

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN
23000 ZRENJANIN
Dr Emila Gavrića 15

Matični broj 08169454
Registarski broj 8215047344
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

GODIŠNJI IZVEŠTAJ

o merenju buke u životnoj sredini u opštini ŽITIŠTE

(maj - decembar 2022.)



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
3.3. Podaci o frekvenciji vozila.....	6
3.4. Rezultati merenja.....	6
4. ANALIZA I ZAKLJUČAK	8
4.1. Analiza rezultata merenja	8
4.2. Zaključak.....	10
5. PRILOZI.....	11
5.1. Izgled mernog mesta	11
5.2. Grafički prikaz rezultata merenja u softveru BZ-5503.....	11
5.3. Sertifikat o akreditaciji (Akreditacioni broj 01-119).....	15
5.4. Rešenje Ministarstva zaštite životne sredine.....	16
5.5. Uverenja o etaloniranju merne opreme	17



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 II-401-104/2021 od 29.09.2021. (broj ugovora kod izvršioca usluge: 3214 od 24.09.2021. godine)
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 Gavrića 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 i Dr Saša Petković

1.3. Podaci mernoj opremi

Naziv / Proizvođač	Tip	Klasa	Serijski broj
Fonometar / Brüel&Kjær	2250	1	3008279
Outdoor mikrofoni / Brüel&Kjær	4952	1	3003340
Akustički kalibrator / Brüel&Kjær	4231	1	2385352; 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 II-401-104/2021 od 29.09.2021.

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 („Službeni glasnik Republike Srbije“ broj 72/2010), akreditovanim metodama SRPS ISO 1996-1:2019 i SRPS ISO 1996-2:2019 i drugim propisima koja regulišu predmetnu oblast, na mernom mestu koje je odabrano kao reprezent 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.

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

2.1. Položaj i opis mernih mesta

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 1,2 m od 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 2022. izvršeno je na jednom mernom mestu, šest puta godišnje:

Merno mesto:	merno mesto 1 – Cara Dušana 15, zgrada opštine Žitište
Datum merenja (2022.)	13.05. / 14.06. / 11.08. / 04.10. / 03.11. / 07.12.
Uslovi merenja:	Fonometar je postavljen na dinamičku ponderaciju „FAST“ i na frekvencijsku ponderaciju „A“ , sa visinom mikrofona od 1,5 m od tla. Kalibracija je izvršena na 94,0 dB. Izmerena buka je ukupna buka, promenljiva prema vremenskom toku, a prema frekvencijskom sadržaju je širokopojasna .
Vremenski interval:	24 h (00:00-23:59) Dnevni 06h-18h Večernji 18h-22h Noćni 22h-06h
Meteorološki uslovi, podaci o kalibraciji i frekvenciji vozila:	Dati u tabelama 2, 3 i 4.
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 (2022.)	Padavine/oblačnost	Rel. vlažnost vazduha (%)	Temperatura vazduha (°C)	Atm. pritisak (mbar)	Brzina vetra (m/s)
13.05.	bez/ bez	59,6	23,6 (max.31,2)	1006,9	2,2 (max. 4,0)
14.06.	bez/ delimično oblačno	53,5	21,2 (max.26,7)	1009,8	2,5 (max. 3,1)
11.08.	Bez /delimično oblačno	48,5	23,1 (max.30,2)	1016,3	2,5 (max. 3,2)
04.10.	Bez /delimično oblačno	79,2	11,8 (max.16,8)	1022,1	2,9 (max. 4,0)
03.11.	Bez /delimično oblačno	90,5	10,1 (max.13,3)	1016,8	2,0 (max. 3,1)
07.12.	Bez / oblačno	91,8	3,6 (max. 6,7)	1015,6	1,2 (max. 2,6)

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 padavina, tj. kada je kolovoz bio suv.

3.3. Podaci o kalibraciji

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

Tabela 3.

Datum (2022.)	Vreme kalibracije		Odstupanje od inicijalne		Osetljivost (mV/Pa)	
	Pre merenja	Posle merenja	Pre merenja	Posle merenja	Pre merenja	Posle merenja
13.05.	11.05.2022. 10.44 h	16.05.2022. 11.21 h	-0,25	-0,22	32,1	32,21
14.06.	13.06.2022. 09.53 h	17.06.2022. 09.57 h	0,00	-0,23	33,04	32,16
11.08.	08.08.2022. 09.13 h	15.08.2022. 08.15 h	-0,23	-0,20	32,16	32,3
04.10.	03.10.2022. 07.50 h	07.10.2022. 12.03 h	-0,27	-0,28	32,04	31,98
03.11.	02.11.2022. 10.03 h	07.11.2022. 07.57 h	-0,32	-0,31	31,82	31,89
07.12.	05.12.2022. 08.06 h	08.12.2022. 12.08 h	-0,31	-0,26	31,86	32,08

3.3. Podaci o frekvenciji vozila

Tabela 4.

Datum (2022.)	Klasifikacija vozila		
	Lako vozilo	Teško vozilo	Ukupno
13.05.	8088	264	8352
14.06.	8036	288	8324
11.08.	6902	432	7334
04.10.	5823	456	6279
03.11.	5747	504	6251
07.12.	5747	504	6251

Napomena: U tabeli 4. dat je prosečan broj vozila za 24h, prema sledećoj klasifikaciji motornih vozila: laka vozila (mopedi, automobili), teška vozila (autobusi, autobusi sa prikolicom, kamioni, kamioni sa prikolicom, traktori i traktori sa prikolicom).

3.4. Rezultati merenja

Rezultati monitoringa buke se predstavljaju izmerenim vrednostima indikatora buke u životnoj sredini za vreme ukupnog trajanja monitoringa (tabele 5 i 6):

- 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 5.

Datum merenja:	Indikatori	Lday	Levening	Lnight	Lden
13.05.2022.	Izmereni nivo dB (A)	60,2	58,6	52,7	61,8
	Merodavni nivo dB (A)	60	59	53	-
	Merna nesigurnost	±4,25 dB			
	Datum merenja:	Lday	Levening	Lnight	Lden
14.06.2022.	Izmereni nivo dB (A)	58,5	57,6	52,2	60,8
	Merodavni nivo dB (A)	59	58	52	-
	Merna nesigurnost	±4,26 dB			
	Datum merenja:	Lday	Levening	Lnight	Lden
11.08.2022.	Izmereni nivo dB (A)	58,8	57,8	53,9	61,8
	Merodavni nivo dB (A)	59	58	54	-
	Merna nesigurnost	±4,27 dB			
	Datum merenja:	Lday	Levening	Lnight	Lden
04.10.2022.	Izmereni nivo dB (A)	59,6	58,7	53,4	62,0
	Merodavni nivo dB (A)	60	59	53	-
	Merna nesigurnost	±4,27 dB			
	Datum merenja:	Lday	Levening	Lnight	Lden
03.11.2022.	Izmereni nivo dB (A)	60,4	57,8	52,5	61,6
	Merodavni nivo dB (A)	60	58	53	-
	Merna nesigurnost	±4,27 dB			
	Datum merenja:	Lday	Levening	Lnight	Lden
07.12.2022.	Izmereni nivo dB (A)	60,8	57,7	54,1	62,5
	Merodavni nivo dB (A)	61	58	54	-
	Merna nesigurnost	±4,27 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 mikروفон postavljen u slobodnom polju, na dovoljnoj udaljenosti od okolnih refleksionih površina.

Tabela 6.

Datum (2022.)	Statistički nivoi dB (A)							Dodatni indikatori dB (A)			
	LAF 1,0	LAF 5,0	LAF 10,0	LAF 50,0	LAF 90,0	LAF 95,0	LAF 99,0	LAeq	LAE	LAF max	LAF min
13.05.	69,6	63,6	61,0	50,7	33,5	31,7	29,5	58,5	107,9	91,0	25,6
14.06.	68,3	62,7	60,2	49,8	37,9	35,8	33,2	57,0	106,4	85,9	28,8
11.08.	68,9	62,7	60,2	50,3	36,0	34,7	33,1	57,5	106,8	95,1	30,7
04.10.	69,8	63,7	61,2	50,2	38,1	35,9	33,5	58,1	107,5	92,7	31,0
03.11.	70,3	64,1	61,3	49,3	31,3	30,3	29,5	58,5	107,8	85,6	27,6
07.12.	69,6	63,7	61,2	50,0	36,1	35,1	33,9	58,9	108,3	95,3	30,9

4. ANALIZA I ZAKLJUČAK

Na osnovu ugovora o vršenju monitoringa buke u opštini Žitište broj II-401-104/2021 od 29.09.2021. (broj ugovora kod izvršioca usluge: 3214 od 24.09.2021. godine) 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 2022. godine. Merno mesto i datumi merenja su prikazani u tabeli 7.

Tabela 7.

Merno mesto	Datum merenja (2022.)
Cara Dušana 15, zgrada opštine Žitište	13.05. / 14.06. / 11.08. / 04.10. / 03.11. / 07.12.

4.1. Analiza rezultata merenja

Ocena usklađenosti merodavnih nivoa indikatora buke sa dozvoljenim nivoima, na osnovu usvojene akustičke zone kojoj merno mesto pripada, data je u tabeli 8.

Tabela 8.

Datum (2022.)	Dozvoljeni nivo buke [dB]		Indikatori buke [dB]			OCENA		
			L _{day}	L _{evening}	L _{night}	PRELAZI / NE PRELAZI		
	dan/veče	noć	dan	veče	noć	dan	veče	noć
13.05.	65	55	61	58	54	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
14.06.	65	55	59	58	52	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
11.08.	65	55	59	58	54	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
04.10.	65	55	60	59	53	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
03.11.	65	55	60	58	53	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
07.12.	65	55	61	58	54	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi

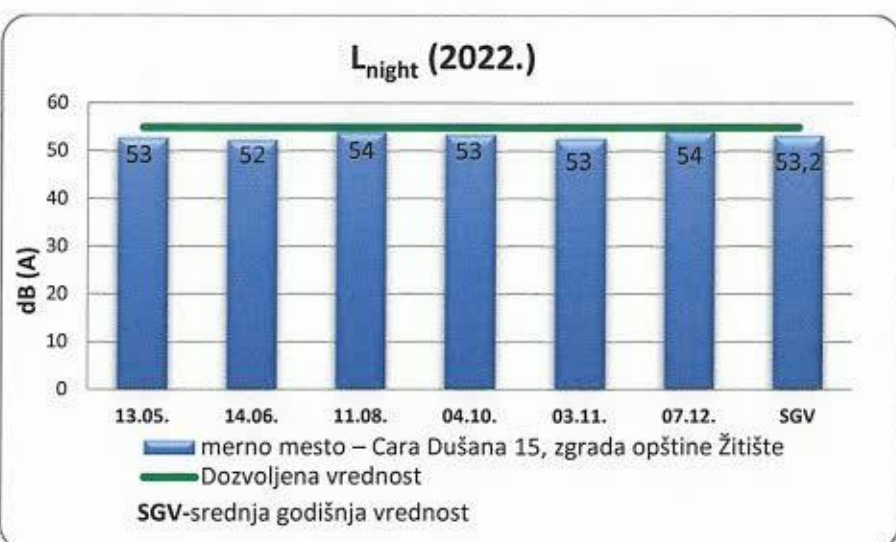
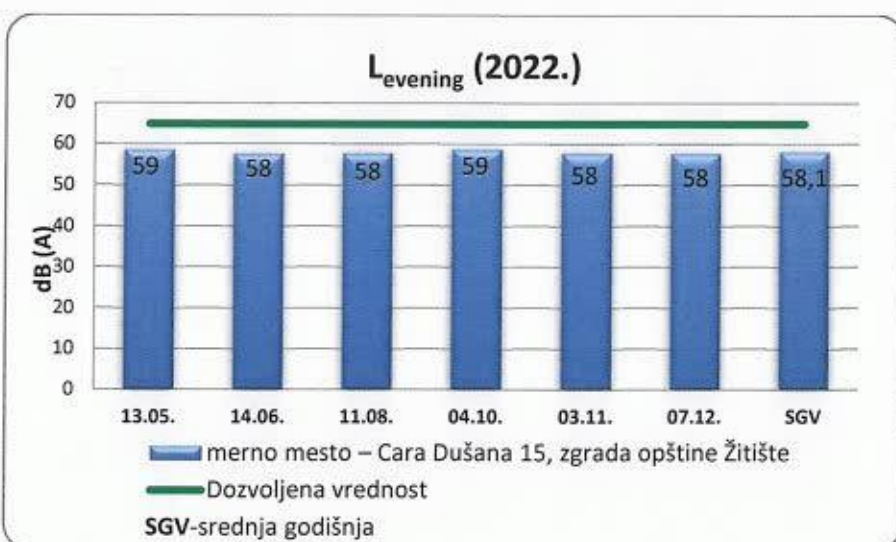
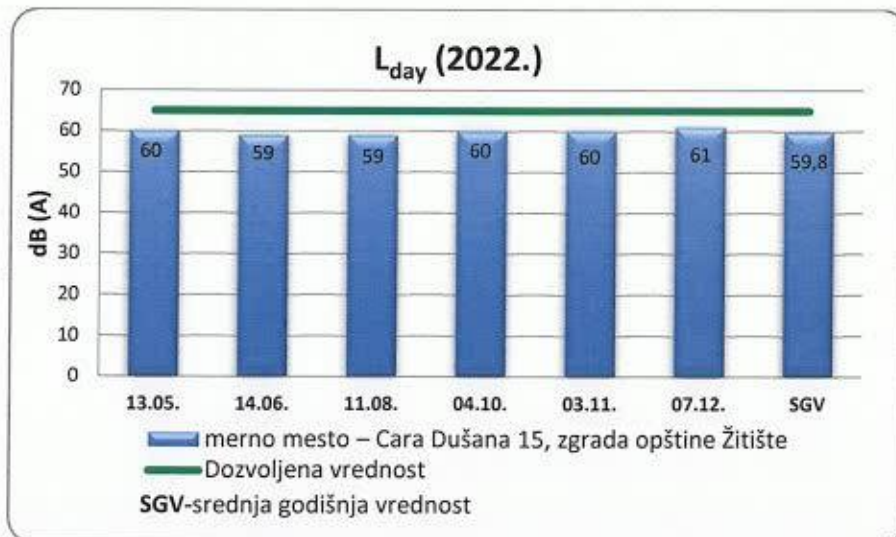
Napomena: Prilikom poređenja rezultata merenja buke sa dozvoljenim nivoima buke ne uzima se u obzir procenjena merna nesigurnost. L_{day}, L_{evening} i L_{night} su indikatori za koje su propisane granične vrednosti.

Srednje godišnje vrednosti indikatora buke date su u tabeli 9:

Tabela 9.

Indikatori buke [dB]	Srednje godišnje vrednosti [dB]
L _{day}	59,8
L _{evening}	58,1
L _{night}	53,2
L _{den}	61,8

Grafički prikaz poređenja merodavnih nivoa indikatora buke (L_{day}, L_{evening}, L_{night}) 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_{day} , $L_{evening}$, L_{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 9).

Tabela br. 9 Ocena uznemiravanja i štetnih efekata buke na stanovništvo

Merno mesto	Lden dB(A)	%A	%HA	Lnight dB(A)	%A	%HA
Cara Dušana 15, zgrada opštine Žitište	61,8	29	12	53,2	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 Lnight.

Shodno vrednostima iz tabele, procenjen udeo stanovništva ugrožen bukom, za nivo buke od 61,8 dB (A), izmeren kao indikator buke povezan sa uznemiravanjem stanovništva - za dugovremeni interval od 24h (Lden) tokom 2022. godine na mernom mestu: oko 29 % 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 53,2 dB (A) koji je zabeležen tokom 2022.godine je oko 16 % (ugrožen) i 7% (veoma ugrožen).

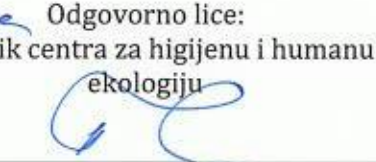
Primenjeno pravilo odlučivanja broj 1- Binarno pravilo odlučivanja- jednostavnog prihvatanja (podeljenog rizika).

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

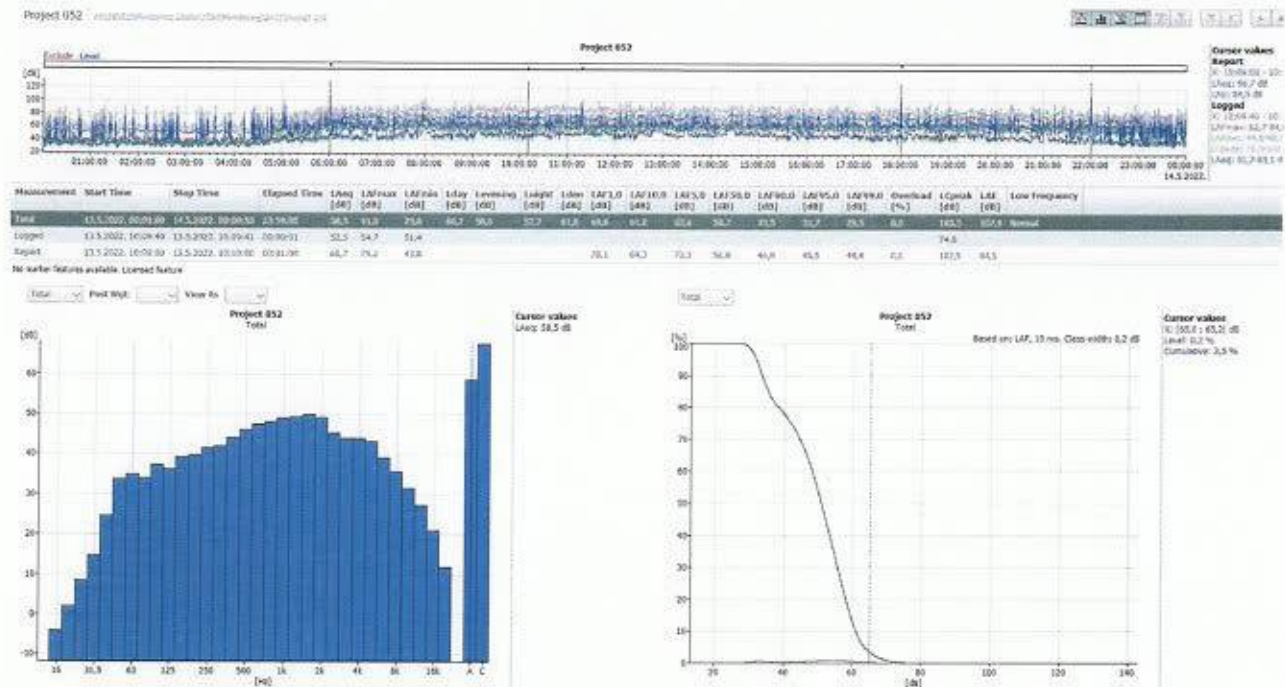
5. PRILOZI

5.1. Izgled mernog mesta

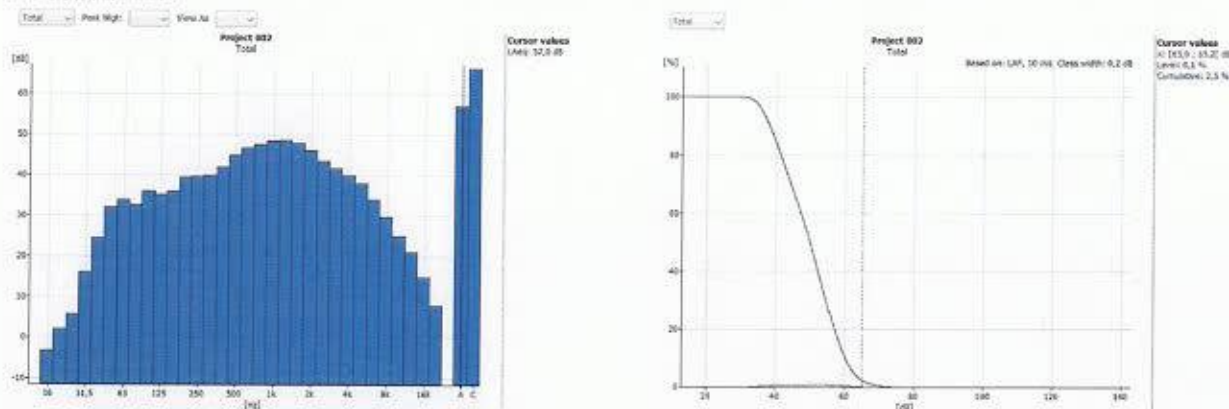
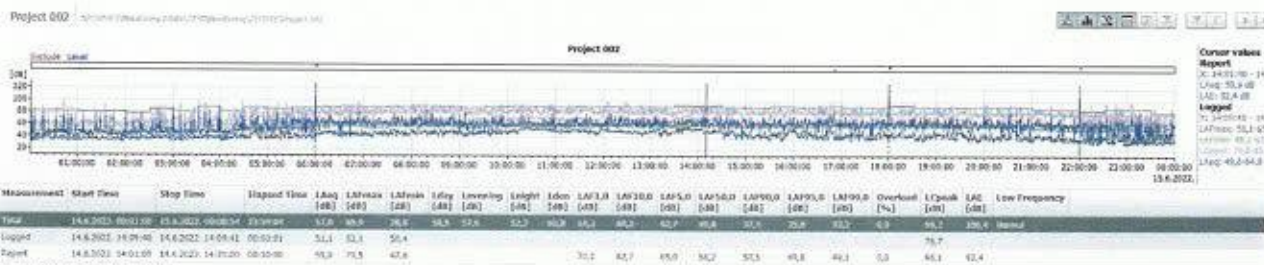


5.2. Grafički prikaz rezultata merenja u softveru BZ-5503

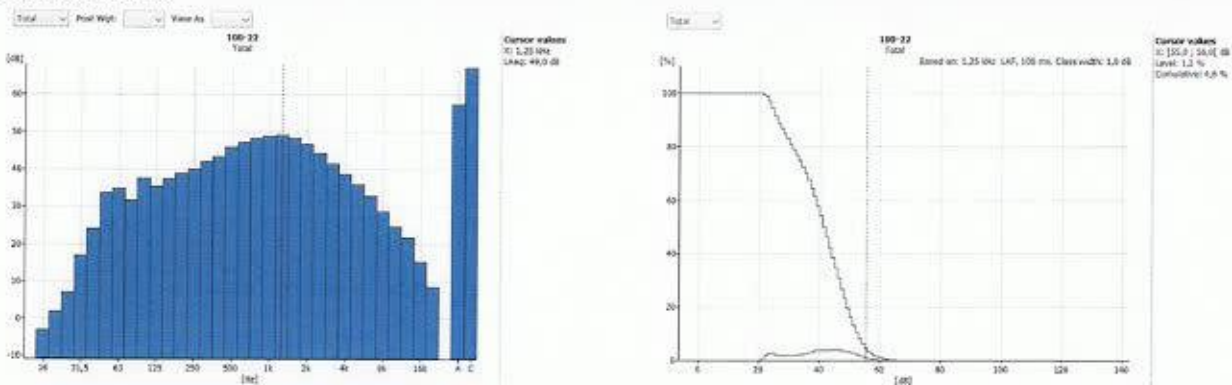
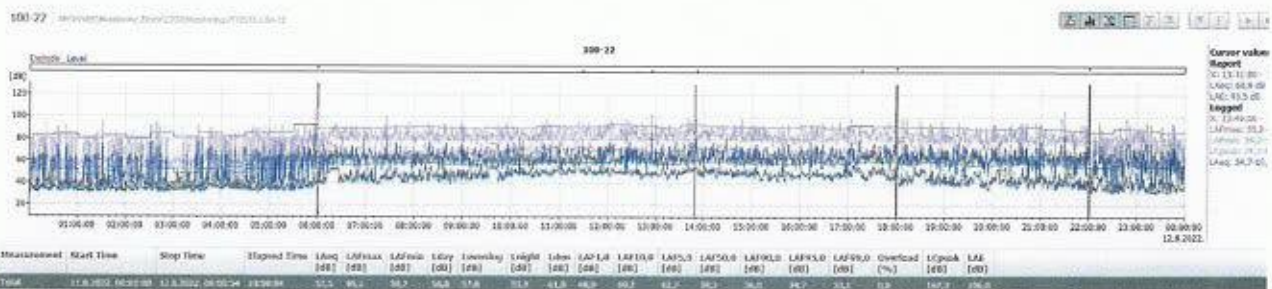
(PC softver "Measurement Partner Suite" tip BZ-5503 za transfer, arhiviranje i izvoz podataka)



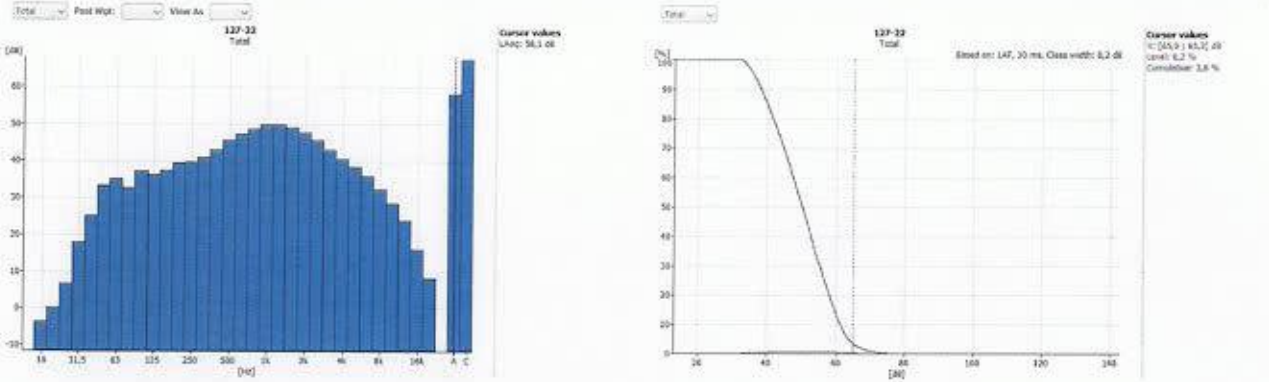
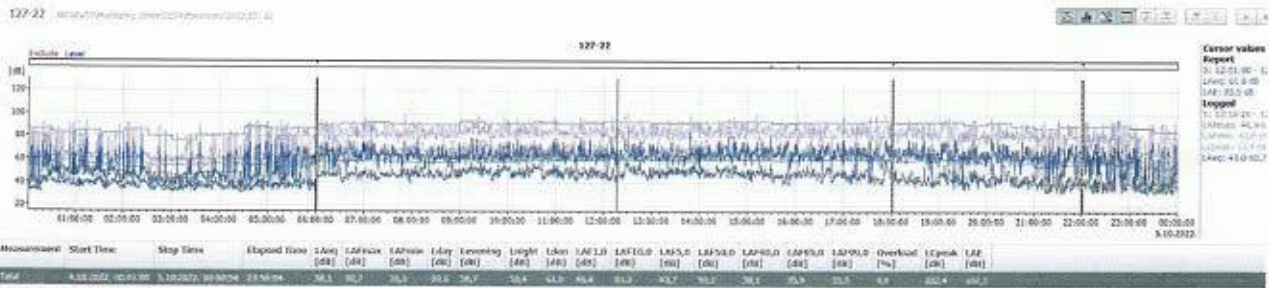
Datum merenja: 13.05.2022.



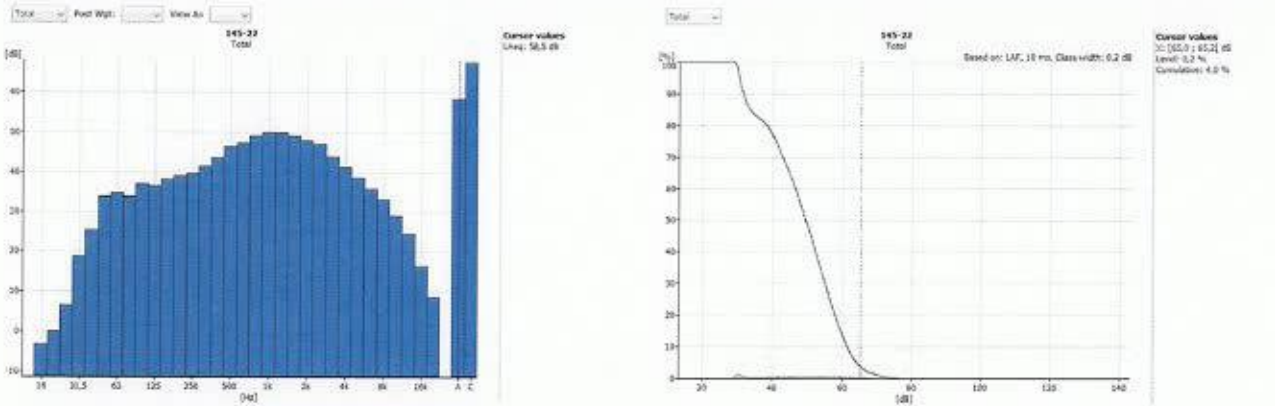
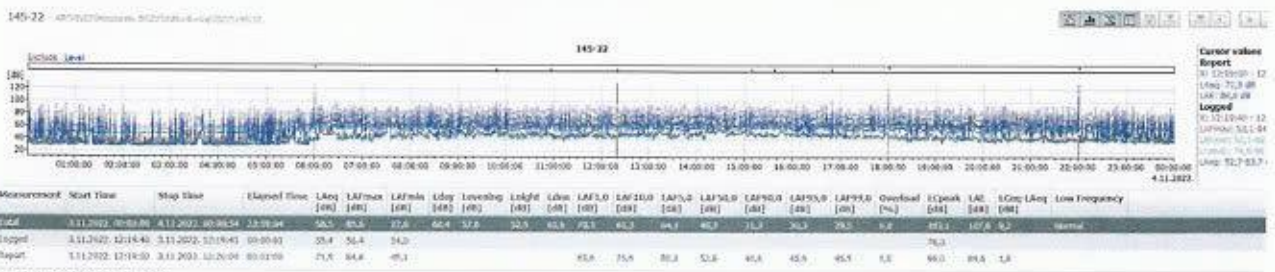
Datum merenja: 14.06.2022.



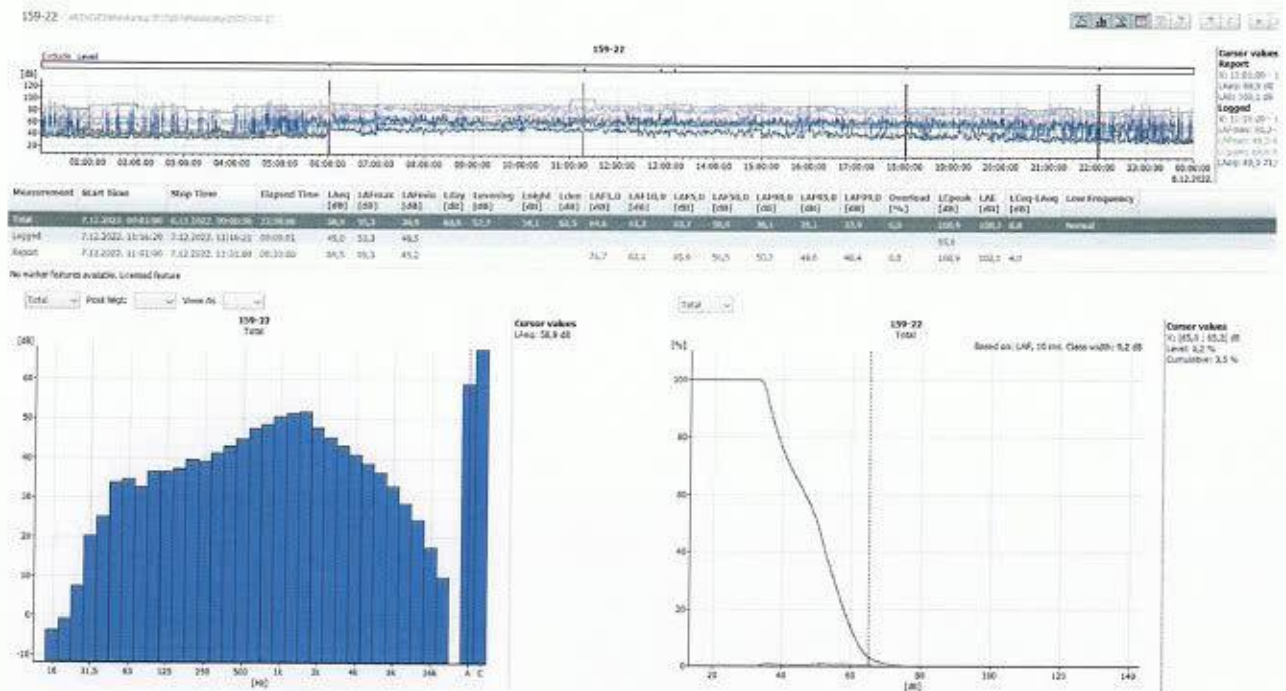
Datum merenja: 11.08.2022.



Datum merenja: 04.10.2022.



Datum merenja: 03.11.2022.



Datum merenja: 07.12.2022.

Merno mesto 1 – Cara Dušana 15, zgrada opštine Žitište

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



Акредитационо тело Србије 01475
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
fulfills the requirements of
SRPS ISO/IEC 17025:2006
(ISO/IEC 17025:2005)

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
05.11.2018.


Акредитација важи до
Date of expiry
04.11.2022.

в. л.  Директор
Acting Director
М.П.

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.

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



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

1185
04-04-21

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-ауентично 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

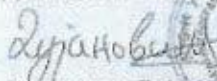
1. УТВРЂУЈЕ СЕ да Завод за јавно здравље Зрењанин, Др Емила Гаврила 15, Зрењанин, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.
2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:
 - Др Дубравка Поповић, спец.хигијене,
 - Др Саша Петковић, спец.хигијене,
 - Миљан Максимовић, дипл.инж.машинства,
 - Предраг Спаић, виш.санит.техничар.
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. 7106/22 od 29.07.2022. za fonometar tip 2250, Institut IMS ad Beograd
- Uverenje br. 6634/21 od 22.07.2021. za akustičke filtere (oktavni i tercni)-integrisani deo fonometra tip 2250)), Institut IMS ad Beograd.
- Uverenje br. 7109/22 za kalibrator tip 4231 od 29.07.2022., Institut IMS ad Beograd
- Uverenje br. 7202/22 za kalibrator tip 4231 od 20.10.2022., Institut IMS ad Beograd
- Uverenje br. 7108/22 za mikrofoni tip 4952 od 29.07.2022., Institut IMS ad Beograd
- Uverenje br. P 188-71 od 30.05.2022. za digitalni manometar Testo tip 511, Energo lab doo Kragujevac
- Uverenja br. 23951 t/RH 1468 i 23951 v 0072 od 19.10.2021. za digitalni anemometar i termohigrometar Testo tip 410-2, Laboratorija doo Beograd

  	
<p>IMC IMS INSTITUT IMS RD BEOGRAD</p>	
<p>Institut za ispitivanje merenja od Centar za merenje Beograd, Emila Gavrića 15 Metrička laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Emila Gavrića 15 BEOGRAD, Emila Gavrića 15, 23000 Zrenjanin Tel: 011 306 21 73, 300 21 42 e-mail: zrenjanin@ims.rs www.ims.rs</p>	
<p>UVERENJE O ETALONIRANJU br. 7106/22</p>	
Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Brüel & Kjær, Danska
Tip:	2250
Serijski broj:	3088279
Instalac merila:	Zavod za javno zdravlje Zrenjanin Dr Emila Gavrića 15, Zrenjanin
Broj ugovora:	1518/1 od 11. 8. 2022. (MS 41 5872 od 20. 8. 2022)
Datum etaloniranja:	24. 7. 2022.
Sadržaj:	Ukupno 5 slika
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofon sa preporučivom na raspu do 4952, proizvođača Brüel & Kjær, Danska, s br. 3003140
U Beogradu, 1. 8. 2022.	<p>Metrička laboratorija za akustiku i vibracije, Beograd,  Dr Aleksandar Milanović, dipl.ing.</p> 

  	
<p>IMC IMS INSTITUT IMS RD BEOGRAD</p>	
<p>Institut za ispitivanje merenja od Centar za merenje Beograd, Emila Gavrića 15 Metrička laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Emila Gavrića 15 BEOGRAD, Emila Gavrića 15, 23000 Zrenjanin Tel: 011 306 21 73 Fax: 011 306 21 42 e-mail: zrenjanin@ims.rs www.ims.rs</p>	
<p>UVERENJE O ETALONIRANJU br. 6634/21</p>	
Naziv merila:	Oktafni (1/1) i tercni (1/2) filter
Proizvođač:	Brüel & Kjær, Danska
Tip:	2250-ANALIZATOR FREKVENCIJA Napr.
Serijski broj:	3088279
Naručilac / Instalac merila:	Zavod za javno zdravlje Zrenjanin Dr Emila Gavrića 15, 23000 Zrenjanin Ugovor br. 151/31 od 27.08.2021. (IMS br 41-0805 od 08.06.2021.)
Broj zahteva:	22. 7. 2021.
Datum etaloniranja:	Ukupno 5 slika
Sadržaj:	Filteri su sastavni deo fonometra tip 2250, proizvođača Brüel & Kjær, Danska, s br. 3003140
Napomena:	
U Beogradu, 22. 7. 2021.	<p>Metrička laboratorija za akustiku i vibracije, Beograd,  Dr Aleksandar Milanović, dipl.ing.</p> 





Isključivo za ispitivanje materijala od
čelika za metalurgiju
Bulevar Oslobođenja 41
BEOGRAD, Srbija
Tel: 011 266 13 25
Fax: 011 266 13 26
www.ims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU
br. 7202/22

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Brüel & Kjær, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	322954
Naručilac / Imalac merila:	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN Dr Emila Gavrića 15, Zrenjanin 41-14683 od 20. 10. 2022.
Broj ugovora:	1510/1 od 11. 5. 2022. (MS 41-5972 od 20. 5. 2022)
Datum etalovanja:	20. 10. 2022.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 20. 10. 2022.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Beograd
Aleksandar Mladenović, dipl. inž.





Isključivo za ispitivanje materijala od
čelika za metalurgiju
Bulevar Oslobođenja 41
BEOGRAD, Srbija
Tel: 011 266 13 25
Fax: 011 266 13 26
www.ims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU
br. 7109/22

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Brüel & Kjær, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	328532
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Zrenjanin Dr Emila Gavrića 15, Zrenjanin 1510/1 od 11. 5. 2022. (MS 41-5972 od 20. 5. 2022)
Broj ugovora:	39. 7. 2022.
Datum etalovanja:	29. 7. 2022.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 1. 8. 2022.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Beograd
Aleksandar Mladenović, dipl. inž.





Isključivo za ispitivanje materijala od
čelika za metalurgiju
Bulevar Oslobođenja 41
BEOGRAD, Srbija
Tel: 011 266 13 25
Fax: 011 266 13 26
www.ims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU
br. 7108/22

Naziv merila:	Meril mikrofona 50"
Proizvođač:	Brüel & Kjær, Danska
Tip:	4052
Serijski broj:	300348
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Zrenjanin Dr Emila Gavrića 15, Zrenjanin 1510/1 od 11. 5. 2022. (MS 41-5972 od 20. 5. 2022)
Broj ugovora:	29. 7. 2022.
Datum etalovanja:	29. 7. 2022.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 1. 8. 2022.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Beograd
Aleksandar Mladenović, dipl. inž.




Uverenje o etalovanju - P-189-71

Merilo:	Signal generator
Proizvođač:	Tek
Tip:	301
Serijski broj:	30-0802302 P101-1002
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Zrenjanin Dr Emila Gavrića 15, Zrenjanin
Datum etalovanja:	Zavod za javno zdravlje Zrenjanin Dr Emila Gavrića 15, Zrenjanin
Broj ugovora:	7-10022
Datum etalovanja:	1
Sadržaj:	20.02.2022

U Beogradu, 23.12.2022.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Beograd
Aleksandar Mladenović, dipl. inž.

Proizvođač: energiolab
Datum: 20.02.2022

Broj: 05-56



Republika Srbija
Autonoma Pokrajina Vojvodina
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN
23000 Zrenjanin, Dr Emila Gavrila 15

GODIŠNJI IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE U ŽIVOTNOJ
SREDINI (2022.)

Broj: 05-56
Datum: 23.12.2022.

Laboratorija BEOGRAD

Уверење о еталонирању
Calibration certificate

23951 t/RH 1468

Еталонирање у:
Place of calibration: "Laboratorija" d.o.o., Kalibraciona laboratorija, Beograd
Керенице:
Calibration: Завод за јавно здравље Зренјанин, др Емила Гаврила 15, 23000 Зренјанин
Привредно:
Manufacturer: "Iskra"
Мерни:
Measuring instrument: Дигитални термометар
Тип:
Type: 410-2, Омот (10 до 50) °C, (0 до 100) °RH, Δtmax = 0,1 °C, ΔRHmax = 0,1 %RH
Каталожни број:
Part no.: 0560 4102
Серијски број:
Serial no.: 38509050/001
Идентификациони број:
Identification no.: 1347
Број постоја:
Existence no.: /
Датум еталонирања:
Date of calibration: 19.10.2022.
Датум истекања:
Date of expiry: 18.10.2023.
Метода еталонирања:
Calibration method: Према документу NPL Guide 103:1996, DAIS-DKD-05-1:2018
According to document NPL Guide 103:1996, DAIS-DKD-05-1:2018
Услови мерења:
Measuring conditions: t = (23 ± 2) °C RV = (0 ± 20) % RH = 1811,2 kPa
Спољашњи услови:
Ambient conditions: "Iskra" 6010, из 029:2191, резултати мерења између класови до 51 јединице преко акредитоване лабораторије Tuto Industrial Services (95609, 22.10.2022.)
"Iskra" 511, из 0046671089220, резултати мерења између класови до 51 јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (A111 и II-1-23) (21.11.04.2021.)

Мерни стартер
Calibration done by: M.P. Zeil
Одговорно лице
Responsible person: Бранко Србобран

Редовни Менаџер
Regular Manager: Бранко Србобран

Ова Уверење је електронски документ и не захтева потписивање. This Calibration certificate does not require signing.
Уверење је електронски документ и не захтева потписивање. This Calibration certificate does not require signing.

07-000

LABORATORIJA d.o.o., Beogradska 106, Vršac
Laborija Kalibraciona laboratorija: Slavka Curuzija 47 A3, Beograd
tel: +381 11 430-1076
fax: +381 11 4317-071
www.laborija.com
e-mail: info@laborija.com

Laboratorija BEOGRAD

Уверење о еталонирању
Calibration certificate

23951 v 0072

Еталонирање у:
Place of calibration: "Laboratorija" d.o.o., Kalibraciona laboratorija, Beograd
Керенице:
Calibration: Завод за јавно здравље Зренјанин, др Емила Гаврила 15, 23000 Зренјанин
Привредно:
Manufacturer: "Iskra"
Мерни:
Measuring instrument: Дигитални анемометар
Тип:
Type: 410-2, Омот (0,1 до 20) m/s, Δtmax = 0,1 m/s
Каталожни број:
Part no.: 0560 4102
Серијски број:
Serial no.: 38509050/001
Идентификациони број:
Identification no.: 1347
Број постоја:
Existence no.: /
Датум еталонирања:
Date of calibration: 19.10.2022.
Датум истекања:
Date of expiry: 19.10.2023.
Метода еталонирања:
Calibration method: Према документу ISO 17713-3:2007
According to document ISO 17713-3:2007
Услови мерења:
Measuring conditions: t = (25 ± 10) °C RV = (0 ± 25) % RH = 1811,2 kPa
Спољашњи услови:
Ambient conditions: "Iskra" 6060 010, из 61003321, резултати мерења између класови до 51 јединице преко акредитоване лабораторије Tuto Industrial Services (23505, 15.04.2021.)
"Iskra" 6035 1030, из 03211825, резултати мерења између класови до 51 јединице преко акредитоване лабораторије Tuto Industrial Services (23505, 15.04.2021.)
"Iskra" 6060 0211, из 00737395, резултати мерења између класови до 51 јединице преко акредитоване лабораторије Tuto Industrial Services (23506, 15.04.2021.)
"Iskra" 6035 2145, резултати мерења између класови до 51 јединице преко акредитоване лабораторије Tuto Industrial Services (23506, 15.04.2021.)
"Iskra" 511, из 0911820511, резултати мерења између класови до 51 јединице преко акредитоване лабораторије 05-050 (023-1-021-1787 од 27.09.2021.)
"Iskra" 6035 1035, из 3021296, резултати мерења између класови до 51 јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (0091 и 1-1521, од 14.04.2021.)

Мерни стартер
Calibration done by: M.P. Zeil
Одговорно лице
Responsible person: Бранко Србобран

Редовни Менаџер
Regular Manager: Бранко Србобран

Ова Уверење је електронски документ и не захтева потписивање. This Calibration certificate does not require signing.
Уверење је електронски документ и не захтева потписивање. This Calibration certificate does not require signing.

07-000

LABORATORIJA d.o.o., Beogradska 106, Vršac
Laborija Kalibraciona laboratorija: Slavka Curuzija 47 A3, Beograd
tel: +381 11 430-1076
fax: +381 11 4317-071
www.laborija.com
e-mail: info@laborija.com

- KRAJ IZVEŠTAJA -