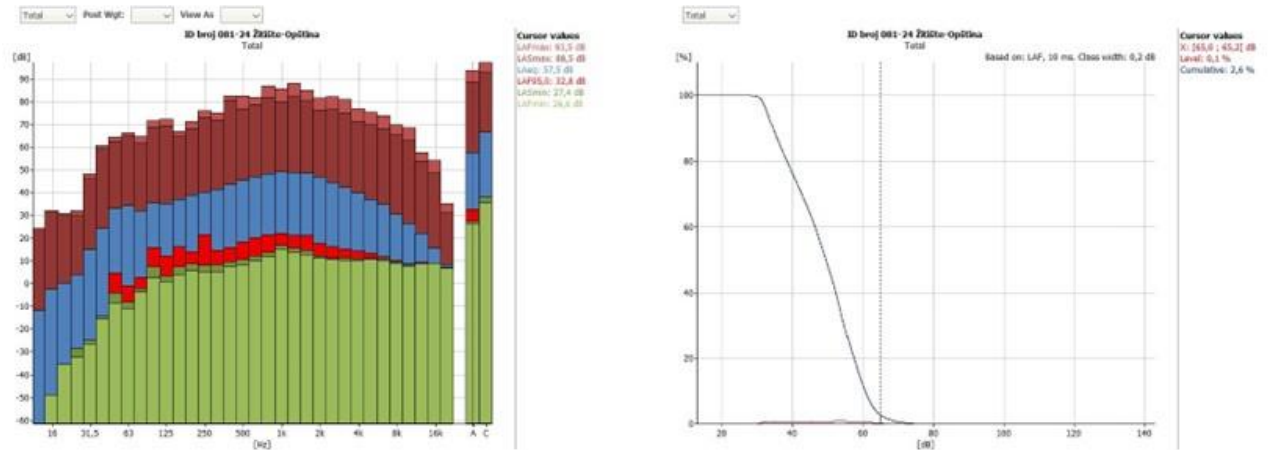
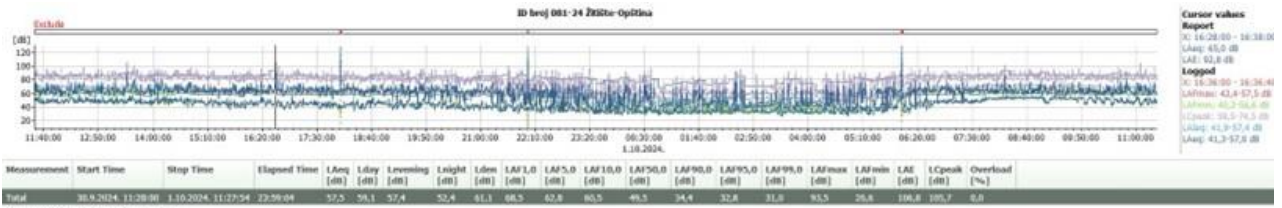
Datum merenja: 30/31.05.2024.



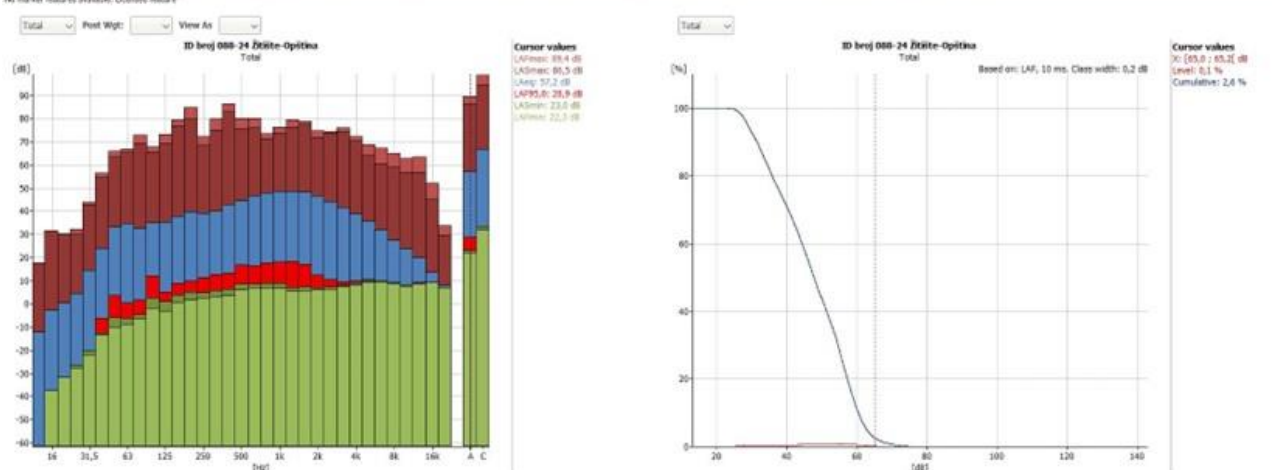
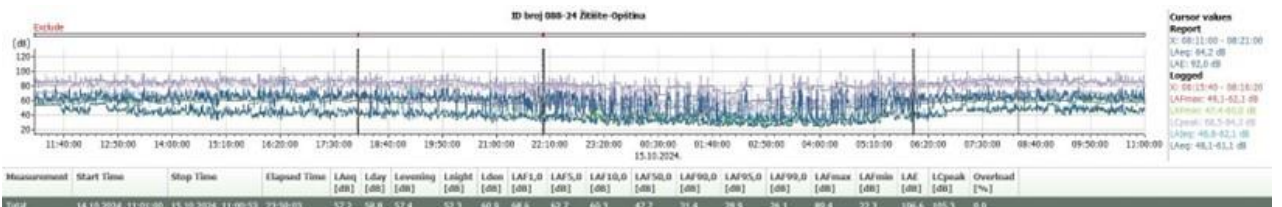
Datum merenja: 26/27.07.2024.



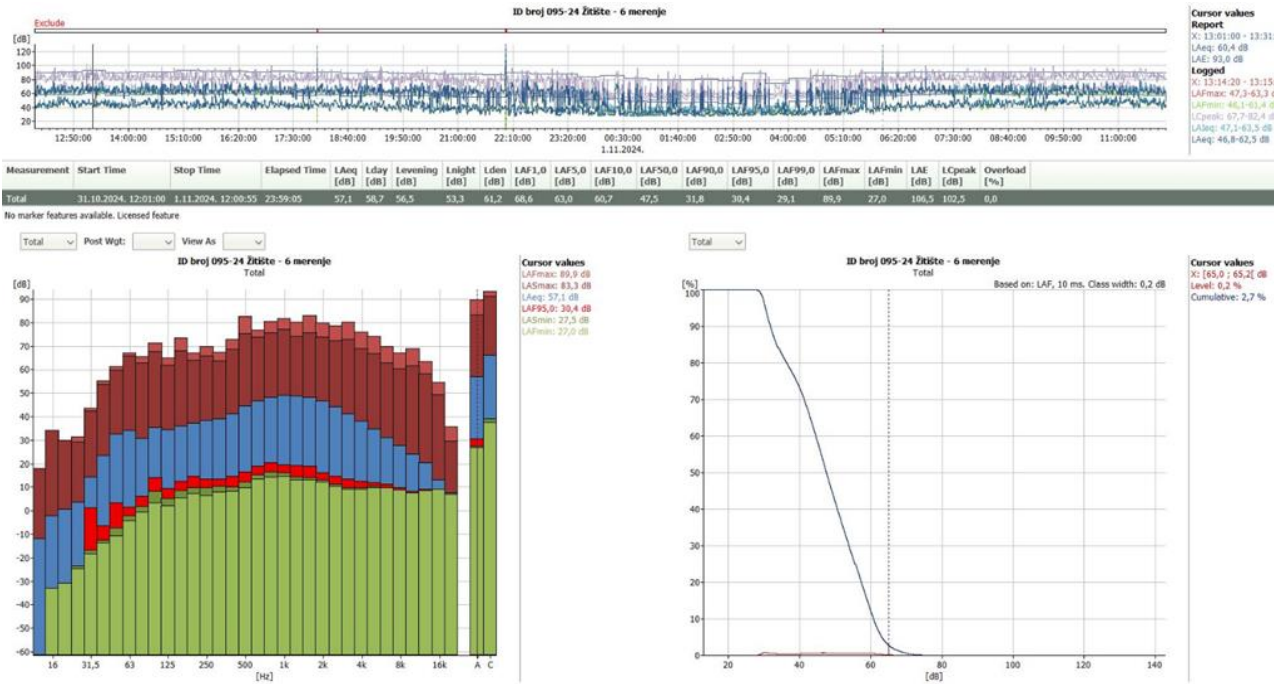
Datum merenja: 30/31.08.2024.



Datum merenja: 30.09./01.10.2024.



Datum merenja: 14/15.10.2024.



Datum merenja: 31.10./01.11.2024.

**Merno mesto 1 – Cara Dušana 15, zgrada opštine Žitište**

5.3. Sertifikat o akreditaciji (Akreditacioni broj 01-119)

  
**Акредитационо тело Србије** 02180  
Accreditation Body of Serbia  
**Београд**  
Belgrade  
**додељује**  
awards

**СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ**  
Accreditation Certificate

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

**ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЗРЕЊАНИН**  
Зрењанин

**акредитациони број**  
accreditation number  
**01-119**

задовољава захтеве стандарда  
fulfils the requirements of  
**SRPS ISO/IEC 17025:2017**  
(ISO/IEC 17025:2017)

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

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

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: [www.ats.rs](http://www.ats.rs)  
Valid Scope of Accreditation can be found at: [www.ats.rs](http://www.ats.rs)

Акредитација додељена  
Date of issue  
**05.11.2022.**

Акредитација важи до  
Date of expiry  
**04.11.2026.**




ДИРЕКТОРА  
Acting Director  
Др 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. / ATC is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.



5.4. Rešenje Ministarstva zaštite životne sredine br.353-01-01849/2019-03 od 24.03.2021. za ovlašćenje za merenje buke u životnoj sredini

1185  
07-04-21

  
Република Србија  
МИНИСТАРСТВО  
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  
Број: 353-01-01849/2019-03  
Датум: 24.03.2021. године  
Београд

На основу чл. 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10), 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 Зрењанин, Др Емила Гаврила 15, Зрењанин, Министарство заштите животне средине, државни секретар Александар Дујановић по овлашћењу број: бр. 021-01-9/2021-09 од 22.02.2021. године, доноси:

**РЕШЕЊЕ**

**1. УТВРЂУЈЕ СЕ** да Завод за јавно здравље Зрењанин, Др Емила Гаврила 15, Зрењанин, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.

**2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:**

- Др Дубравка Поповић, спец.хигијене,
- Др Саша Петковић, спец.хигијене,
- Миљан Максимовић, дипл.инж.машинства,
- Предраг Спаић, виш.санит.техничар.

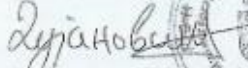

**3. Ово решење важи четири године.**

**Образложење**

Завод за јавно здравље Зрењанин, Др Емила Гаврила 15, Зрењанин, поднео је захтев Министарству заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини. На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животној средини, Извештај о мерењу буке у животној средини, Сертификат о акредитацији број 01-119) и Записника од 11.03.2021. године, утврђено је да Завод за јавно здравље Зрењанин, Др Емила Гаврила 15, Зрењанин, испуњава услове да врши мерење буке у животној средини, а на основу Правилника о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке, као и о документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мерење буке ("Службени гласник РС", бр. 72/2010), како је решено у диспозитиву.

У складу са чланом 25. став 5. Закона о заштити од буке у животној средини утврђено је да решење важи четири године.

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

**ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР**  
  
Александар Дујановић  


## 5.5. Uverenja o etaloniranju merne opreme

- Uverenje br. 7580/23 od 31.08.2023. za fonometar tip 2250 G-4, Institut IMS ad Beograd
- Uverenje br. 7581/23 od 31.08.2023. za akustičke filtere (oktavni i terčni)-integrisani deo fonometra tip 2250)), Institut IMS ad Beograd.
- Uverenje br. 8180/24 za kalibrator tip 4231 od 09.10.2024., Institut IMS ad Beograd
- Uverenje br. 7583/23 za mikrofoni tip 4952 od 31.08.2023., Institut IMS ad Beograd
- Uverenje br. P 417-38 od 27.05.2024. za digitalni manometar Testo tip 511, Energo lab doo Kragujevac
- Uverenja br. 28813 v 0124 i 28813 t/RH 1619 od 30.10.2023. za digitalni anemometar i termohigrometar Testo tip 410-2, Laboratorija doo Beograd





Institut za ispitivanje materijala ad  
 Centar za materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Vukobra Igoša 7  
 tel: (011) 366-15-59  
 fax: (011) 369-27-72, 369-27-82  
 e-mail: office@institutims.rs  
 www.institutims.rs

### UVERENJE O ETALONIRANJU

**br. 7580/23**

<b>Naziv merila:</b>	Fonometar
<b>Proizvođač:</b>	Bruel & Kjaer, Danska
<b>Tip:</b>	2250 G-4
<b>Serijski broj:</b>	3008279
<b>Imalac merila:</b>	Zavod za javno zdravlje Zrenjanin Dr Emila Gavrića 15, Zrenjanin
<b>Broj ugovora / zahteva:</b>	Br. 2848/1 od 17. 8. 2023. (IMS br. 41-10403 od 25. 8. 2023.) / 41-10546 od 30. 8. 2023.
<b>Datum etaloniranja:</b>	31. 8. 2023.
<b>Sadržaj:</b>	Ukupno 5 strana
<b>Napomena:</b>	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip 4952 sa predpojačavačem na kablju, s br. 3003340, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska

U Beogradu, 31. 8. 2023.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
 Rukovodilac,  
  
 dr Aleksandar Milenković, dipl.inž.







Institut za ispitivanje materijala ad  
 Centar za materijale  
 Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
 Beograd, Vukobra Igoša 7  
 tel: (011) 366-15-59  
 fax: (011) 369-27-72, 369-27-82  
 e-mail: office@institutims.rs  
 www.institutims.rs

### UVERENJE O ETALONIRANJU

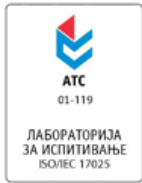
**br. 7581/23**

<b>Naziv merila:</b>	Oktavni (1/1) i terčni (1/3) filter
<b>Proizvođač:</b>	Bruel & Kjaer, Danska
<b>Tip:</b>	2250 G-4: ANALIZATOR FREKVENCIJA Napr.*
<b>Serijski broj:</b>	3008279
<b>Naručilac / Imalac merila:</b>	Zavod za javno zdravlje Zrenjanin Dr Emila Gavrića 15, Zrenjanin
<b>Broj ugovora / zahteva:</b>	Br. 2848/1 od 17. 8. 2023. (IMS br. 41-10403 od 25. 8. 2023.) / 41-10546 od 30. 8. 2023.
<b>Datum etaloniranja:</b>	31. 8. 2023.
<b>Sadržaj:</b>	Ukupno 6 strana
<b>Napomena:</b>	Filteri su sastavni deo fonometra tip 2250 G-4, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s br. 3008279

U Beogradu, 31. 8. 2023.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
 Rukovodilac,  
  
 dr Aleksandar Milenković, dipl.inž.





Republika Srbija  
Autonomna Pokrajina Vojvodina  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN  
23000 Zrenjanin, Dr Emila Gavriila 15

GODIŠNJI IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE U ŽIVOTNOJ  
SREDINI (2024.)

Broj: 05-27

Datum: 15.11.2024.

Logo: WMC IMS INSTITUT IMS AD BEOGRAD  
Logo: ATC 01-119  
Logo: LABORATORIJA ZA ETALONIRANJE ISO/IEC 17025

Institut za ispitivanje materijala ad  
Centar za materijale  
BEOGRAD, Bulevar vojvode Mišića 43  
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
BEOGRAD, Vukobrajska 7  
tel: (011) 369-15-50  
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82  
e-mail: office@institutims.rs  
www.institutims.rs

### UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 8180/24

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	3029564
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Zrenjanin Dr Emila Gavriila 15, Zrenjanin
Broj ugovora:	41-10676 od 20. 9. 2024.
Datum etaloniranja:	9. 10. 2024.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 9. 10. 2024.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac,  
Dr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Logo: WMC IMS INSTITUT IMS AD BEOGRAD  
Logo: ATC 01-119  
Logo: LABORATORIJA ZA ETALONIRANJE ISO/IEC 17025

Institut za ispitivanje materijala ad  
Centar za materijale  
BEOGRAD, Bulevar vojvode Mišića 43  
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
BEOGRAD, Vukobrajska 7  
tel: (011) 369-15-50  
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82  
e-mail: office@institutims.rs  
www.institutims.rs

### UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 7583/23

Naziv merila:	Memi mikrofon 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4952
Serijski broj:	3003340
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Zrenjanin Dr Emila Gavriila 15, Zrenjanin
Broj zahteva:	Br. 2848/1 od 17. 8. 2023. (IMS br. 41-10403 od 25. 8. 2023.) / 41-10546 od 30. 8. 2023.
Datum etaloniranja:	31. 8. 2023.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane

U Beogradu, 31. 8. 2023.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac,  
Dr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Logo: energolab

Energo lab d.o.o. Kragujevac  
Laboratorija za etaloniranje  
Ul. Bledovana Pemezića br. 9  
www.energolab.rs  
e-mail: office@energolab.rs  
telefon: 033 108 44 34  
fax: 034 384 073

Logo: ATC 01-119  
Logo: LABORATORIJA ZA ETALONIRANJE ISO/IEC 17025

### UVERENJE O ETALONIRANJU br. P 417-38

Merilo:	Barometar
Proizvođač:	Testo
Tip:	611
Serijski broj:	1748
Korisnik:	Zavod za javno zdravlje Zrenjanin ul. Dr Emila Gavriila 15, Zrenjanin
Naručilac:	Laboratorija d.o.o. ul. Slavka Čuruvije 47-A3, Beograd
Broj zahteva:	Z 4524
Ukupan broj strana ovog uverenja:	3
Datum etaloniranja:	27.05.2024.

Ovo Uverenje o etaloniranju se, bez pisanoг одобренја Laboratorije za etaloniranje Energo lab d.o.o, sme umnožavati isključivo kao celina.  
Uverenje bez pečata i potpisa nije važno.

Potpis: Datum: Tehnički rukovodilac: Ispitivač:  
Nikola Barać, dipl.ing. inž.petrologije, 2.FA. Radojko Barać, dipl.ing. inž.ing.

Strana 13

Logo: Laboratorija BEOGRAD

Uverenje o etaloniranju  
Calibration certificate

28813 t/RH 1619

Logo: ATC 02-027  
Logo: LABORATORIJA ZA ETALONIRANJE ISO/IEC 17025

Etalonirano u:  
Place of calibration: "Laboratorija" d.o.o., Kalibraciona laboratorija, Beograd

Korisnik:  
Customer: Zavod za javno zdravlje Zrenjanin, dr Emila Gavriila 15, 23000 Zrenjanin

Proizvođač:  
Manufacturer: "testo"

Merilo:  
Unit under test: Digtalni termohigrometar

Tip:  
Type: 410-2, Onceг (-10 до 50) °C, (0 до 100) %RH, ΔT<sub>max</sub> = 0,1 °C, ΔRH<sub>max</sub> = 0,1 %RH

Kataloški broj:  
Part no.: 0560 4102

Serijski broj:  
Serial no.: 38509050/801

Identifikacioni broj:  
Identification no.: 1347

Broj ponude:  
Order no.: RN012001401

Datum etaloniranja:  
Date of calibration: 30.10.2023.

Datum izdavanja:  
Issue date: 30.10.2023.

Metoda etaloniranja:  
Calibration method: Prema dokumentu NPL Guide 103:1996, DKD-R5-1:2018  
According to document NPL Guide 103:1996, DKD-R5-1:2018

Uslovi okoline:  
Environmental conditions: t = (23 ± 2) °C RV = (40 ± 20) %

Sledljivost:  
Traceability: "testo" 400, an 01548619/806, (F72653, 13.06.2022., t e 4-4-1/23, 28.02.2023.), rezultati merenja imaju preko akreditovanih laboratorija Testo Industrial Services i 02-027 sledivost do nacionalnih etalona Немачке и Србије  
"testo" 0636 9741, an 20162593/805, (F72653, 13.06.2022.), rezultati merenja imaju preko akreditovane laboratorije Testo Industrial Services sledivost do nacionalnog etalona Немачке  
"testo" 0628 0016, an 10225870, (t e 4-4-1/23, 28.02.2023.), rezultati merenja imaju preko akreditovane laboratorije 02-027 sledivost do nacionalnog etalona Србије  
"testo" Saveris 2H1, an 004583643-0516, (0/RH e 11-1-129/23, 11.04.2023.), rezultati merenja imaju preko akreditovane laboratorije 02-027 sledivost do nacionalnog etalona Србије

Мерење извршио  
Calibration done by: Марјановић Младен

Одговорно лице  
Person responsible: Еремја мр Слободан

Ovo Uverenje o etaloniranju sme se umnožavati isključivo kao celina. This Calibration certificate may be reproduced solely as a whole document.  
Uverenje o etaloniranju bez pečata i potpisa nije važno. Calibration certificate without signature and seal are not valid.

O-7.8.01

Strana Page 1/2

LABORATORIJA d.o.o., Slavka Čuruvije 21 tel: (+381) 11 630-1576 www.testo.rs  
Lokacija Kalibracione laboratorije: Slavka Čuruvije 47 A3, Beograd (+381) 11 630-1578 e-mail: office@testo.rs

					
<b>Уверење о еталонирању</b> Calibration certificate		<b>28813 v 0124</b>			
Еталонирано у: Place of calibration:	"Laboratorija" d.o.o., Калибрациона лабораторија, Београд				
Корисник: Customer:	Завод за јавно здравље Зренјанин, др Емила Гаврила 15, 23000 Зренјанин				
Произвођач: Manufacturer:	"testo"				
Мерило: Unit under test:	Дигитални анемометар				
Тип: Type:	410-2, Опсег (0,4 до 20) m/s, $\Delta v_{rez} = 0,1$ m/s				
Каталогски број: Part no.:	0560 4102				
Сериски број: Serial no.:	38509050/801				
Идентификациони број: Identification no.:	1347				
Број понуде: Order no.:	RN012001401				
Датум еталонирања: Date of calibration:	25.10.2023.				
Датум издавања: Issue date:	30.10.2023.				
Метода еталонирања: Calibration method:	Према документу ISO 17713-1: 2007 According to document ISO 17713-1: 2007				
Услови околине: Environmental conditions:	$t = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$ $RV = (40 \pm 25) \%$ $p_{sta} = 1001,6$ hPa				
Следиљност: Traceability:	<p>"testo" 0560 0480, sn 61003821, (S28003, 24.02.2022.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services следиљост до националног еталона Немачке "testo" 0635 1050 sn 03211029, (S28003, 24.02.2022.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services следиљост до националног еталона Немачке "testo" 0560 5213, sn 60732795, (S28033, 28.02.2022.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services следиљост до националног еталона Немачке "testo" 0635 2145, (S28033, 28.02.2022.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services следиљост до националног еталона Немачке "testo" 511, sn 39112929/511, (P 1051-03 од 27.09.2023.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије 02-072 следиљост до националног еталона Србије "testo" 0635 1535, sn 10321296, (VRH e 1-45/23, од 14.06.2023.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије 02-027 следиљост до националног еталона Србије</p>				
Мерење извршио Calibration done by:					Одговорно лице Person responsible:
Филип Томислав					Еремија Слободан
<small>Ово Уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина. This Calibration certificate may be reproduced solely as a whole document. Уверење о еталонирању без потписа и печата није важеће. Calibration certificates without signature and seal are not valid.</small>					
0-7.8.01		Страна Page 1/3			
LABORATORIJA d.o.o., Slavka Curuvije 21 Lokacija Kalibracione laboratorije: Slavka Curuvije 47 A3, Beograd		tel: (+381) 11 630-1576 (+381) 11 630-1578		www.testo.rs e-mail: office@testo.rs	

- KRAJ IZVEŠTAJA -