

Примљено: 10 MAR 2022				
Орган	Организација	Број	Датум	Место
		611-501-48	22	

Broj:545
U Požarevcu, 09.03.2022.

Grad Požarevac - Gradska uprava grada Požarevca, ul.Drinska br. 2, Požarevac

Dostavljamo Vam izveštaj o merenju buke u životnoj sredini po ugovoru.

S' poštovanjem


DIREKTOR ZZJZ POŽAREVAC
 dr Ana Jovanović



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

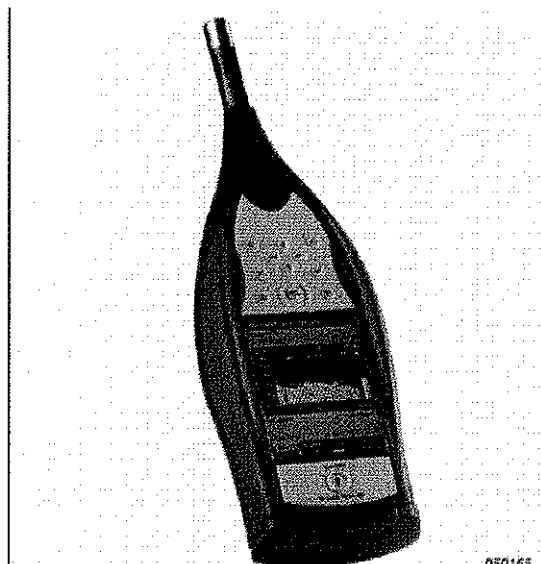
Strana 1 od 70

IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE

Broj: B 4/22

Izveštaj o merenju buke sadrži :

1. Opšti deo
2. Zadatak merenja
3. Uslove i rezultate merenja
4. Zaključak
5. Priloge



050185

24.02.i 25.02.2022.
Požarevac

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 2 od 70

1) OPŠTI DEO

Podaci o ovlašćenoj organizaciji	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs, e- mail: zavodpo0311@mts.rs Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913
Zavodni broj izveštaja	Broj: 545 od 09.03.2022.
Ime lica odgovorno za potpisivanje izveštaja	Lice ovlašćeno za potpisivanje izveštaja o merenju buke dr Teodora Đurić, spec.higijene Lice ovlašćeno za merenje buke Miroslav Đurić, sanitarno-ekološki inženjer
Ovlašćenje Ministarstva zaštite životne sredine	353-01-01360/2019-03 od 26.09.2019.
Uverenje o ispravnosti merila	• uverenje o etaloniranju fonometra br. 6082/20 od 24.03.2020. • uverenje o etaloniranju mernog mikrofona 1/2" br. 6083/20 od 26.03.2020. • uverenje o etaloniranju kalibratora zvuka br.6456/21 od 16.03.2021. • uverenje o etaloniranju oktavnog (1/1) i tercnog (1/3) filtera br. 6085/20 od 24.03.2020. • uverenje o etaloniranju digitalnog anemometra br. 20461 v 0013 od 03.02.2020. • sertifikat o etaloniranju digitalnog termohigroanemometra sa internom sondom broj 37/22-4-9 od 06.02.2022. • uverenje o etaloniranju digitalnog termohigrometra br.20461 t/RH 0299 od 06.02.2020 • uverenje o etaloniranju digitalnog barometra br. 923-1-1/20-22/1 od 30.01.2020.

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

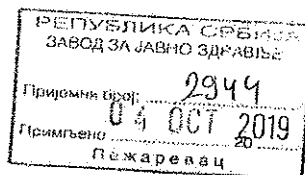


ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 3 od 70



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 353-01-01360/2019-03
Датум: 26.09.2019. године
Београд



На основу члана 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10), члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС” бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 47/18 и 30/18), члана 5а. став 1. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 44/14, 14/15, 54/15 и 62/17), члана 136. и члана 141. став 2. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", број 18/16 и 95/18), а по захтеву *Завода за јавно здравље Пожаревац*, Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац, Министарство заштите животне средине, помоћник министра заштите животне средине, Александар Весић, по овлашћењу министра број 021-01-5/4/2017-09 од 11.12.2017. године доноси

РЕШЕЊЕ

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да *Завод за јавно здравље Пожаревац*, Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.

2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:

- Др Теодора Ђурић, спец.хигијене;
- Др Светлана Новаковић, лекар на спец;
- Мирослав Ђурић, санитарно-еколошки инж;

запослени у *Заводу за јавно здравље Пожаревац*, Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

3. Ово решење важи четири године.

4. Даном доношења овог решења, ставља се ван снаге решење Министарства заштите животне средине, број: 353-01-00956/2017-02 од 27.11.2017. године.

Образложење

Завод за јавно здравље Пожаревац, Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац, поднео је захтев Министарству заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини. На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животној средини, Извештај о мерењу буке у животној средини и Сертификат о акредитацији број 01-162) и увида на лицу места (Записник од 19.09.2019. године), утврђено је да *Завод за јавно здравље Пожаревац*, Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац, 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.



Напомена:

1. резултати испитивања се односе само на испитиване мерне тачке у terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 5 od 70

WMC IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

Institut IMS 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



ATC
02-016

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6083/20

Naziv merila:	Merni mikrofoni 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4950
Serijski broj:	2698586
Naručilac / Imalac merila:	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Broj zahteva:	41-3124 od 12.03.2020.
Datum etaloniranja:	26.03.2020.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 26.03.2020.



Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,

Dr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 6 od 70



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



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

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6456/21

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	2705960
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Požarevac Jovana Šerbanovića 14, Požarevac
Broj zahteva:	41-66 od 11. 1. 2021. (Ugovor IMS br. 41-677 od 27. 1. 2021.)
Datum etaloniranja:	16. 3. 2021.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 16. 3. 2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 7 od 70

WMC IMS

INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

Institut IMS ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za
akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igoa 7
tel: (011) 369-15-69
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6085/20

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i terčni (1/3) filter
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	—
Serijski broj:	—
Imačac merila:	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Broj zahteva:	41-3124 od 12.03.2020.
Datum etaloniranja:	24.03.2020.
Sadržaj:	Ukupno 6 strana.
Napomena:	<i>Etalonirani filteri su integrirani deo fonometra tip 2250 L, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2709384</i>

U Beogradu 26.03.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b

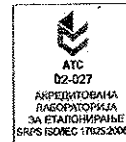


REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 8 od 70



Уверење о еталонирању
Calibration certificate

20461 v 0013

Еталонирано у: Place of calibration:	"Laboratorija" д.о.о., Калибрациона лабораторија, Београд
Корисник: Customer	Завод за јавно здравље Пожаревац, Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Произвођач: Manufacturer	"Kestrel"
Мерило: Unit under test	Дигитални анемометар
Тип: Type	4000, vane, Onceг (0,4 до 60) m/s, $\Delta v_{rez} = 0,1$ m/s
Каталогски број: Part no.	/
Серијски број: Serial no.	642110
Идентификациони број: Identification no.	101300X
Број понуде: Order no.	RN012000096
Датум еталонирања: Date of calibration	03.02.2020.
Датум издавања: Issue date	06.02.2020.
Метода еталонирања: Calibration method	Према документу ISO 17713-1: 2007 According to document ISO 17713-1: 2007
Услови околине: Environmental conditions	$t = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$ $RV = (40 \pm 25) \%$ $p_{atm} = 995,6$ hPa

Следљивост:
Traceability

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

Мерење извршио
Calibration done by

Радовановић Михаило



Одговорно лице
Person responsible

Еремија Слободан

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

O-5.10.01

Страна Page 1/2

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

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

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

Напомена:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 9 od 70

Instrumenti^{MB}

LABORATORIJA ZA ETALONIRANJE



Sertifikat o etaloniranju Calibration certificate

Br. 37/22-4-9

Naziv merila Object	Merilo relativne vlažnosti i temperature
Proizvođač Manufacturer	Kestler
Tip merila Type	Digitalni termohigroanemometar, model 4000
Serijski br. Serial no. / Identifikacioni br. Ident. no.	101300x; 642110
Podaci o merilu (merni opseg, rezolucija) Data of the meas.device (meas. range, resolution)	Opseg merenja: Relativna vlažnost od 0% RH do 100 %RH, Rezolucija merenja: 0.1 %RH i Temperatura od -45.0 °C do 125.0 °C Rezolucija očitavanja 0.1 °C
Podnosilac zahteva (naziv i adresa) Applicant (name and address)	Zavod za javno zdravlje Požarevac, Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Korisnik merila (naziv i adresa) Customer (name and address)	Zavod za javno zdravlje Požarevac, Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Mesto etaloniranja Place of calibration	INSTRUMENTI MB d.o.o., Laboratorija za etaloniranje, Nehruova 51a/81 - Novi Beograd
Datum(i) etaloniranja Date(s) of calibration	06.02.2022.
Datum izdavanja sertifikata Date of issue of the certificate	07.02.2022.

Sa ovim dokumentom potvrđujemo da je merni instrument pomenut na ovoj stranici etaloniran saglasno sistemu kvaliteta prema SRPS ISO/IEC 17025: 2017 kao akreditovana laboratorija za etaloniranje. Etaloni koji se koriste procesu etaloniranja, redovno se etaloniraju i imaju sledivost k nacionalnim etalonima. Utvrđeni dokumenti za datu proceduru mogu da se uzmu na uvid. Svi neophodni podaci mogu da se pronađu na stranicama ovog sertifikata o etaloniranju.

With this document we confirm that the measuring system mentioned on this page has been calibrated in compliance with a quality assurance system, which has been according to SRPS ISO/IEC 17025: 2017 as an authorized calibration laboratory. The measuring devices used for calibration are calibrated on a regular basis and traceable to the national standards. The documents established for this procedure can be viewed. All the necessary measured data can be found on the following page(s) of this calibration certificate.

Odricanje od odgovornosti Disclaimer

Rezultati se odnose samo na predmete koji su etalonirani. Results relate only to the items calibrated.

Laboratorija ne snosi odgovornost za informacije dobijene od korisnika. Laboratory is not responsible for information provided by the customer.

Zabranjeno je umnožavanje sertifikata o etaloniranju, osim u celosti, bez odobrenja Laboratorije Instrumenti MB doo.

Sertifikat o etaloniranju bez potpisa i pečata nije važeći.

This calibration certificate shall not be reproduced except in full without approval of the Laboratory Instrumenti d.o.o.

Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Pečat Seal



Instrumenti MB doo
Nehruova 51a, 11000 Beograd

Etaloniranje izvršio Person responsible

Bojan Turundžilović

Tel/Phone: +381 11 4121314
Mob/Cell: +381 62 492 778

www.instrumentimb.rs
laboratorija@instrumentimb.rs

Sertifikat odobrio Supervisor

Marija Prizmić

Obrazac The form PR.06-03
Izdavanje Edition 1.1
Strana Page 1/2

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 10 od 70



Уверење о еталонирању
Calibration certificate

20461 t/RH 0299



Еталонирано у: "Laboratorija" д.о.о., Калибрациона лабораторија, Београд
Place of calibration:
Корисник: Завод за јавно здравље Пожаревац, Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Customer:
Произвођач: "Kestrel"
Manufacturer:
Мерило: Дигитални термохигрометар
Unit under test:
Тип: Kestrel 4000, Опсег (-29 до 70) °C, (5 до 95) %RH, $\Delta t_{\text{rez}} = 0,1$ °C, $\Delta RH_{\text{rez}} = 0,1$ %RH
Type:
Каталонски број: /
Part no.:
Серијски број: 642110
Serial no.:
Идентификациони број: 101300X
Identification no.:
Број понуде: RN012000146
Order no.:
Датум еталонирања: 06.02.2020.
Date of calibration:
Датум издавања: 20.02.2020.
Issue date:
Метода еталонирања: Према документу NPL Guide 103:1996, DAKKS-DKD-R5-1:2010
Calibration method: According to document NPL Guide 103:1996, DAKKS-DKD-R5-1:2010
Услови околине: $t = (23 \pm 2)$ °C $RV = (40 \pm 20)$ %
Environmental conditions:
Следљивост: "testo" 6610, sn 02912197, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (F43375, 27.02.2019.)
Traceability: "testo" Saveris 2H1, sn 0045883643-0516, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (t/RH е II-1-129/19, 11.04.2019.)

Мерење извршио
Calibration done by

Филић Томислав

Филић Томислав



Одговорно лице
Person responsible

Еремија мр Слободан

Еремија мр Слободан

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

O-5.10.01

Страна Page 1/2

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

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

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

Напомена:

1. резултати испитивања се односе само на испитиване мерне тачке у terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 11 od 70



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: 923-1/20-22

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ CALIBRATION CERTIFICATE



Број уверења: 923-1-1/20-22/1

Датум: 30.01.2020.

Назив мерила:
Name of measuring instrument:

Дигитални барометар

Карактеристични подаци:
Identification data:

Модел: Kestrel 4000 Сер. бр. 622110
Model: Ser. No.
опсер: (800-1100) hPa Резолуција: 0.1 hPa
range: Resolution:

Произвођач:
Manufacturer:

Nielsen - Kellerman

Подносилац захтева/корисник:
Applicant/ User:

Лабораторија д.о.о - Београд/
Завод за јавно здравље Пожаревац - Пожаревац

Ово уверење садржи:
This certificate includes:

2 стране
2 pages

Датум еталонирања: 30.01.2020.
Date of calibration:

Мерење обавили:
Measuring performed by:
Бојан Николић, мет.тех.

Слободан Хадивуковић, дипл.мет.

Начелник Метеоролошке лабораторије:
Head of the Meteorological laboratory:

Директор:
Director:



J. Kellerman

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

NMI.PC.05-03/03

1/2

Напомена:

1. резултати испитивања се односе само на испитиване мерне таčke у terminima merenja
2. извештај се може умножавати искључиво као celina

Об 318 б



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 12 od 70

Naručilac merenja:	Grad Požarevac - Gradska uprava grada Požarevca, ul.Drinska br. 2 Požarevac		
Ugovor broj:	Ugovor broj 404-747/20-015 od 12.08.2020.		
Vrsta merenja:	Buka u životnoj sredini		
Datum ispitivanja:	24.02.2022 i 25.02.2022.		
Merenje buke u životnoj sredini je izvršeno po sledećim propisima:	- Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini - Sl. glasnik RS br. 96/2021 - Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini - Sl. glasnik RS 75/2010 - Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke- Sl. glasnik RS 72/2010 - Izvor metode ispitivanja: SRPS ISO 1996-1:2019 i SRPS ISO 1996-2:2019.		
Za određivanje nivoa buke korišćeni su sledeći uređaji:			
Naziv	Merilo nivoa zvuka	Kondezatorski mikrofoni	Akustički kalibrator
Proizvođač	Brüel&Kjaer	Brüel&Kjaer	Brüel&Kjaer
Tip/serijski broj	BK2250L/2709384	BK4950/2698586	4231/2705960
Merni opseg	20-120 dB		
Najmanji podeljak	0.1dB		
Granica greške	Klasa 1	Klasa 1	Klasa 1
Nivo zvuka			94 ± 0.2dB i 114 ± 0.2
Frekvencija			dB (1000±1)Hz
Za određivanje meteoroloških parametara korišćen je aparat Kastrel 4000			
Podaci o kalibraciji: Pre merenja kalibracija je izvršena: 24.02.2022 u 8:00 i odstupanje je iznosilo 0,12 dB. Nakon merenja kalibracija je izvršena : 25.02.2022 u 8:15 i odstupanje je iznosilo 0,13 dB.			

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 13 od 70

2) ZADATAK MERENJA:

Zahtev naručioca u skladu sa rešenjem inspektora, poziv na broj rešenja/ zahtevi i uslovi merenja samoinicijativnog naručioca merenja

Ugovor broj 404-747/20-015 od 12.08.2020.

Merenje i analiza nivoa buke u Požarevcu i Kostolcu

Merenjem obuhvatiti praćenje A-ponderisanog ekvivalentnog nivoa buke $L_{Aeq,15min}$ u dva dnevna, jednom večernjem i dva noćna 15-minutna merna intervala tokom 24 časa, odnosno merodavnog nivoa u tim mernim intervalima

Merenja izvršiti u skladu sa metodama SRPS ISO 1996-1:2019 i SRPS ISO 1996-2:2019. Dobijene rezultate oceniti prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, „Službeni glasnik RS” br. 75/10, i to prema graničnim vrednostima. Ocenjivanje prema graničnim vrednostima datim u Tabeli 1 (na otvorenom prostoru) izvršiti u skladu sa namenom prostora i situacijom na terenu (s obzirom na to da nije poznato kojoj akustičkoj zoni pripada lokacija, jer za teritoriju grada Požarevca lokalna samouprava nije donela odluku o određivanju akustičkih zona i graničnih vrednosti indikatora buke u njima)

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



Merna mesta po Ugovoru broj 404-747/20-015 od 12.08.2020 (Tabela 1)

Tabela 1

R.BR.	PODRUČJE	MERNO MESTO
1.	Požarevac	Gradska bolnica
2.		Sportski centar Požarevac
3.		OŠ „Vuk Karadžić”
4.		Požarevačka gimnazija
5.		Visoka škola strukovnih studija
6.		OŠ „Sveti Sava”
7.		Etno park „Tulba”
8.		OŠ „Desanka Maksimović” – ul. N. fronta
9.		Triangl
10.		Uslužni centar Gradske uprave
11.		Bulevar
12.		Železnička stanica
13.		PP odreda - Kruška 1 (kod „Ljubičice”)
14.		ul. 27. marta (Lučki put) – kafe „Dalas”
15.		Dunavska – Partizanska (Zabelski put)
16.		Industrijska zona kod Bambija
17.		Moravska ulica – Dragovački put („Mišić”)
18.		Benzinska pumpa – naselje „Đura Jakšić”
19.	Kostolac	Ul. Karađorđeva
20.		Sportska hala – Jadranska ulica
21.		Tehnička i OŠ „Moše Pijade” – ul. B. Dimitrije
22.		ul. Kneza Lazara
23.		Gradska opština Kostolac
24.		TEKO 1 kod RIO Kostolac

Napomena:

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

2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



Merna mesta za praćenje (monitoring) nivoa buke na teritoriji grada Požarevca prema pretpostavljenim akustičkim zonama prema mišljenju kontakt lica iz Grada Požarevca iz službe koja je nadležna za poslove zaštite životne sredine (Tabela 2)

Tabela 2

ZONA	NAMENA PROSTORA	MERNO MESTO
1	Područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno-istorijski lokaliteti, veliki parkovi	
2	Turistička područja, kampovi i školske zone	
3	Čisto stambena područja	- Etno park „Tulba” - Gradska bolnica - Sportski centar Požarevac - OŠ „Vuk Karadžić” - Požarevačka gimnazija - OŠ „Sveti Sava” - Visoka škola strukovnih studija - OŠ „Desanka Maksimović” –ul. N. fronta - Triangl - Uslužni centar Gradske uprave - Bulevar - Železnička stanica - PP odreda - Kruška 1 (kod „Ljubičice”) - ul. 27. marta (Lučki put) – kafe „Dalas” - Dunavska – Partizanska (Zabelski put) - Benzinska pumpa – naselje „Đura Jakšić” - Sportska hala – Jadranska ulica - Tehnička i OŠ „Moše Pijade” – ul. B. Dimitrije - ul. Kneza Lazara - Gradska opština Kostolac - TEKO 1 kod RIO Kostolac
4	Poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja i dečja igrališta	
5	Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva,	- Industrijska zona kod Bambija - Moravska ulica – Dragovački put („Mišić”)

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b

	magistralnih i gradskih saobraćajnica	- Ul. Karađorđeva
6.	Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada	—

Granične vrednosti indikatora buke na otvorenom prostoru prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, „Službeni glasnik RS” br. 75/10 (Tabela 3)

Tabela 3

zona	Namena prostora	Nivo buke u dB (A)	
		za dan i veče	za noć
1.	Područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno-istorijski lokaliteti, veliki parkovi	50	40
2.	Turistička područja, kampovi i školske zone	50	45
3.	Čisto stambena područja	55	45
4.	Poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja i dečja igrališta	60	50
5.	Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica	65	55
6.	Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada	Na granici ove zone buka ne sme prelaziti graničnu vrednost u zoni sa kojom se graniči	

U mesecu februaru 2022. god. merenjem obuhvatiti sledećih šest mernih mesta iz Tabele 1 i to:

Merno mesto br.1 - Sportski centar Požarevac

Merno mesto br.2 - OŠ „Vuk Karadžić” Požarevac

Merno mesto br.3 - Gradska bolnica Požarevac

Merno mesto br.4 - Požarevačka gimnazija

Merno mesto br.5 - Ul. Karađorđeva Kostolac

Merno mesto br.6 - Sportska hala – Jadranska ulica Kostolac

Napomena:

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

2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 17 od 70

3) USLOVI I REZULTATI MERENJA

Opis buke prema vremenskom toku	Prema vremenskom toku u pitanju je promenljiva buka (buka sa većim kolebanjem nivoa).
Opis buke prema frekvencijskom sadržaju	Prema frekvencijskom sadržaju u pitanju je širokopolasna buka, pošto je u pitanju drumski saobraćaj ne postoje korekcije za tonalnost ili impulsnost.
Odabrana dinamička karakteristika instrumenta za merenje(SLOW - FAST)	Korišćena je fast dinamička karakteristika.
Lica koja su prisustvovala merenju	Miroslav Đurić Dejan Milojković Duško Kovačić
Proširena merna nesigurnost na nivo poverenja od 95% za LAeq	Na osnovu verifikacije metode ispitivanje buke u životnoj sredini u otvorenom prostoru proširena merna nesigurnost za nivo poverenja 95% iznosi $\pm 4,12\text{dB}$
Grafički prikaz spektralne analize prikazan je i u tercnom opsegu od 12,5 Hz do 50 Hz i od 10000 Hz do 16000Hz koji je izvan obima akreditacije, odnosno izvan navedenih tercnih opsega sa centralnim frekvencijama od 50Hz do 10000 Hz u metodi SRPS ISO 1996-2:2019.(Prilog 1)	
PRAVILO ODLUČIVANJA Laboratorija Zavoda za javno zdravlje Požarevac je sa korisnikom dogovorila Pravilo odlučivanja 1 -binarno-jednostavno prihvatanje (Zahtev za ispitivanje/ugovaranje buke u životnoj sredini Ob 442a), koje ne uzima u obzir mernu nesigurnost. Uputstvo za pravilo odlučivanja je dostupno na:www.zavodpo.rs	

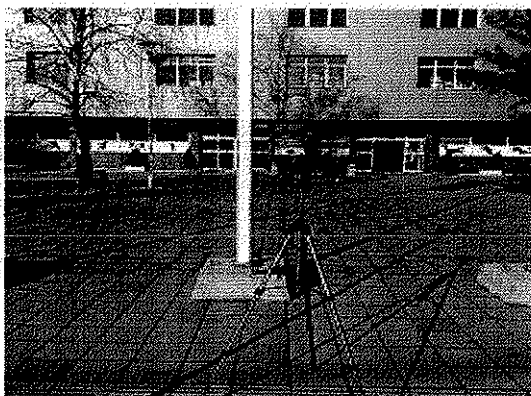
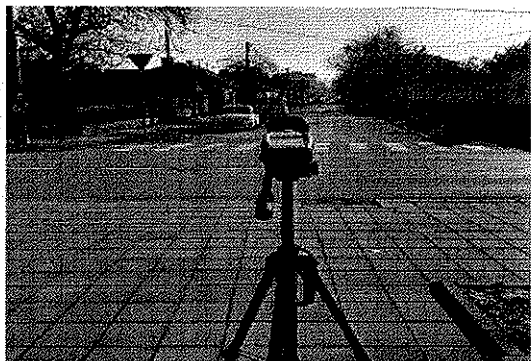
Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



Opis lokacije objekta u kome se nalazi izvor buke i prostor koji je potencijalno ugrožen bukom



GPS kordinate N 44°37.167' E 021°10.467'

Merno mesto br. 1 - Sportski centar Požarevac

Merenje je izvršeno ispred ulaza u sportsku halu. Ovo područje predstavlja stambenu zonu zajedno sa rekreativnim i tranzitnim područjem teškog saobraćaja. Ulica je dvosmerna, širine oko 5 metra, merno mesto je na rastojanju od 6 metra od ose saobraćajnice.

Teren na kome se nalazi merno mesto je betoniran, potpuno je otvoren prema ulici i bez prepreka pri prostiranju zvuka. Najbliži objekat je porodična kuća na udaljenosti oko 20 metra od mernog mesta i uglavnom su stambeni objekti spratnosti Pr + 1 izgrađeni na ovom prostoru.

S obzirom da ne postoji zoniranje grada Požarevca, u skladu sa namenom prostora i situaciji na terenu, predpostavljena zona je zona 3: **Čisto stambeno područje. Na osnovu „Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini – „Sl. glasnik RS“ br. 75/2010 „Dozvoljene vrednosti nivoa buke za zonu 3 za dan/veče je 55dB, a za noć 45dB.**

Evidencija izvora buke, svaki izvor buke pojedinačno, raspoloživi podaci o izvoru buke naziv izvora buke, godina proizvodnje, serijski broj, fabrički broj, podatak o nivou buke koju proizvodi

- Izvor buke na predmetnoj lokaciji su uglavnom vozila sa saobraćajnice
- Uobičajena aktivnost građana

Datum i čas merenja od-do

24.02.2022. 08:10:55–08:25:55

24.02.2022. 11:40:32– 11:55:32

24.02.2022. 18:32:14– 18:47:14

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 19 od 70

	24.02.2022. 22:34:50– 22:49:50 25.02.2022. 02:45:22– 03:00:22
Režim rada i položaj izvora buke	Izvor buke na predmetnoj lokaciji su uglavnom vozila sa saobraćajnice i uobičajena aktivnost građana. Veća frekvencija saobraćaja je u jutarnjim i popodnevним часовима, što se poklapa sa odlaskom i dolaskom građana sa posla.
Meteorološki uslovi	Meteorološki uslovi nisu uticali na merenje nivoa buke.
Režim saobraćaja:(prosečan broj lakih i teških vozila na mernom mestu)	Prosečan broj vozila tokom merenja iznosio je lakih 129 od toga bicikla 4, motorcikla 1 i 3 teška vozila na sat.
Oznaka merne tačke koju definiše ovlašćena organizacija na osnovu zadatka merenja	Merna tačka se nalazi na trotoaru ispred ulaza u sportski centra. Mikrofon se u životnoj sredini nalazio na visini 1.5m iznad tla, na udaljenosti od 5 m od ivice kolovoza, korišćena je zaštita od vetra.

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 20 od 70

MERNO MESTO br. 1		Sportski centar Požarevac			
Referentni vremenski interval	dan		veče	noć	
Period merenja	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2
Datum merenja	24.02.2022.	24.02.2022.	24.02.2022.	24.02.2022.	25.02.2022.
Referentno vreme	08:10:55– 08:25:55	11:40:32– 11:55:32	18:32:14– 18:47:14	22:34:50– 22:49:50	02:45:22– 03:00:22
Ekvivalentni nivo $L_{Aeq,15min}$ [dB]	58,7	58,4	59,3	53,4	52,6
Korekcija K^* [dB]	0	0	0	0	0
Merodavni nivo $L_{RAeq,15min}$ [dB]	58,7	58,4	59,3	53,4	52,6

Meteorološki uslovi:

	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2
Brzina vetra	0,0m/s	0,0m/s	0,0m/s	0,0 m/s	0,1m/s
Temperatura	-1,2°C	6,4°C	7,4°C	3,9°C	-1,2°C
Rel.vlažnost	31,4%	24,0%	29,7%	30,9%	27,1%
Atmosf.Prit.	1017,5mbar	1015,8mbar	1011,3mbar	1010,3mbar	1008,8mbar

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

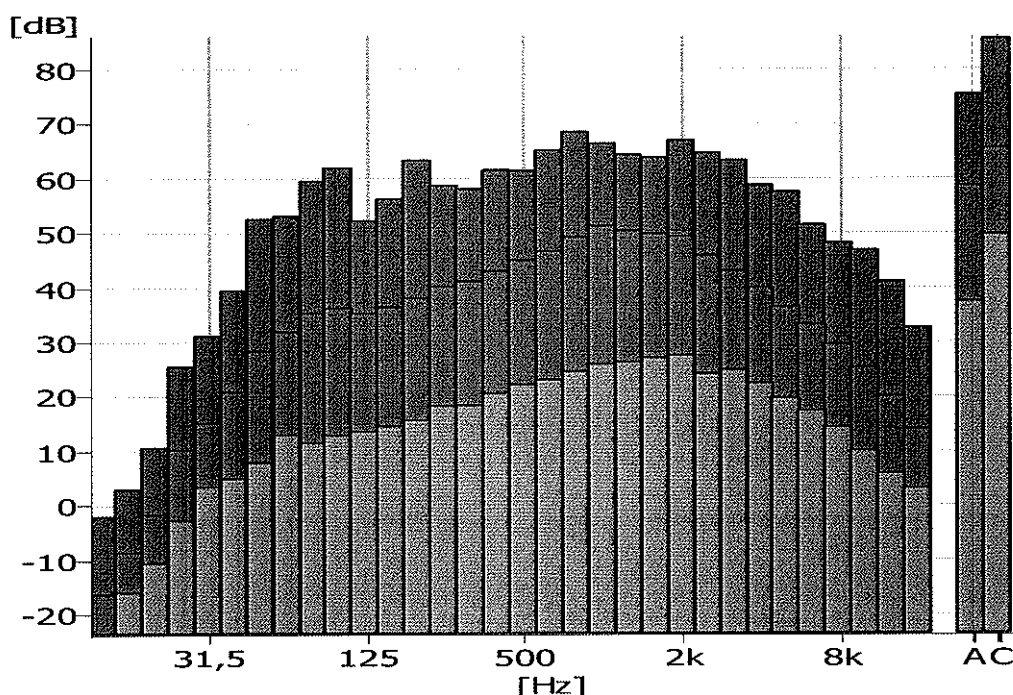


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 21 od 70

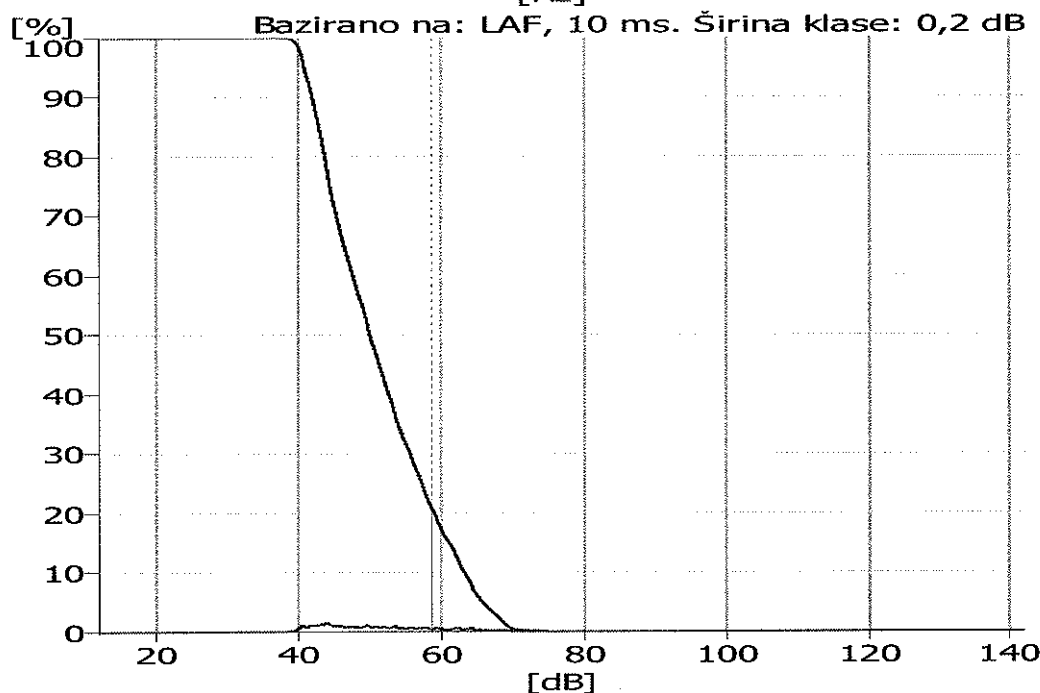
Merno mesto br.1, I merenje	Sportski centar Požarevac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	08:10:55–08:25:55
Vremenski interval merenja	dnevni interval (6h-18h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0.0m/s; Temperatura -1.2°C; R.vlaž. 31,4%; A.Prit1017,5 mbar



LAFmax 75,3 dB

LAeq 58,7 dB

LAFmin 37,4 dB



$L_{AF1} = 69,1$ dB

$L_{AF5} = 65,7$ dB

$L_{AF10} = 63,2$ dB

$L_{AF50} = 50,0$ dB

$L_{AF90} = 42,0$ dB

$L_{AF95} = 40,8$ dB

Napomena:

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

2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

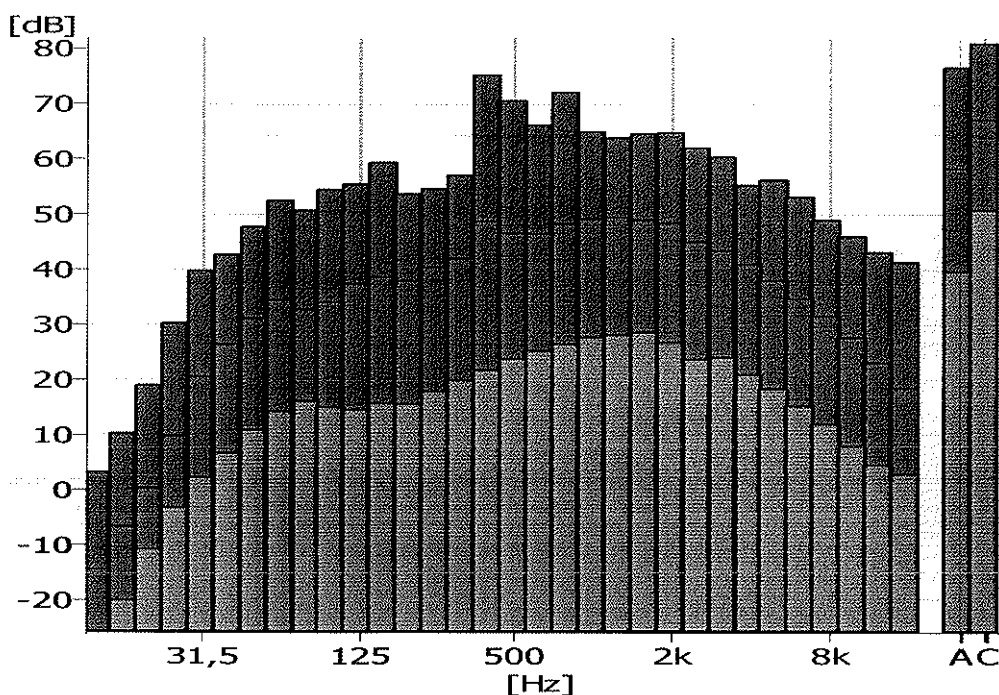


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 22 od 70

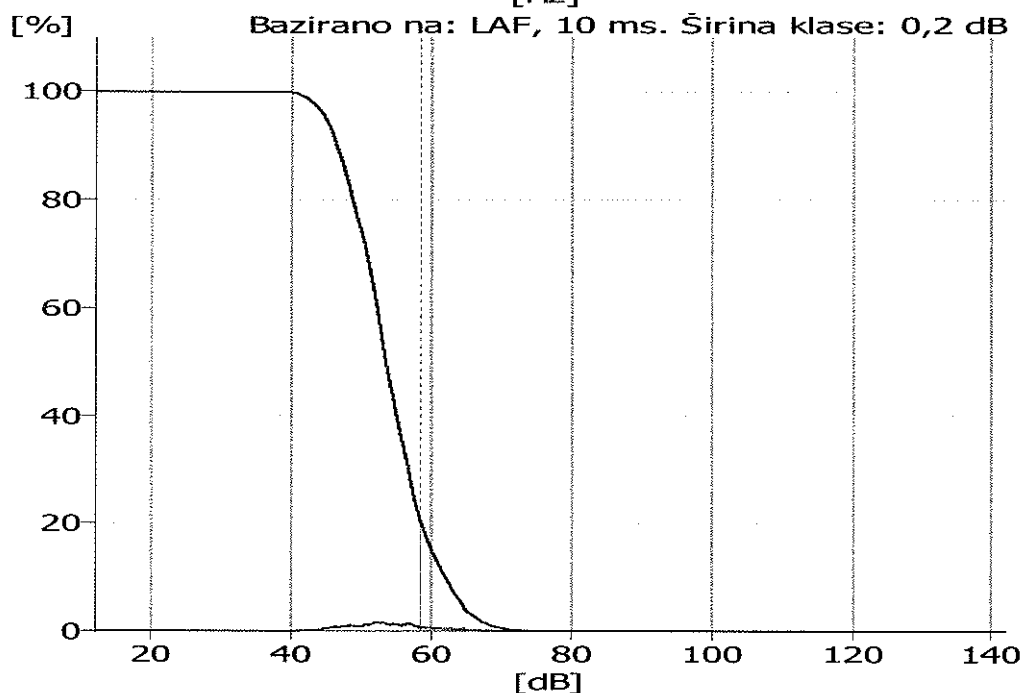
Merno mesto br.1 II merenje	Sportski centar Požarevac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	11:40:32– 11:55:32
Vremenski interval merenja	dnevni interval (6h-18h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0.0m/s; Temperatura 6.4°C; R.vlaž. 24,0%; A.Prit. 1015,8 mbar



LAFmax 76,7 dB

L_{Aeq} 58,4 dB

LAFmin 39,6 dB



L_{AF1}=68,7 dB

L_{AF5}= 64,5dB

L_{AF10}=62,0dB

L_{AF50}=53,5 dB

L_{AF90}= 46,4dB

L_{AF95}= 44,9dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

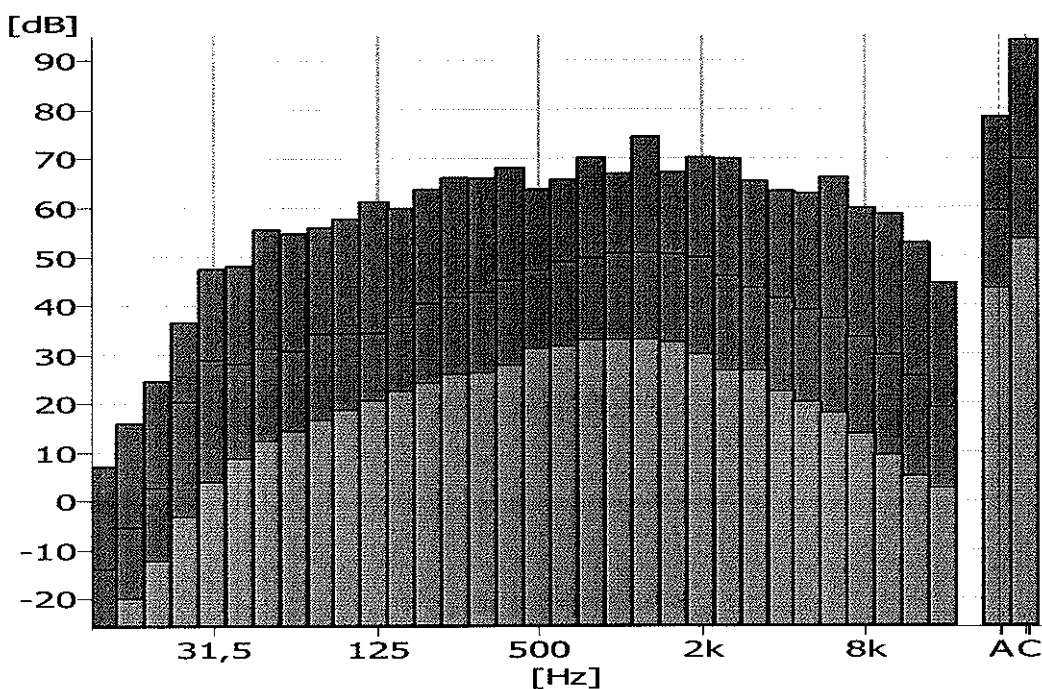


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 23 od 70

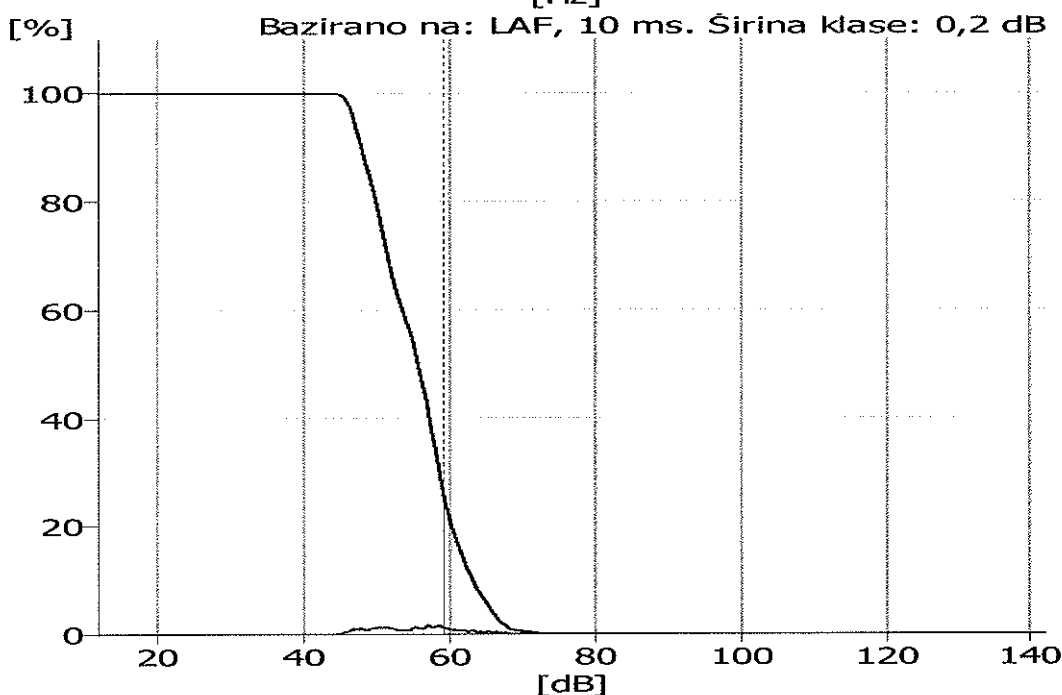
Merno mesto br.1 III merenje	Sportski centar Požarevac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	18:32:14– 18:47:14
Vremenski interval merenja	Večernji interval (18h-22h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0.0m/s; Temperatura 7.4°C; R.vlaž. 29,7%; A.Prit 1011,3 mbar



LAFmax 78,4 dB

LAEq 59,3 dB

LAFmin 43,5 dB



LAF1= 68,2dB

LAF5= 65,4dB

LAF10= 63,2dB

LAF50= 55,6dB

LAF90= 48,0dB

LAF95= 46,9dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

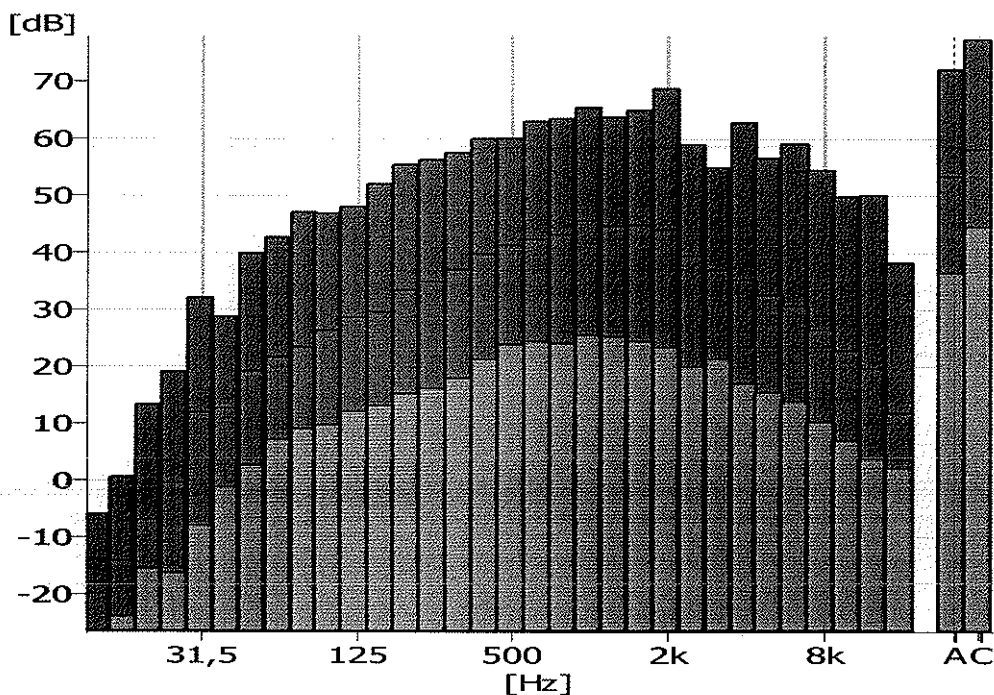


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 24 od 70

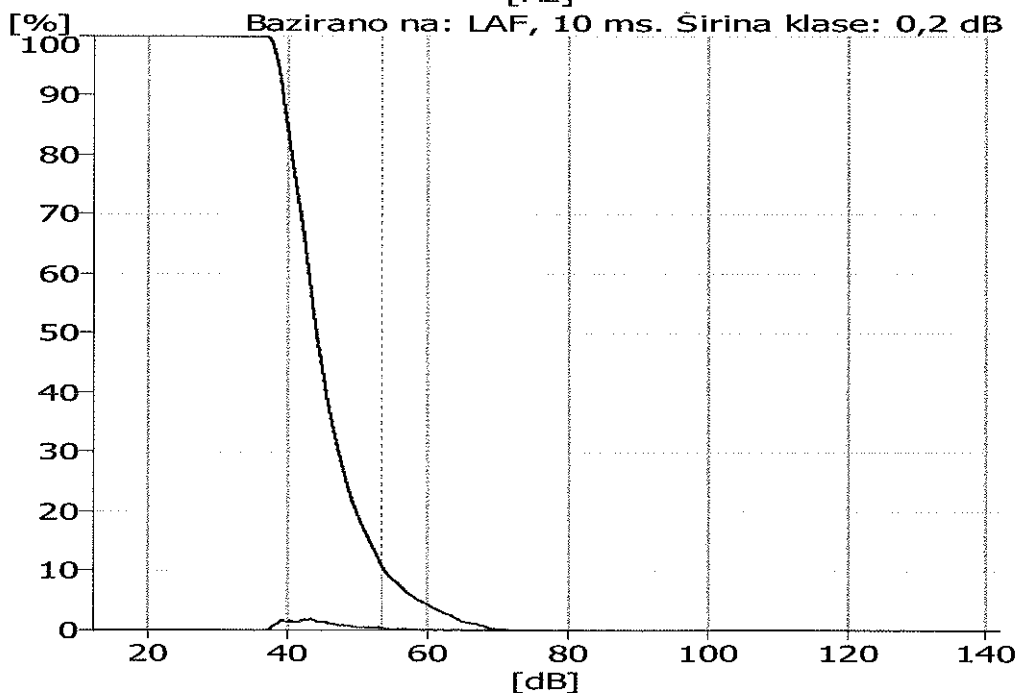
Merno mesto br.1 IV merenje	Sportski centar Požarevac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	22:34:50– 22:49:50
Vremenski interval merenja	Noćnji interval (22h-06h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0.0m/s; Temperatura 3,9°C; R.vlaž. 30,9%; A.Prit. 1010,3 mbar



LAFmax 72,2 dB

LAEq 53,4 dB

LAFmin 36,5 dB



LAF1=67,1 dB

LAF5= 58,9dB

LAF10=53,9dB

LAF50= 44,1dB

LAF90= 39,2dB

LAF95= 38,6dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

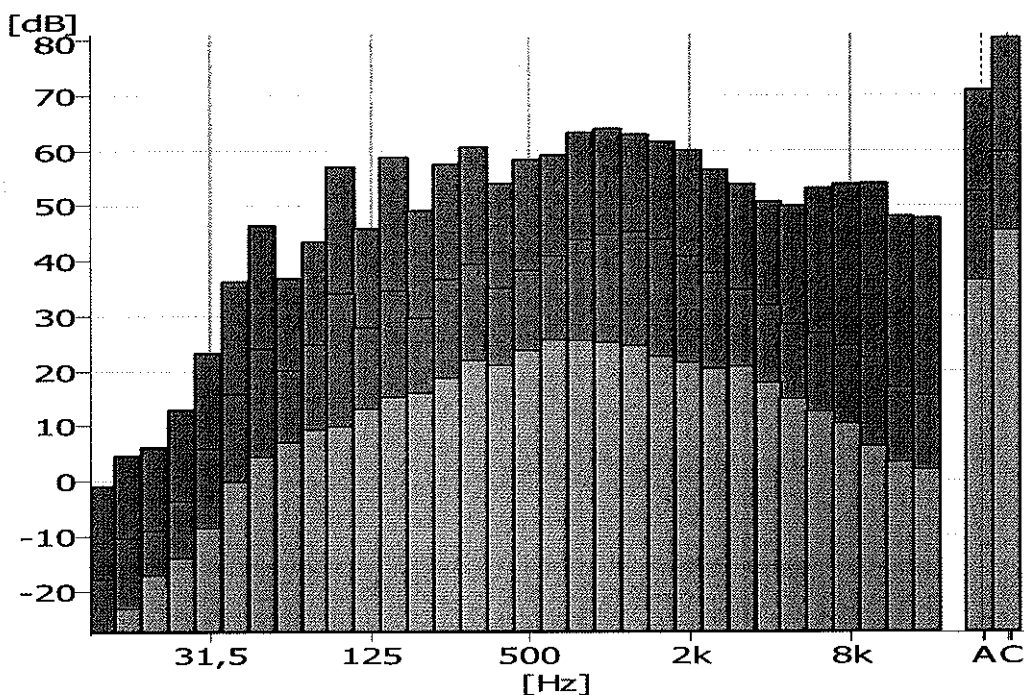


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 25 od 70

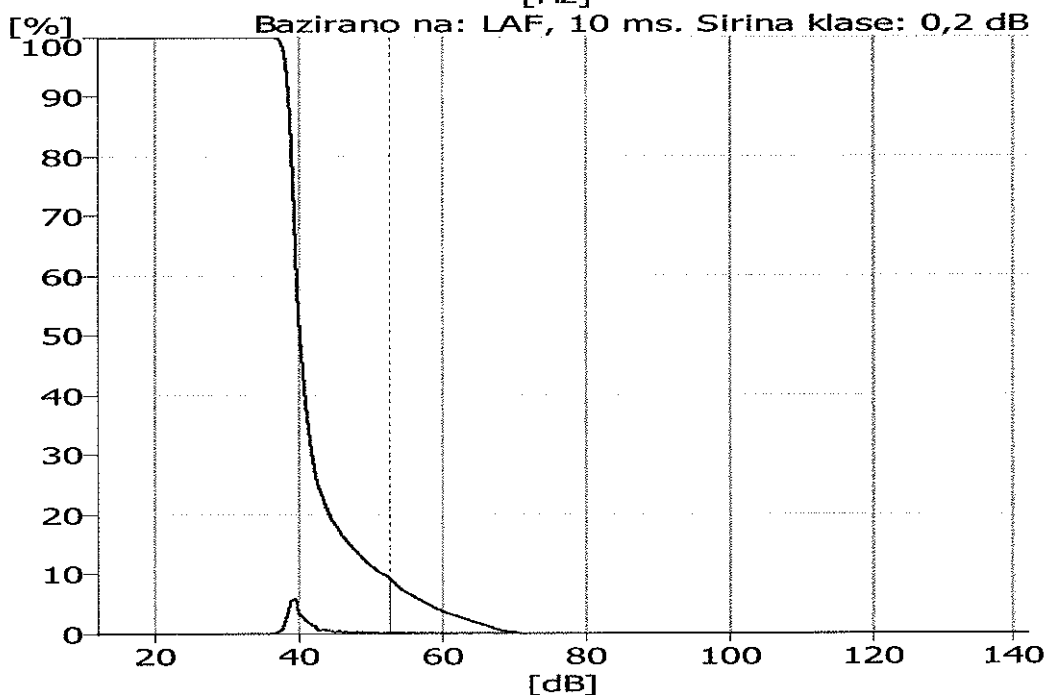
Merno mesto br.1	V merenje	Sportski centar Požarevac
Datum		25.02.2022.
Referentno vreme		02:45:22– 03:00:22
Vremenski interval merenja		Noćni interval (22h-06h)
Meteorološki uslovi		Brzina vetra 0.1m/s; Temperatura -1.2°C; R.vlaž. 27,1%; A.Prit.1008,8 mbar



LAFmax 70,9 dB

LAeq 52,6 dB

LAFmin 36,5 dB



$L_{AF1} = 66,9\text{dB}$

$L_{AF5} = 57,9\text{dB}$

$L_{AF10} = 51,8\text{dB}$

$L_{AF50} = 40,1\text{dB}$

$L_{AF90} = 38,5\text{dB}$

$L_{AF95} = 38,1\text{dB}$

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



Opis lokacije objekta u kome se nalazi izvor buke i prostor koji je potencijalno ugrožen bukom



**GPS kordinate N 44°37.424' E 021°10.533'
Merno mesto br. 2 - OŠ „Vuk Karadžić” Požarevac**

Merenje je izvršeno ispred škole, na raskrsnici ulica. Merno mesto se nalazi u ulici koja vodi ka obilaznici oko grada i novoj industrijskoj zoni. Karakteristično je zaustavljanje i kretanje vozila na raskrsnici koja je znakovno uređena, kao i semaforom signalizacijom. Ulica „Partizanska“ je dvosmernog tipa širine 6 metra, rastojanje od ose saobraćajnice iznosi 5 metra.

Teren na kome se nalazi merno mesto je betoniran, potpuno je otvoren prema raskrsnici ulica i bez prepreka pri prostiranju zvuka. Rastojanje od najbližeg objekta je 20 metra, njihova spratnost iznosi Pr+1 sprat.

S obzirom da ne postoji zoniranje grada Požarevca, u skladu sa namenom prostora i situaciji na terenu, pretpostavljena zona je zona 3: **Čisto stambeno područje. Na osnovu „Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini – „Sl. glasnik RS“ br. 75/2010 „Dozvoljene vrednosti nivoa buke za zonu 3 za dan/veče je 55dB, a za noć 45dB.**

Evidencija izvora buke, svaki izvor buke pojedinačno, raspoloživi podaci o izvoru buke naziv izvora buke, godina proizvodnje, serijski broj, fabrički broj, podatak o nivou buke koju proizvodi

- Izvor buke na predmetnoj lokaciji su uglavnom vozila sa saobraćajnice
- Uobičajena aktivnost građana

Datum i čas merenja od-do

24.02.2022. 09:13:42–09:28:42
24.02.2022. 12:41:28– 12:56:28
24.02.2022. 19:00:50– 19:15:50

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 27 od 70

	24.02.2022. 23:01:34– 23:16:34 25.02.2022. 02:19:10– 02:34:10
Režim rada i položaj izvora buke	Izvor buke na predmetnoj lokaciji su uglavnom vozila sa saobraćajnice i uobičajena aktivnost građana. Veća frekvencija saobraćaja je u jutarnjim i popodnevним часовима, što se poklapa sa odlaskom i dolaskom građana sa posla.
Meteorološki uslovi	Meteorološki uslovi nisu uticali na merenje nivoa buke.
Režim saobraćaja:(prosečan broj lakih i teških vozila na mernom mestu)	Prosečan broj vozila tokom merenja iznosio je lakih 287 od toga bicikla 8, motorcikla 2 i 23 teška vozila na sat.
Oznaka merne tačke koju definiše ovlašćena organizacija na osnovu zadatka merenja	Merna tačka se nalazi na trotoaru ispred OŠ Vuk Karadžić na raskrsnici ulica „Ratarska“ i „Partizanska“. Mikrofoni se u životnoj sredini nalazio na visini 1.5m iznad tla, na udaljenosti od 5 m od ivice kolovoza, korišćena je zaštita od vetra.

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 28 od 70

Merno mesto br. 2	OŠ „Vuk Karadžić” Požarevac				
Referentni vremenski interval	dan		veče	noć	
Period merenja	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2
Datum merenja	24.02.2022.	24.02.2022.	24.02.2022.	24.02.2022.	25.02.2022.
Referentno vreme	09:13:42– 09:28:42	12:41:28– 12:56:28	19:00:50– 19:15:50	23:01:34– 23:16:34	02:19:10– 02:34:10
Ekvivalentni nivo $L_{Aeq,15min}$ [dB]	68,8	62,1	63,3	55,3	50,6
Korekcija K^* [dB]	0	0	0	0	0
Merodavni nivo $L_{RAeq,15min}$ [dB]	68,8	62,1	63,3	55,3	50,6

Meteorološki uslovi:

	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2
Brzina vetra	0,0m/s	0,6m/s	0,1m/s	0,0 m/s	0,0m/s
Temperatura	-1,0°C	7,2°C	8,0°C	2,2°C	-0,2°C
Rel.vlažnost	33,2%	24,1%	31,4%	30,8%	27,3%
Atmosf.Prit.	1017,0mbar	1015,0mbar	1011,0mbar	1009,9mbar	1005,9mbar

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

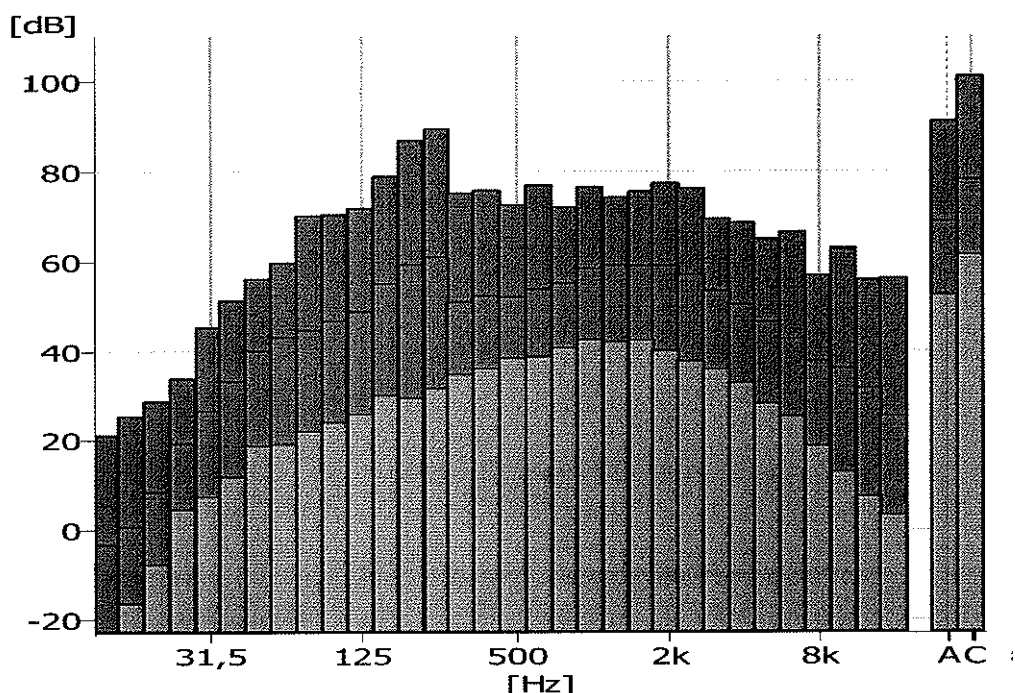


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 29 od 70

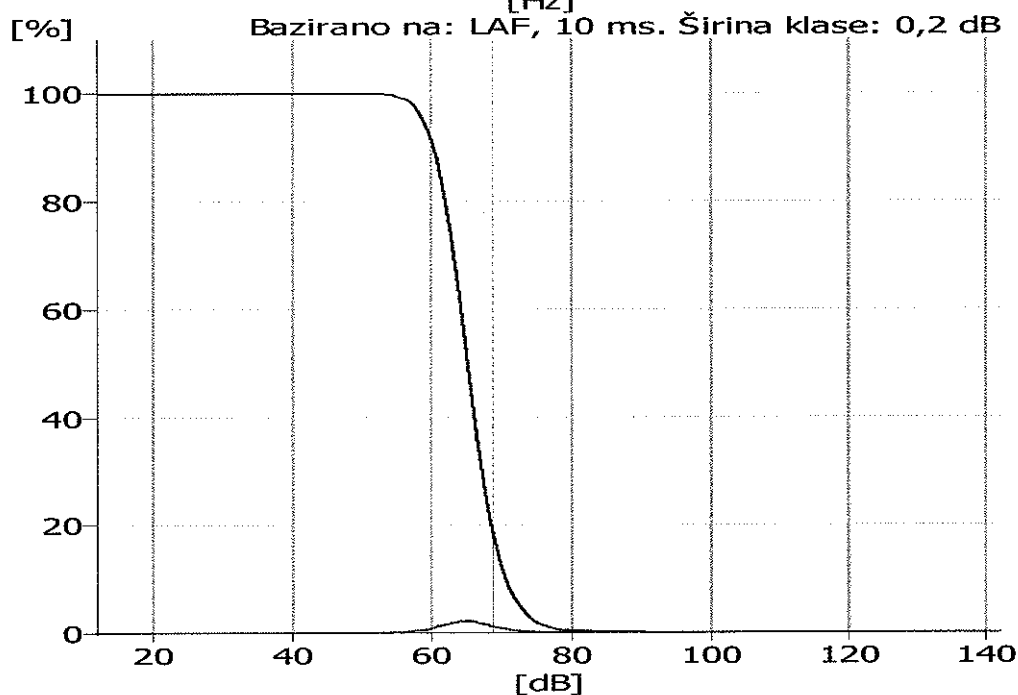
Merno mesto br.2, I merenje	OŠ „Vuk Karadžić” Požarevac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	09:13:42–09:28:42
Vremenski interval merenja	dnevni interval (06h-18h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0.0m/s; Temperatura-1.0°C; R.vlaž. 33,2%; A.Prit. 1017,0mbar



LAFmax 91,1 dB

LAeq 68,8 dB

LAFmin 52,4 dB



L_{AF1} = 76,8dB

L_{AF5} = 72,6dB

L_{AF10} = 70,6dB

L_{AF50} = 65,3 dB

L_{AF90} = 60,4dB

L_{AF95} = 58,8dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

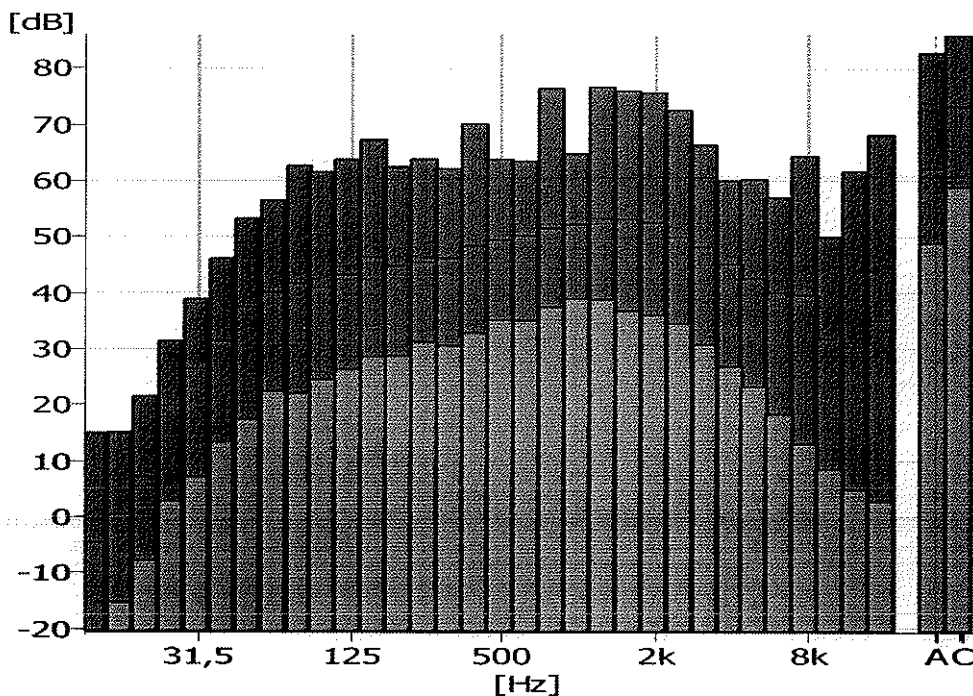


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 30 od 70

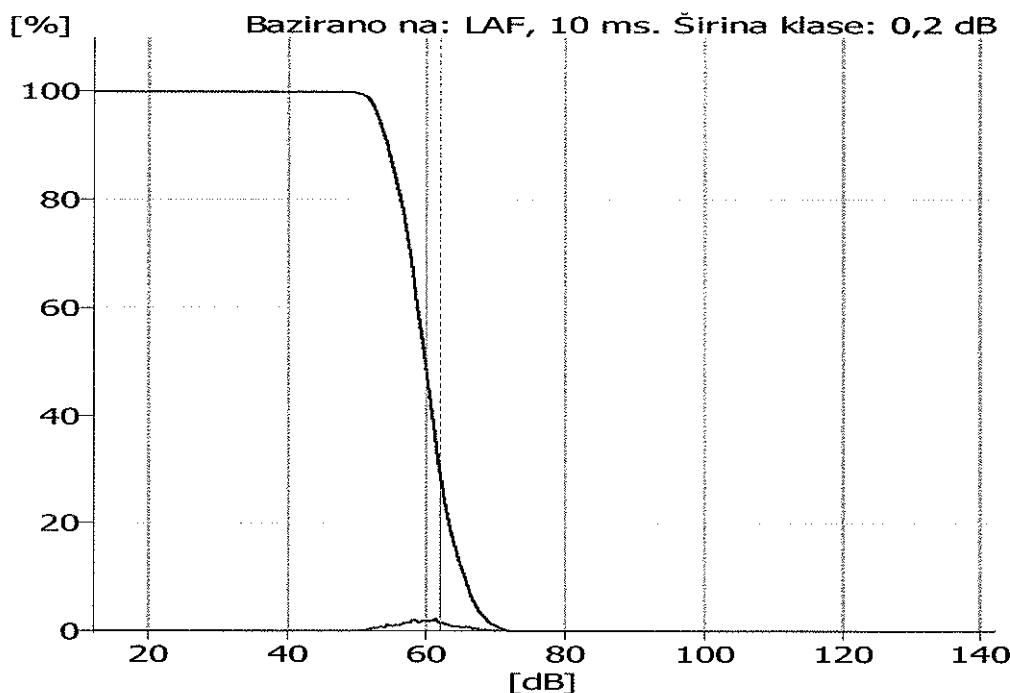
Merno mesto br.2, II merenje	OŠ „Vuk Karadžić” Požarevac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	12:41:28– 12:56:28
Vremenski interval merenja	dnevni interval (06h-18h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0.6m/s; Temperatura 7,2 °C; R.vlaž. 24,1%; A.Prit.1015,0 mbar



LAFmax 82,8 dB

LAEq 62,1dB

LAFmin 48,9 dB



L_{AF1} = 70,0dB

L_{AF5} = 67,1dB

L_{AF10} = 65,6dB

L_{AF50} = 59,9dB

L_{AF90} = 54,4dB

L_{AF95} = 53,1dB

Napomena:

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

2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

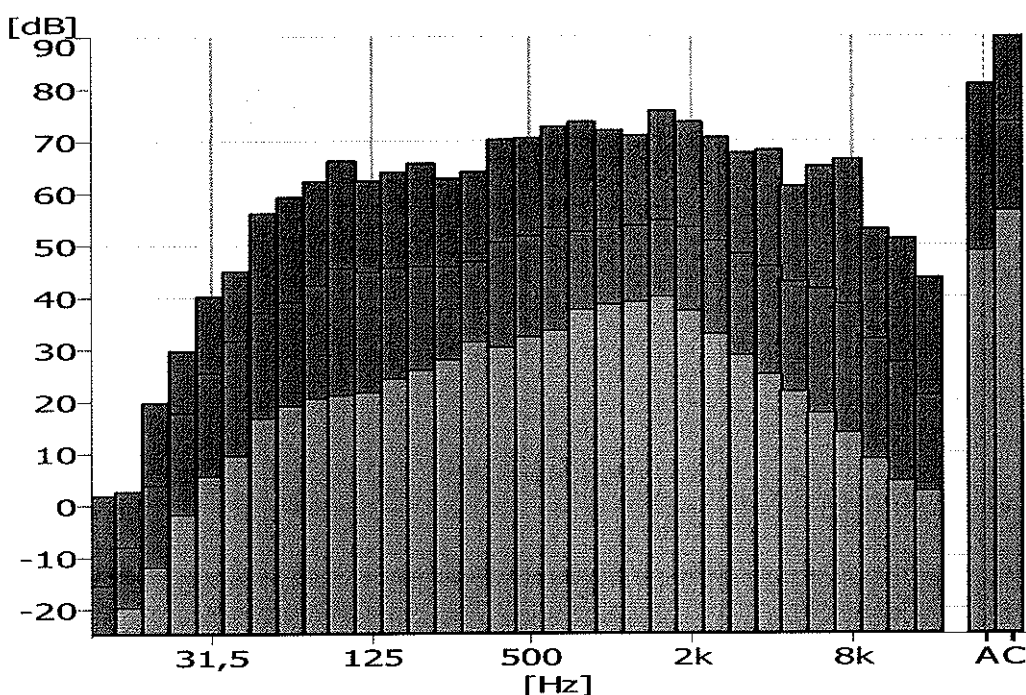


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 31 od 70

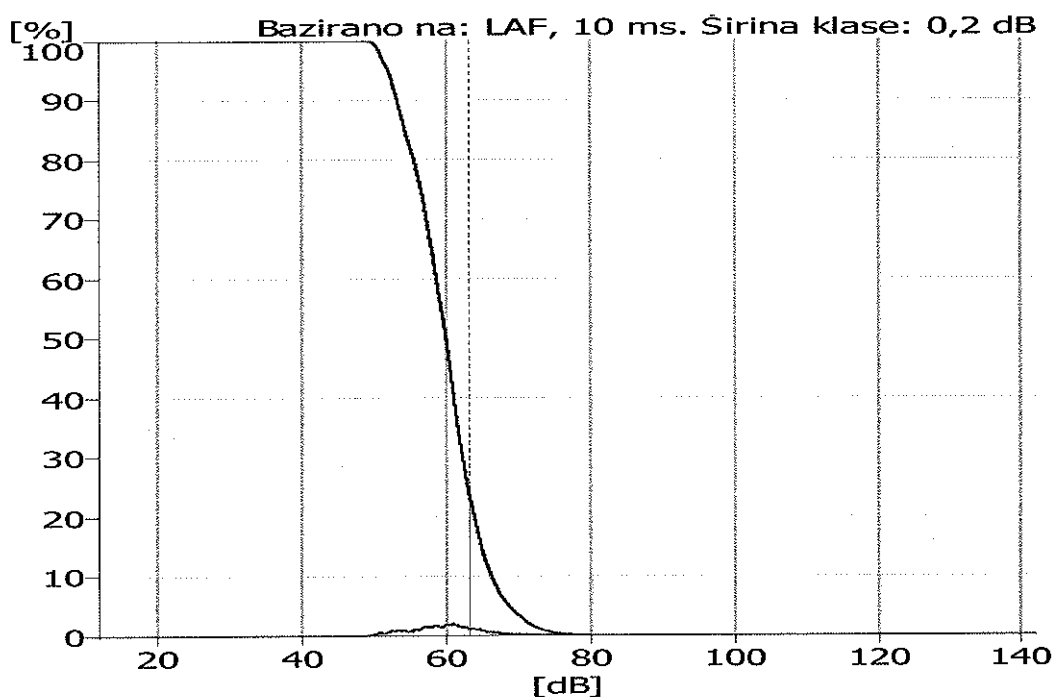
Merno mesto br.2, III merenje	OŠ „Vuk Karadžić” Požarevac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	19:00:50– 19:15:50
Vremenski interval merenja	večernji interval (18h-22h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0.1m/s; Temperatura 8.0°C; R.vlaž. 31,4 %; A.Prit.1011.0 mbar



LAFmax 80,7 dB

LAeq 63,3 dB

LAFmin 48,9 dB



LAF1=73,1dB
LAF5= 68,6dB
LAF10= 66,2dB
LAF50= 60,0dB
LAF90= 53,3dB
LAF95= 52,0dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

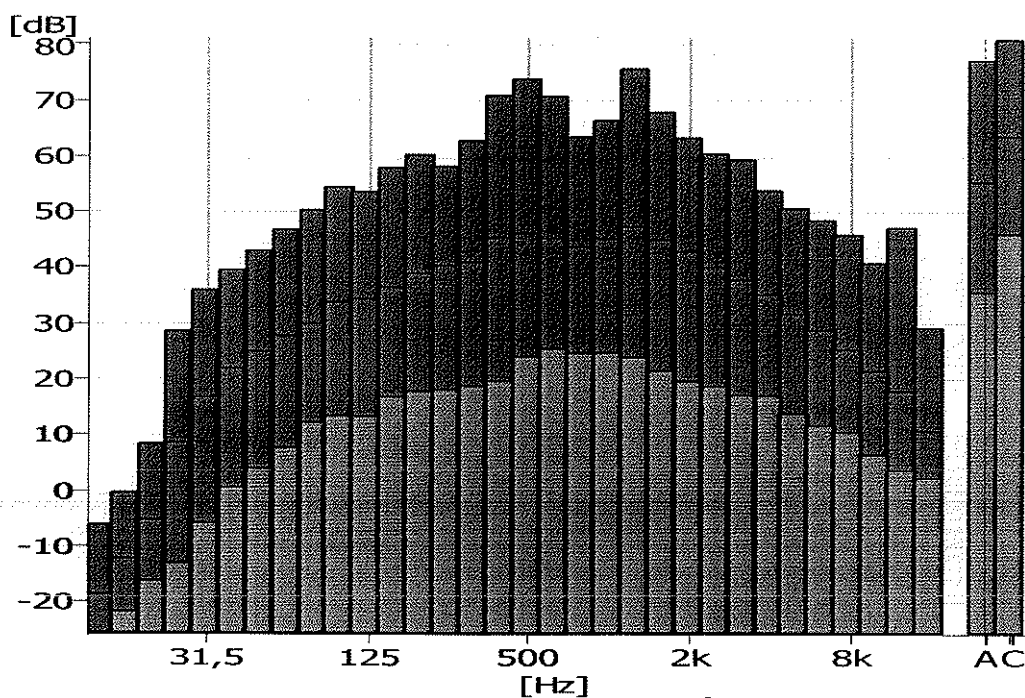


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 32 od 70

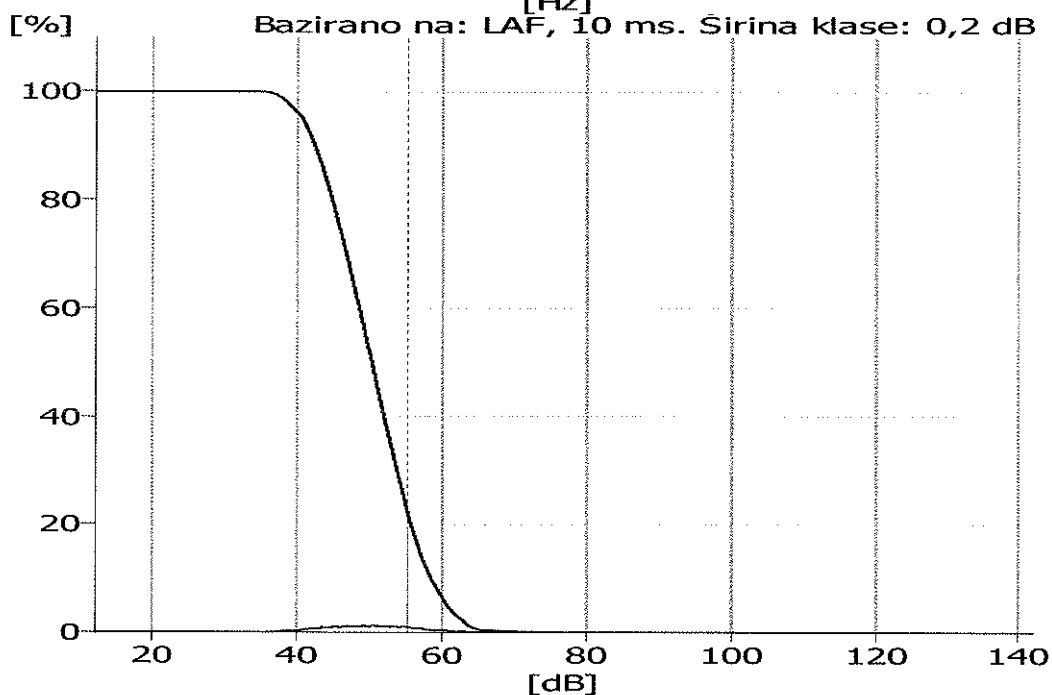
Merno mesto br.2, IV merenje	OŠ „Vuk Karadžić” Požarevac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	23:01:34– 23:16:34
Vremenski interval merenja	noćni interval (22h-06h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0.0m/s; Temperatura 2.2°C; R.vlaž. 30,8%; A.Prit. 1009,9 mbar



LAFmax 77,2 dB

LAEq 55,3 dB

LAFmin 35,6 dB



LAF1=64,1 dB
LAF5= 60,8dB
LAF10= 58,5dB
LAF50= 50,3dB
LAF90= 42,4dB
LAF95= 40,7dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

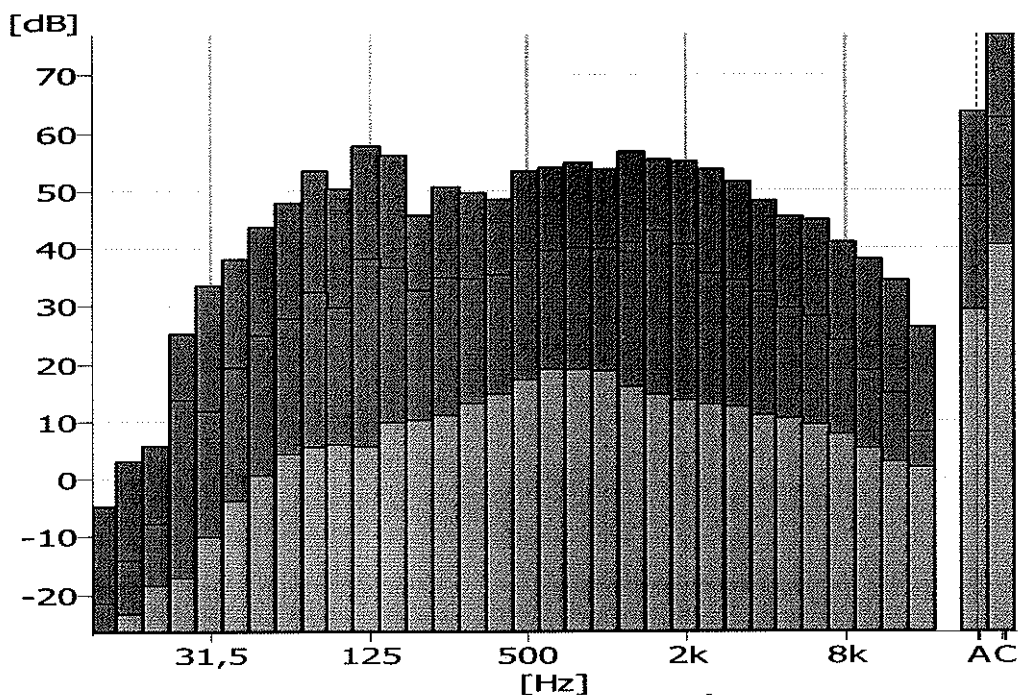


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 33 od 70

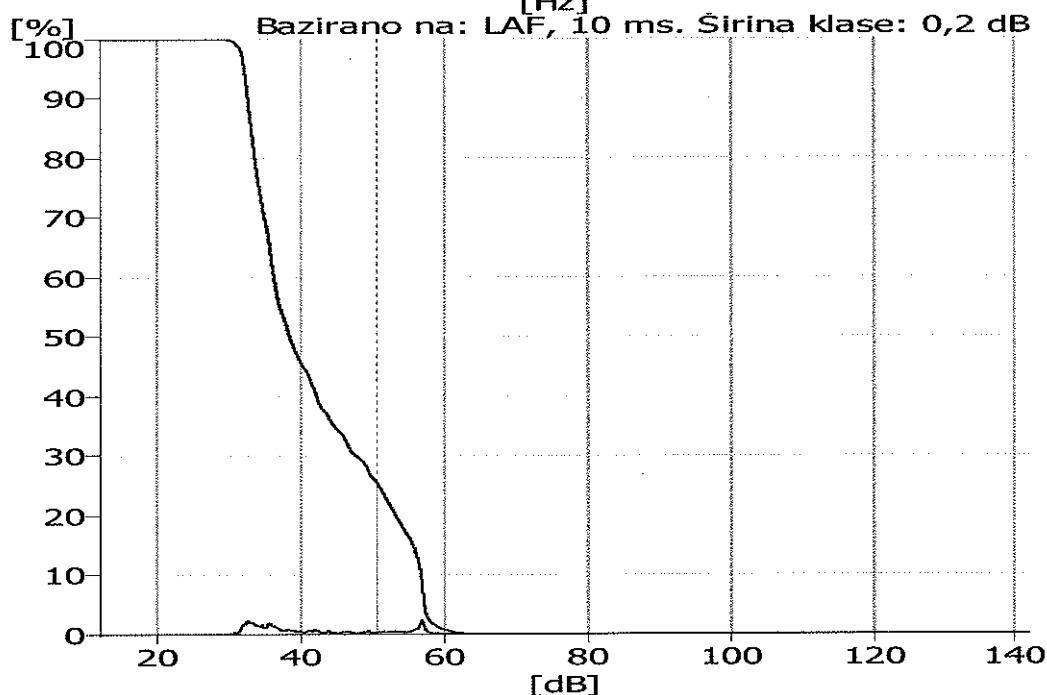
Merno mesto br.2, V merenje	OŠ „Vuk Karadžić” Požarevac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	02:19:10–02:34:10
Vremenski interval merenja	noćni interval (22h-06h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0.0m/s; Temperatura -0.2°C; R.vlaž. 27,3%; A.Prit. 1005,9 mbar



LAFmax 63,5 dB

LAeq 50,6 dB

LAFmin 29,3 dB



L_{AF1}=59,5 dB
L_{AF5}=57,2 dB
L_{AF10}=56,7 dB
L_{AF50}=38,5 dB
L_{AF90}=32,6dB
L_{AF95}=32,1dB

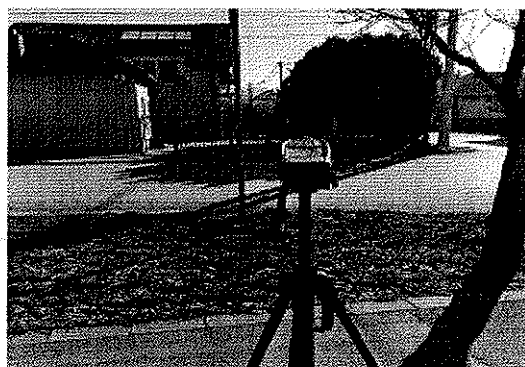
Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



Opis lokacije objekta u kome se nalazi izvor buke i prostor koji je potencijalno ugrožen bukom



**GPS kordinate N 44°47.879' E 021°11.193'
Merno mesto br. 3 - Gradska bolnica-Požarevac**

Merno mesto se nalazi ispred bolnice, na uglu ulice "Bratstva Jedinstva" i "Solunske". Pojas je izložen direktnoj buci saobraćajnice.

Teren na kome se nalazi merno mesto je betoniran, potpuno je otvoren prema ulici „Bratstva i jedinstva“. Loša putna infrastruktura dodatno utiče na ukupni nivo buke. Ovaj putni pravac je opterećen saobraćajem u jutarnjem intervalu zbog dolaska pacijenata.

Ulica je dvosmerna, širine oko 6 metra, merno mesto je na rastojanju od 5 metra od ose saobraćajnice. Najbliži objekat je porodična kuća na udaljenosti oko 20 metra od mernog mesta, uglavnom su stambeni objekti spratnosti Pr + 1 izgrađeni na ovom prostoru.

S obzirom da ne postoji zoniranje grada Požarevca, u skladu sa namenom prostora i situaciji na terenu, pretpostavljena zona je zona 3: **Čisto stambeno područje. Na osnovu „Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini – „Sl. glasnik RS“ br. 75/2010 „Dozvoljene vrednosti nivoa buke za zonu 3 za dan/veče je 55dB, a za noć 45dB.**

Evidencija izvora buke, svaki izvor buke pojedinačno, raspoloživi podaci o izvoru buke naziv izvora buke, godina proizvodnje, serijski broj, fabrički broj, podatak o nivou buke koju proizvodi

- Izvor buke na predmetnoj lokaciji su uglavnom vozila sa saobraćajnice
- Uobičajena aktivnost građana

Datum i čas merenja od-do

24.02.2022. 09:44:32–09:59:32
24.02.2022. 13:10:16– 13:25:16
24.02.2022. 19:35:20– 19:50:20
24.02.2022. 23:32:44– 23:47:44

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 35 od 70

	25.02.2022. 01:53:12– 02:08:12
Režim rada i položaj izvora buke	Izvor buke na predmetnoj lokaciji su uglavnom vozila sa saobraćajnice i uobičajena aktivnost građana. Veća frekvencija saobraćaja je u jutarnjim i popodnevним часовима, što se poklapa sa odlaskom i dolaskom građana sa posla.
Meterološki uslovi	Meteorološki uslovi nisu uticali na merenje nivoa buke.
Režim saobraćaja:(prosečan broj lakih i teških vozila na mernom mestu)	Prosečan broj vozila tokom merenja iznosio je lakih 195 od toga bicikla 4, motorcikla 1 i 13 teških vozila na sat
Oznaka merne tačke koju definiše ovlašćena organizacija na osnovu zadatka merenja	Merna tačka se nalazi ispred Gradske bolnice na uglu ulice „Bratstva Jedinstva“ i „Solunske“. Mikrofon se u životnoj sredini nalazio na visini 1.5m iznad tla, na udaljenosti od 5 m od ivice kolovoza korišćena je zaštita od vetra.

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 36 od 70

Merno mesto br. 3	Gradska bolnica Požarevac				
Referentni vremenski interval	dan		veče	noć	
Period merenja	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2
Datum merenja	24.02.2022.	24.02.2022.	24.02.2022	24.02.2022	25.02.2022.
Referentno vreme	09:44:32– 09:59:32	13:10:16– 13:25:16	19:35:20– 19:50:20	23:32:44– 23:47:44	01:53:12– 02:08:12
Ekvivalentni nivo $L_{Aeq,15min}$ [dB]	61,2	58,6	60,3	53,7	57,1
Korekcija K^* [dB]	0	0	0	0	0
Merodavni nivo $L_{RAeq,15min}$ [dB]	61,2	58,6	60,3	53,7	57,1

Meteorološki uslovi:

	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2
Brzina vetra	0,2m/s	0,4m/s	0,1m/s	0,8 m/s	0,0m/s
Temperatura	-0,8°C	8,4°C	6,9°C	1,8°C	0,1°C
Rel.vlažnost	34,1%	22,1%	31,2%	29,0%	40,9%
Atmosf.Prit.	1017,5mbar	1014,6mbar	1011,0mbar	1009,7mbar	1009,0mbar

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

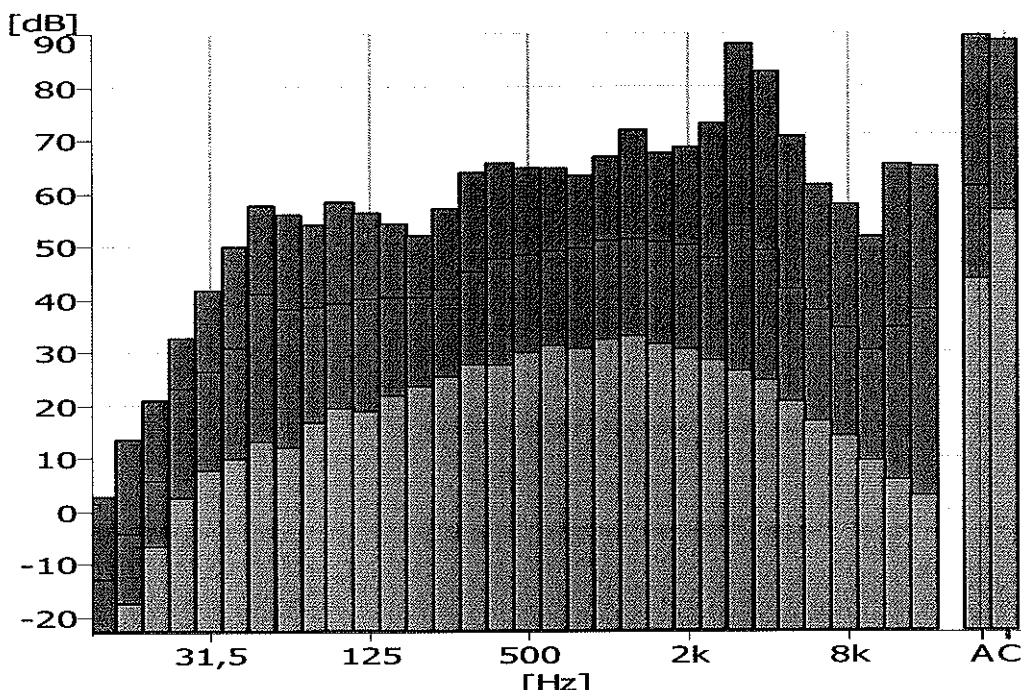


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 37 od 70

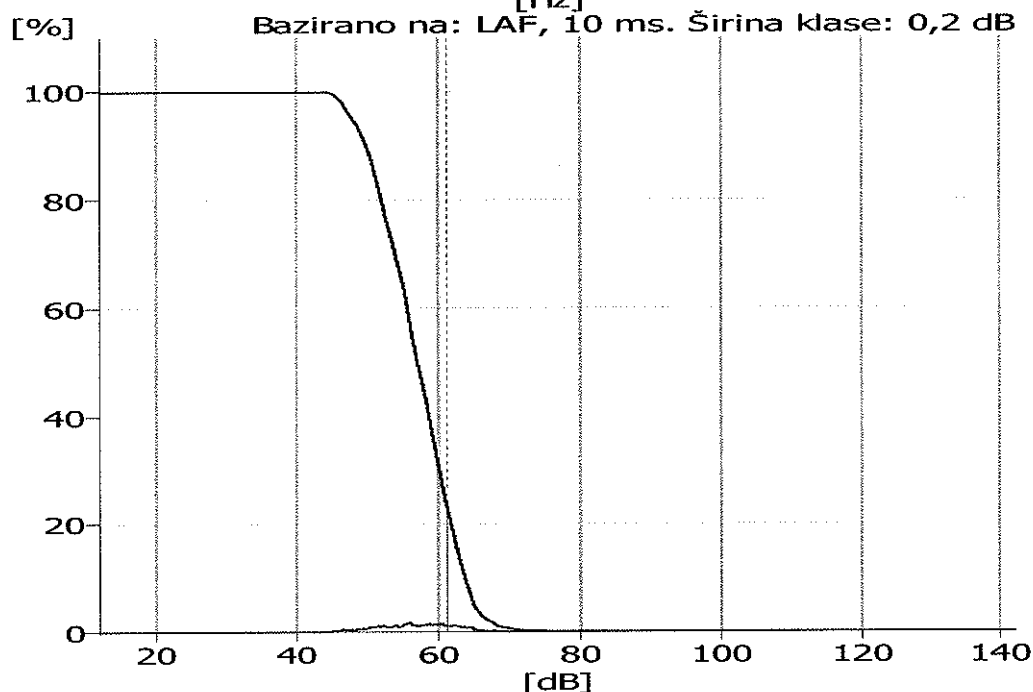
Merno mesto br.3, I merenje	Gradska bolnica Požarevac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	09:44:32–09:59:32
Vremenski interval merenja	dnevni interval (06h-18h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,2 m/s; Temperatura -0,8 °C; R.vlaž. 34,1%; A.Prit. 1017,5mbar



LAFmax 89,5 dB

LAeq 61,2 dB

LAFmin 43,7 dB



$L_{AF1} = 68,6\text{dB}$

$L_{AF5} = 65,0\text{dB}$

$L_{AF10} = 63,8\text{ dB}$

$L_{AF50} = 57,1\text{dB}$

$L_{AF90} = 49,9\text{dB}$

$L_{AF95} = 47,9\text{dB}$

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

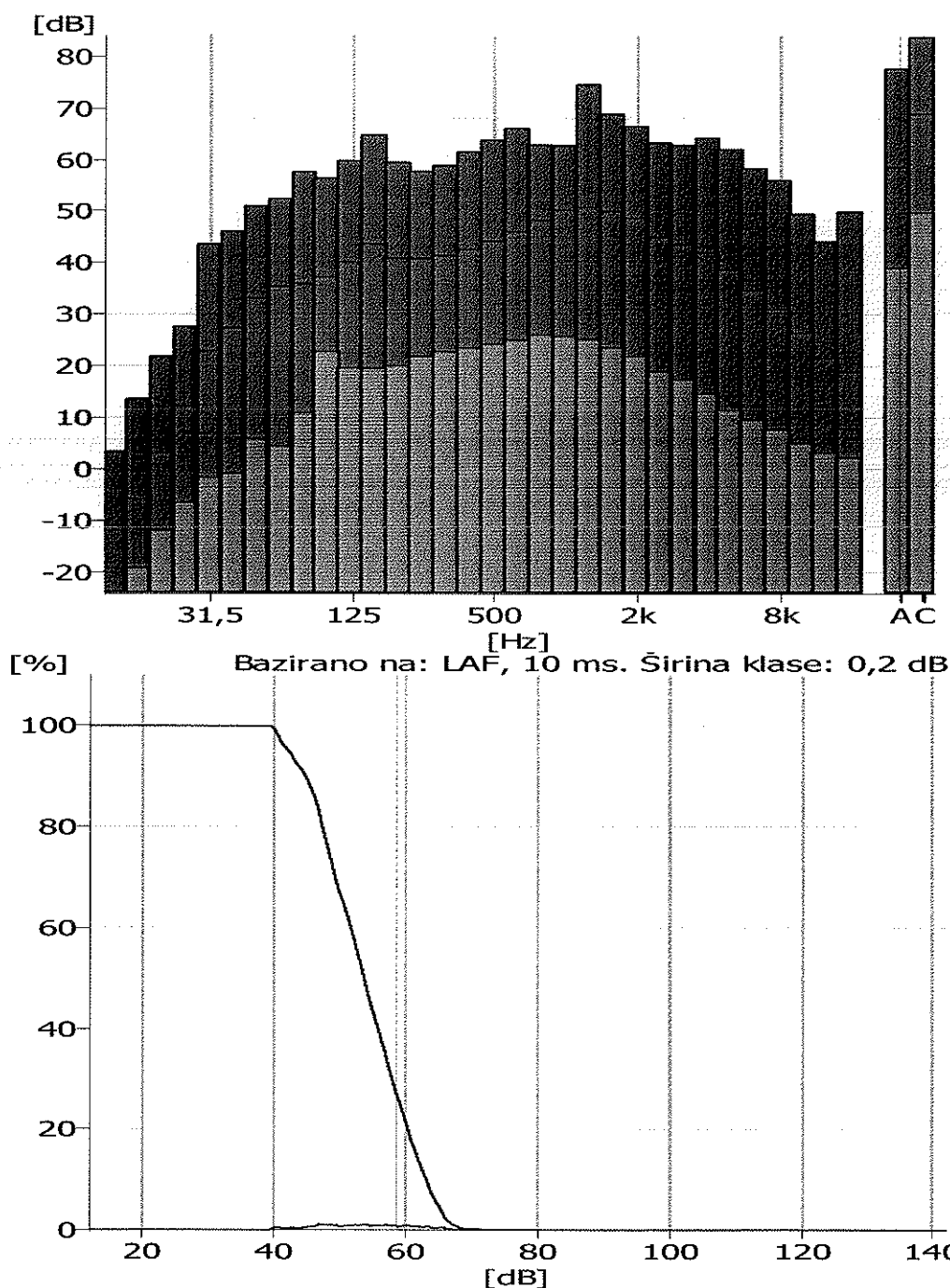


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 38 od 70

Merno mesto br.3, I I merenje	Gradska bolnica Požarevac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	13:10:16– 13:25:16
Vremenski interval merenja	dnevni interval (06h-18h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,4 m/s; Temperatura 8,4 °C; R.vlaž. 22,1%; A.Prit. 1014,6 mbar



LAFmax 77,6 dB

LAEq 58,6 dB

LAFmin 39,1 dB

$L_{AF1}=67,3$ dB

$L_{AF5}=65,0$ dB

$L_{AF10}=63,2$ dB

$L_{AF50}=53,7$ dB

$L_{AF90}=44,8$ dB

$L_{AF95}=42,2$ dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

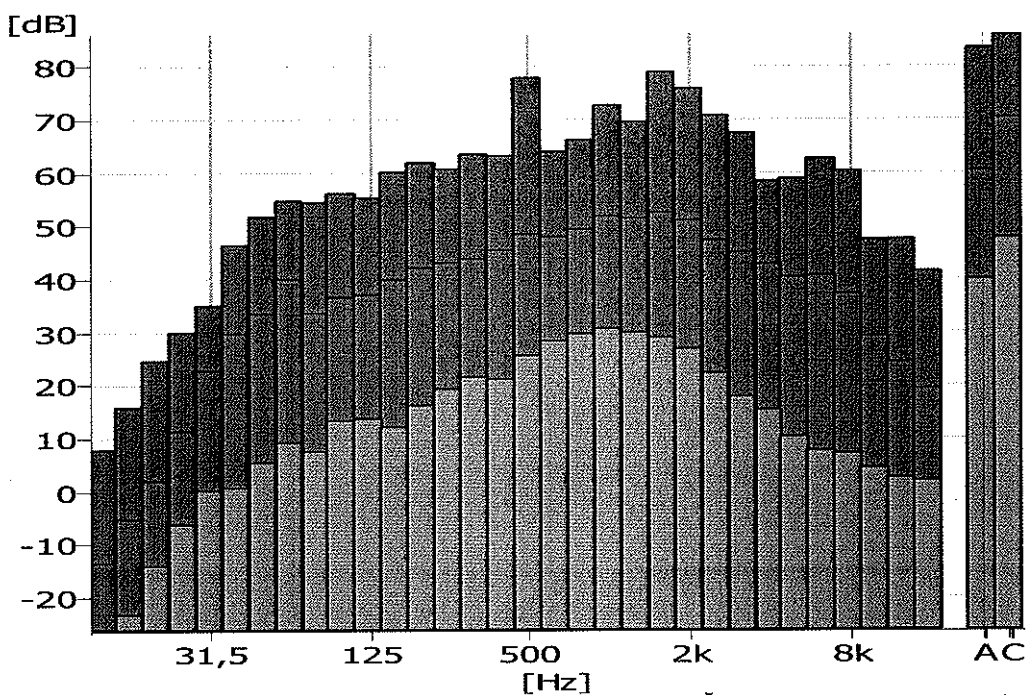


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 39 od 70

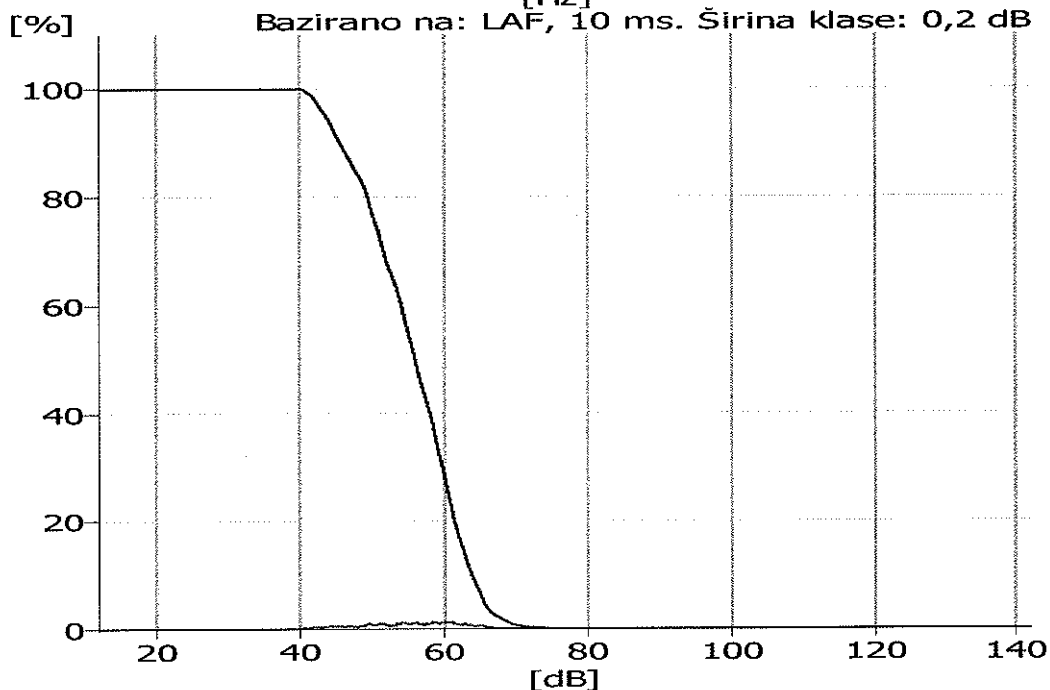
Merno mesto br.3, III merenje	Gradska bolnica Požarevac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	19:35:20– 19:50:20
Vremenski interval merenja	večernji interval (18h-22h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,1 m/s; Temperatura 6,9 °C; R.vlaž. 31,2 %; A.Prit. 1011,0 mbar



LAFmax 83,4 dB

LAeq 60,3 dB

LAFmin 40,0 dB



LAF1= 69,3dB
LAF5=65,6 dB
LAF10= 64,0dB
LAF50= 56,0dB
LAF90=45,6 dB
LAF95= 43,6dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

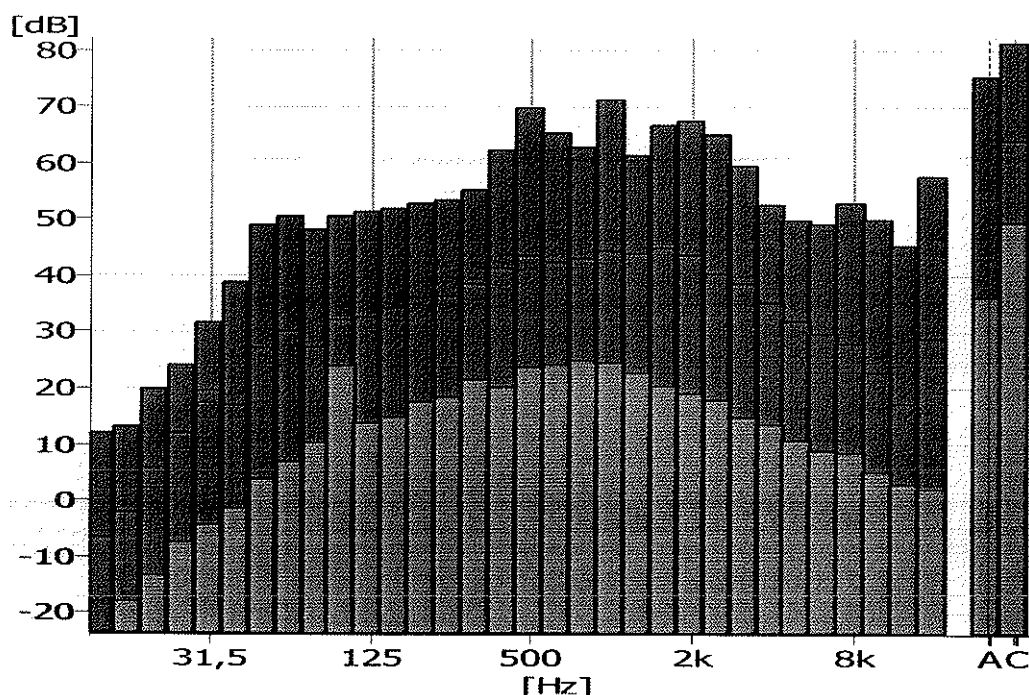


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 40 od 70

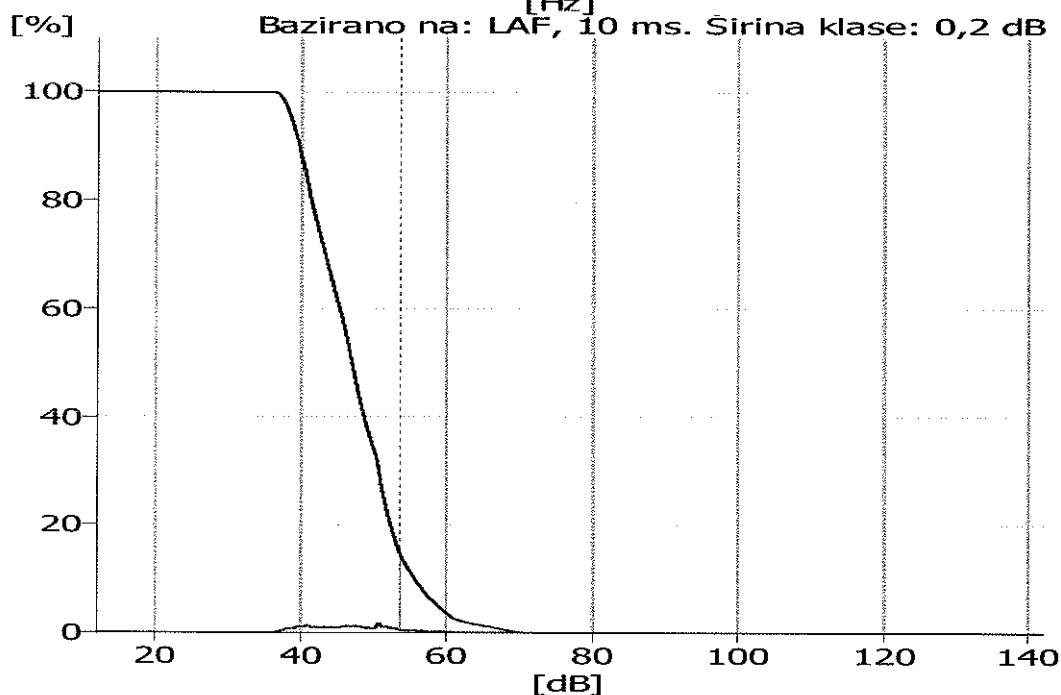
Merno mesto br.3, IV merenje	Gradska bolnica Požarevac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	23:32:44– 23:47:44
Vremenski interval merenja	noćni interval (22h-06h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,8 m/s; Temperatura 1,8 °C; R.vlaž. 29.0 %; A.Prit. 1009,7 mbar



LAFmax 75,4 dB

LAEq 53,7 dB

LAFmin 36,2 dB



LAF1= 66,5dB
LAF5=58,9dB
LAF10= 55,7dB
LAF50= 47,0dB
LAF90= 39,6dB
LAF95= 38,5dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

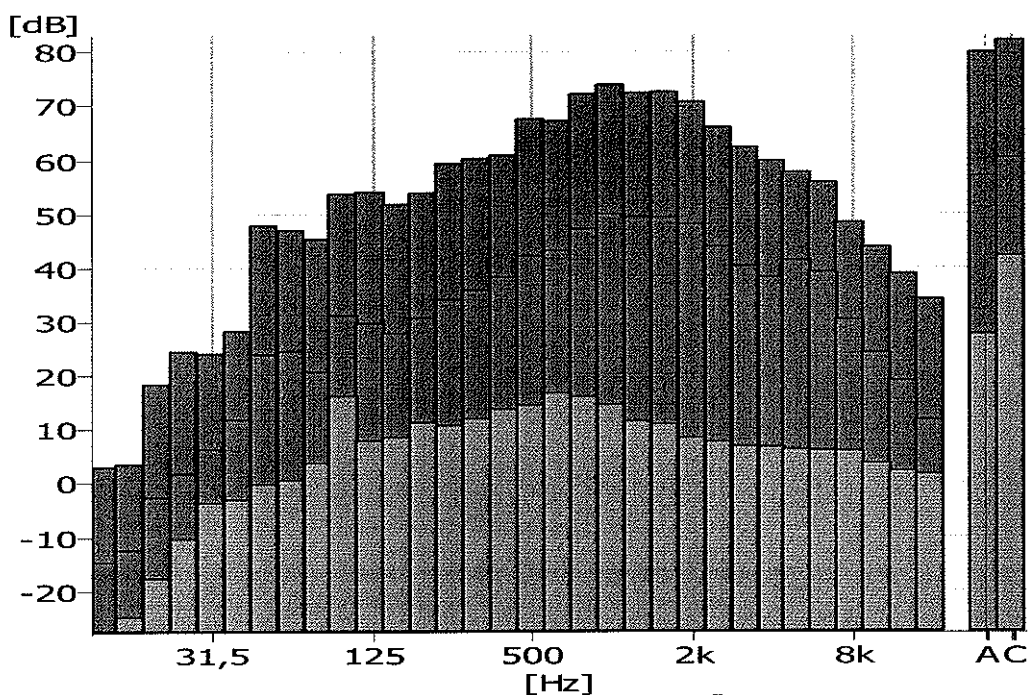


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 41 od 70

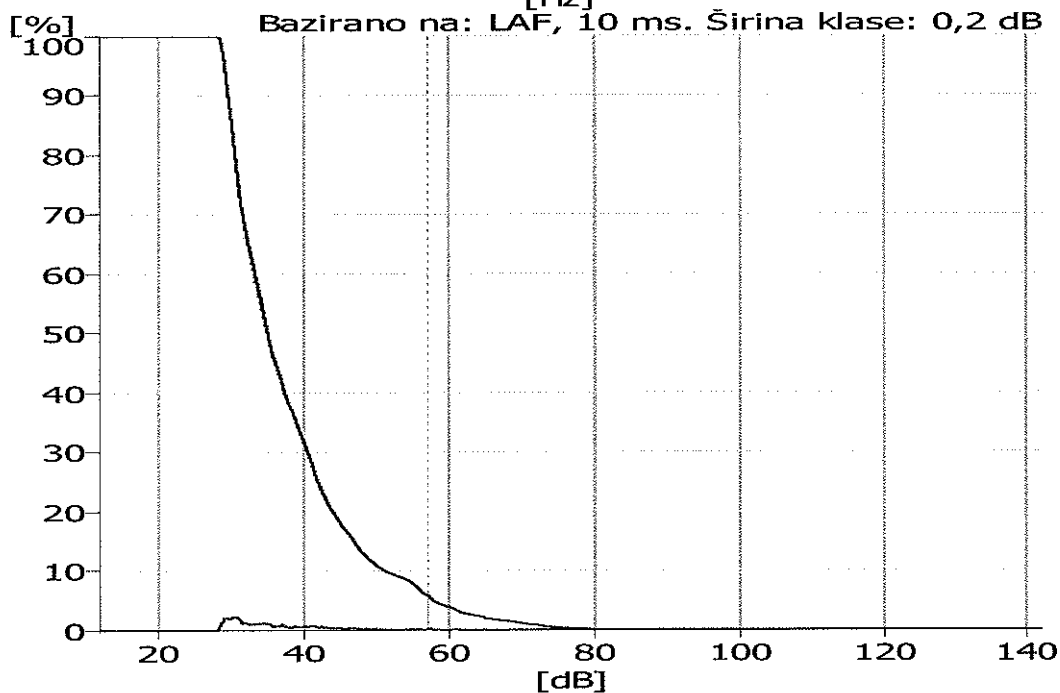
Merno mesto br.3, V merenje	Gradska bolnica Požarevac
Datum	25.02.2022.
Referentno vreme	01:53:12– 02:08:12
Vremenski interval merenja	noćni interval (22h-06h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,0 m/s; Temperatura 0,1°C; R.vlaž. 40,9 %; A.Prit. 1009,0 mbar



LAFmax 79,9 dB

LAeq 57,1 dB

LAFmin 27,8 dB



LAF1= 70,8dB
LAF5= 57,8dB
LAF10=51,2 dB
LAF50= 35,0dB
LAF90= 29,6dB
LAF95= 29,1dB

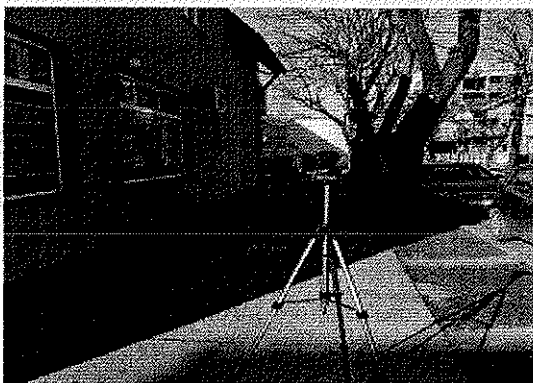
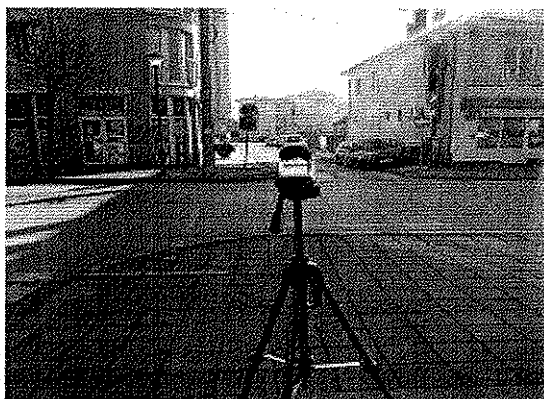
Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



Opis lokacije objekta u kome se nalazi izvor buke i prostor koji je potencijalno ugrožen bukom



**GPS kordinate N 44°36.865' E 021°10.938'
Merno mesto br. 4 - Požarevačka gimnazija**

Pojas je izložen direktnoj buci saobraćajnice. Ovaj putni pravac povezuje centralnu gradsku zonu sa mestima iz pravca Lučice. Nalazi se i uključenje na obilaznicu oko grada. U pitanju je magistralni put i opterećen je saobraćajem svih kategorija.

Teren na kome se nalazi merno mesto je betoniran, potpuno je otvoren prema ulici i bez prepreka pri prostiranju zvuka. U toku je letnji raspust za učenike škola pa nije bilo dece u dvorištu gimnazije.

Ulica je dvosmerna, širine oko 6 metra. U okolini su uglavnom prizemne porodične kuće spratnosti Pr+1. Objekti su na udaljenosti oko 20 – tak metara od mernog mesta.

S obzirom da ne postoji zoniranje grada Požarevca, u skladu sa namenom prostora i situaciji na terenu, predpostavljena zona je zona 3: **Čisto stambeno područje. Na osnovu „Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini – „Sl. glasnik RS“ br. 75/2010 „Dozvoljene vrednosti nivoa buke za zonu 3 za dan/veče je 55dB, a za noć 45dB.**

Evidencija izvora buke, svaki izvor buke pojedinačno, raspoloživi podaci o izvoru buke naziv izvora buke, godina proizvodnje, serijski broj, fabrički broj, podatak o nivou buke koju proizvodi

- Izvor buke na predmetnoj lokaciji su uglavnom vozila saobraćajnice
- Uobičajena aktivnost građana

Datum i čas merenja od-do

24.02.2022. 08:39:27–08:54:27

24.02.2022. 12:10:42– 12:25:42

24.02.2022. 18:02:51– 18:17:51

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 43 od 70

	24.02.2022. 22:08:31– 22:23:31 25.02.2022. 01:26:15– 01:41:15
Režim rada i položaj izvora buke	Izvor buke na predmetnoj lokaciji su uglavnom vozila sa saobraćajnice i uobičajena aktivnost građana. Veća frekvencija saobraćaja je u jutarnjim i popodnevним часовима, što se poklapa sa odlaskom i dolaskom građana sa posla.
Meteorološki uslovi	Meteorološki uslovi nisu uticali na merenje nivoa buke.
Režim saobraćaja:(prosečan broj lakih i teških vozila na mernom mestu)	Prosečan broj vozila tokom merenja iznosio je lakih 359 od toga bicikla 16, motorcikla 1 i 8 teških vozila na sat
Oznaka merne tačke koju definiše ovlašćena organizacija na osnovu zadatka merenja	Merna tačka se nalazi na trotoaru, na raskrsnici ulica „Sime Simića“ i „Kosovske“. Mikrofon se u životnoj sredini nalazio na visini 1.5m iznad tla, na udaljenosti od 5 m od ivice kolovoza, korišćena je zaštita od vetra.

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 44 od 70

MERNO MESTO br. 4	Požarevačka gimnazija				
Referentni vremenski interval	dan		veče	noć	
Period merenja	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2
Datum merenja	24.02.2022.	24.02.2022.	24.02.2022.	24.02.2022.	25.02.2022.
Referentno vreme	08:39:27– 08:54:27	12:10:42– 12:25:42	18:02:51– 18:17:51	22:08:31– 22:23:31	01:26:15– 01:41:15
Ekvivalentni nivo $L_{Aeq,15min}$ [dB]	62,9	61,8	62,4	58,1	51,6
Korekcija K^* [dB]	0	0	0	0	0
Merodavni nivo $L_{RAeq,15min}$ [dB]	62,9	61,8	62,4	58,1	51,6

Meteorološki uslovi:

	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2
Brzina vetra	0,2m/s	0,4m/s	0,0m/s	0,0 m/s	0,0m/s
Temperatura	-1,0°C	6,8°C	7,4°C	4,8°C	-2,2°C
Rel.vlažnost	35,2%	23,7%	35,2%	32,9%	27,0%
Atmosf.Prit.	1017,4mbar	1015,1mbar	1011,4mbar	1010,1mbar	1008,7mbar

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

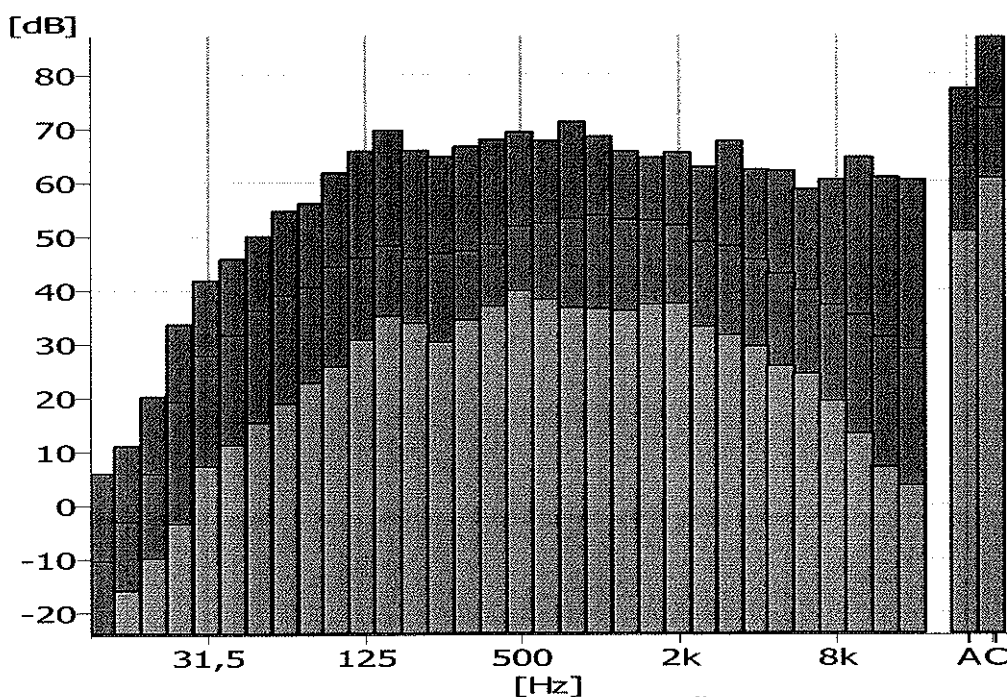


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 45 od 70

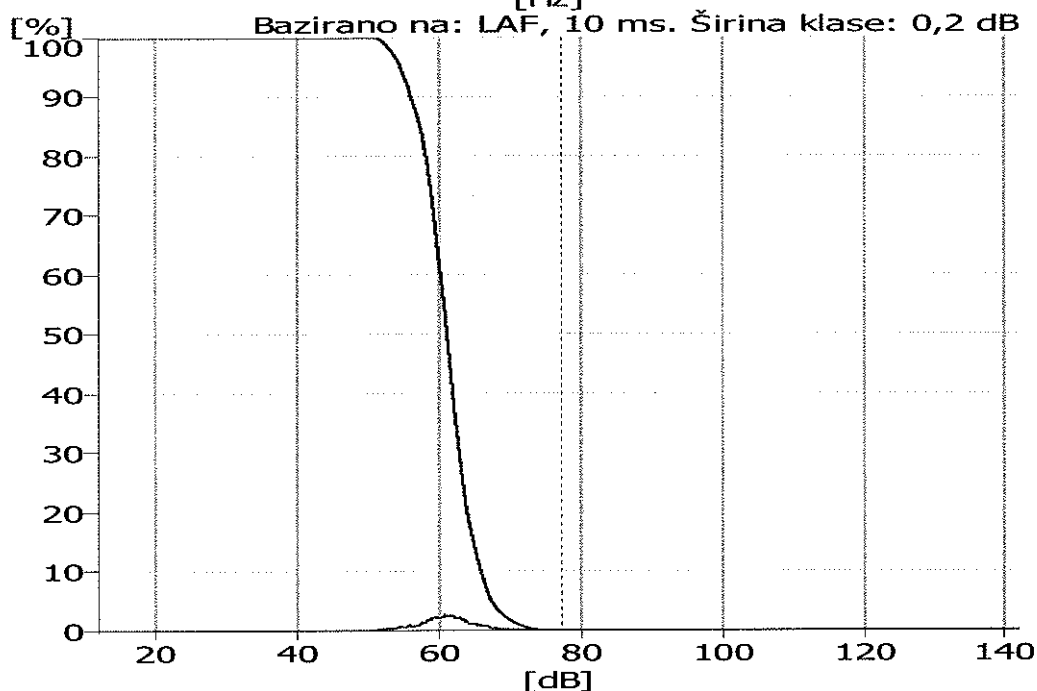
Merno mesto br.4, I merenje	Požarevačka gimnazija
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	08:39:27-08:54:27
Vremenski interval merenja	dnevni interval (06h-18h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,2 m/s; Temperatura -1,0 °C; R.vlaž. 35,2 %; A.Prit. 1017,4 mbar



LAFmax 77,2 dB

LAeq 62,9 dB

LAFmin 50,8 dB



LAF1= 71,1dB

LAF5= 67,3dB

LAF10= 65,9dB

LAF50= 61,1dB

LAF90= 56,0dB

LAF95= 54,5dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

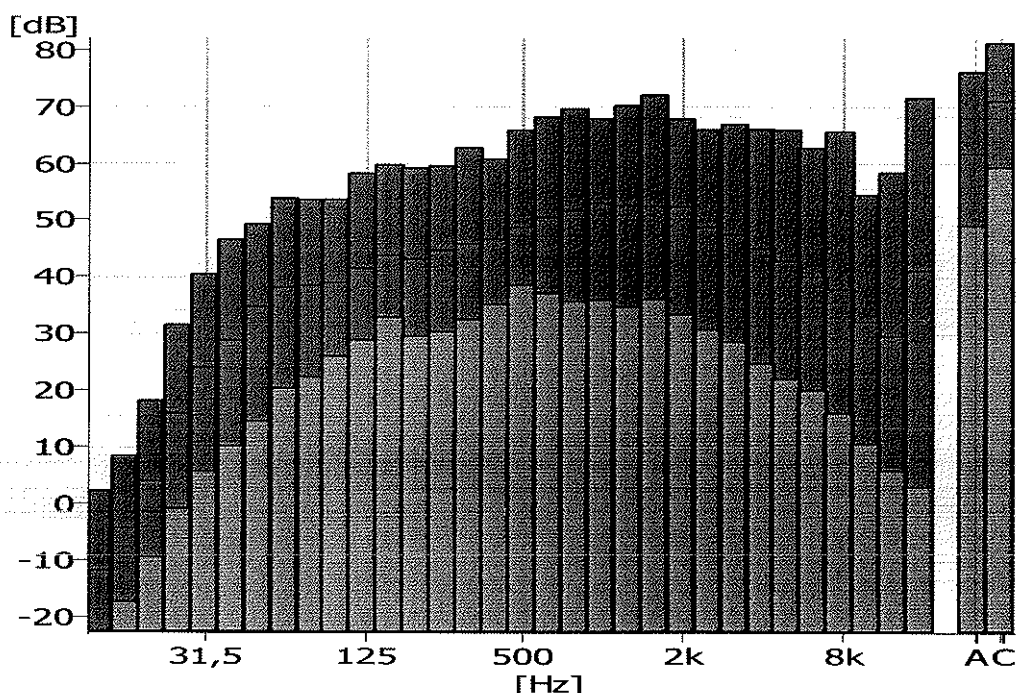


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 46 od 70

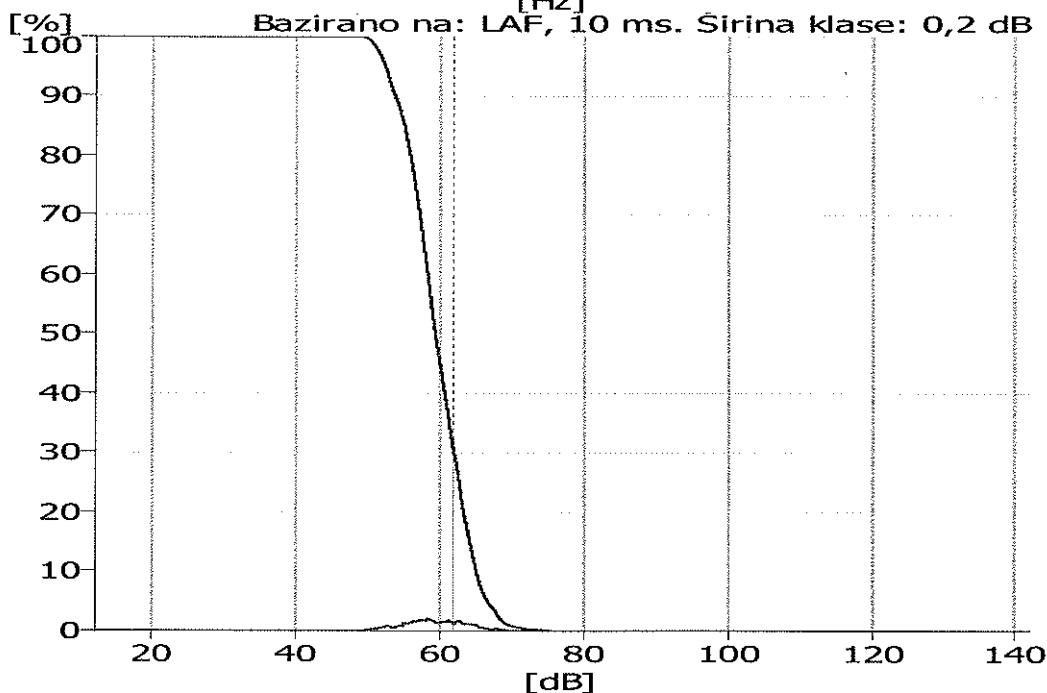
Merno mesto br.4, II merenje	Požarevačka gimnazija
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	12:10:42– 12:25:42
Vremenski interval merenja	dnevni interval (06h-18h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,4 m/s; Temperatura 6,8 °C; R.vlaž. 23,7 %; A.Prit. 1015,1mbar



LAFmax 76,2 dB

LAeq 61,8 dB

LAFmin 49,1dB



LAF1= 69,6dB

LAF5= 66,7dB

LAF10=65,1dB

LAF50= 59,3dB

LAF90= 53,7dB

LAF95= 52,3dB

Napomena:

- rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
- izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

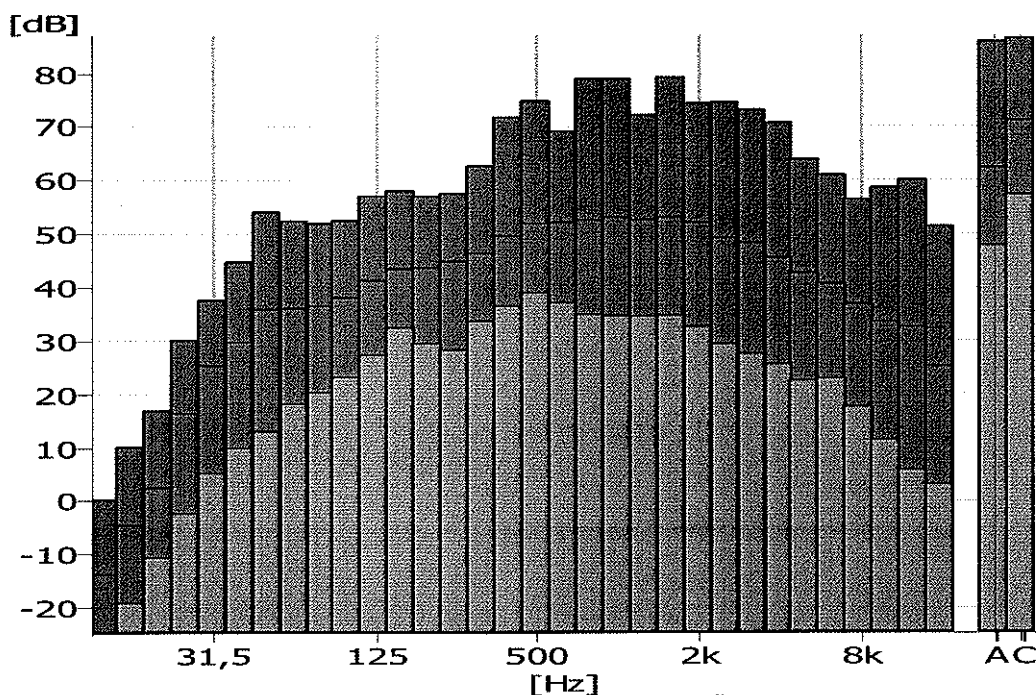


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 47 od 70

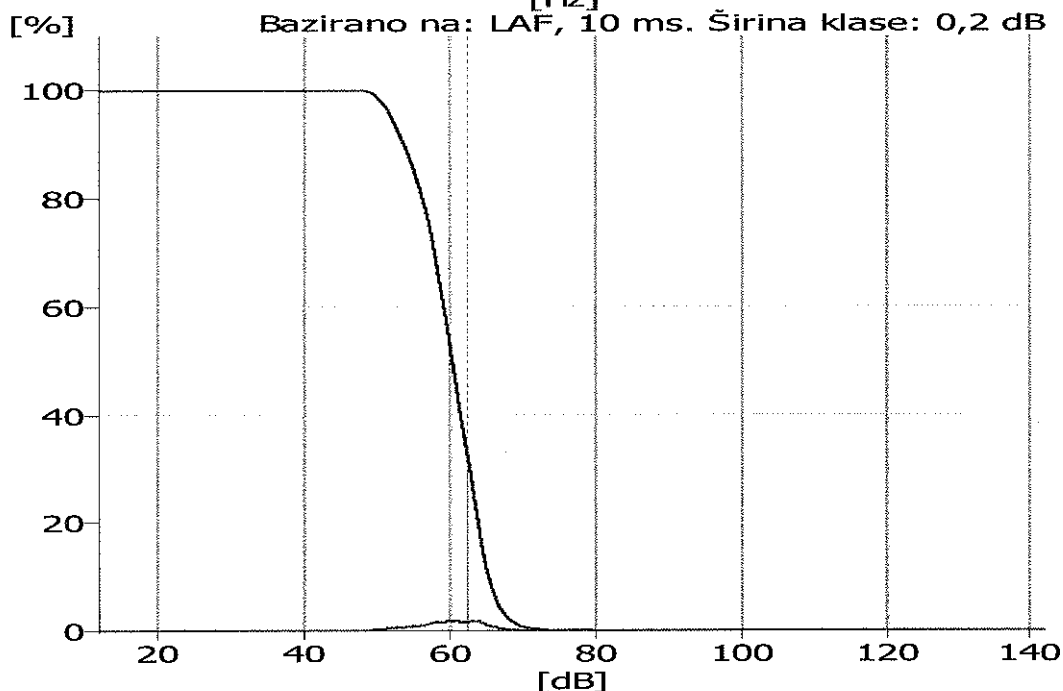
Merno mesto br.4, III merenje	Požarevačka gimnazija
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	18:02:51 – 18:17:51
Vremenski interval merenja	večernji interval (18h-22h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,0 m/s; Temperatura 7,4 °C; R.vlaž. 35,2 %; A.Prit. 1011,4 mbar



LAFmax 85,9 dB

LAeq 62,4dB

LAFmin 47,8 dB



L_{AF1} = 69,4dB

L_{AF5} = 66,6 dB

L_{AF10} = 65,3dB

L_{AF50} = 60,3dB

L_{AF90} = 53,7dB

L_{AF95} = 51,9dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

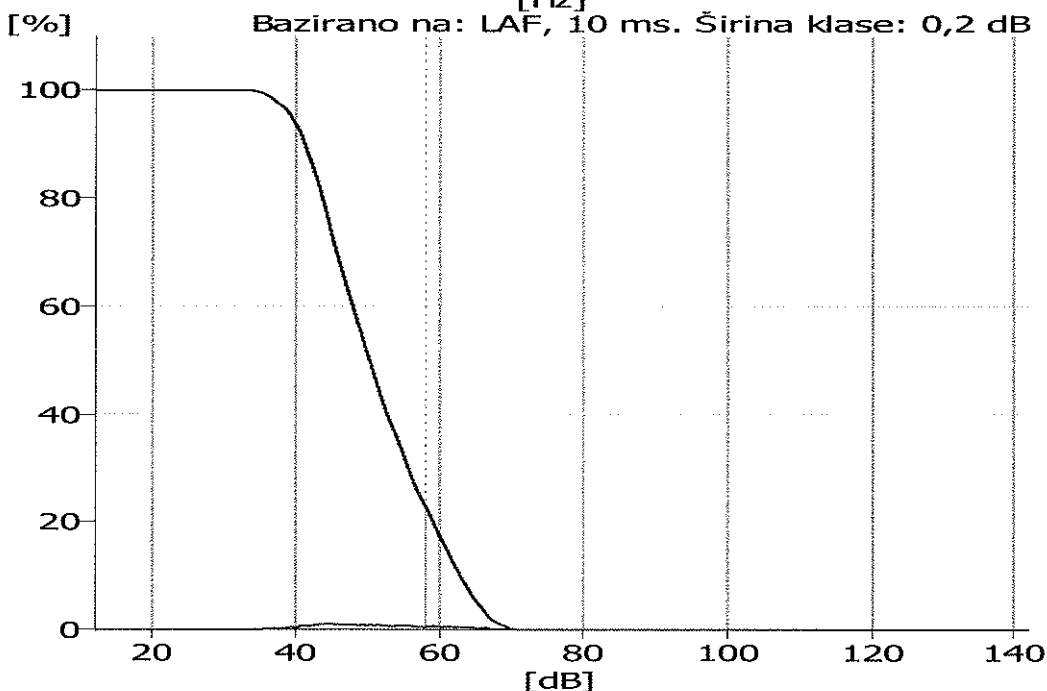
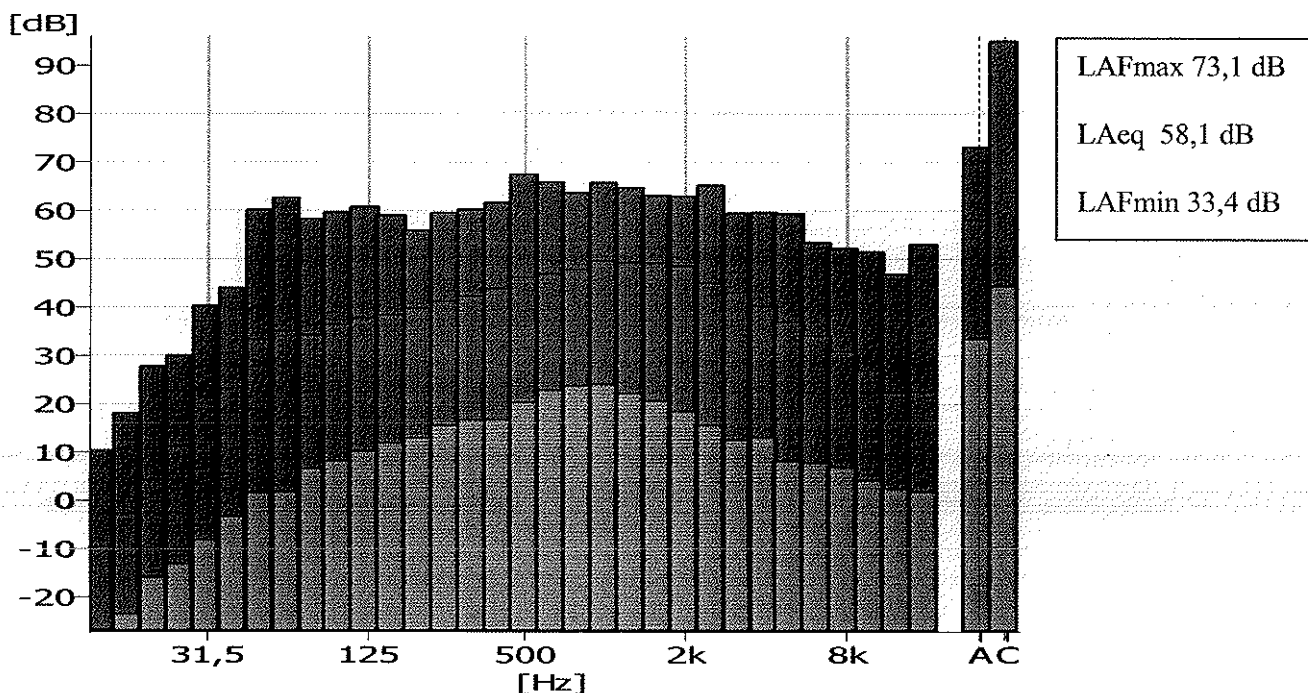


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 48 od 70

Merno mesto br.4, IV merenje	Požarevačka gimnazija
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	22:08:31 – 22:23:31
Vremenski interval merenja	noćni interval (22h-06h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,0 m/s; Temperatura 4,8 °C; R.vlaž. 32,9%; A.Prit. 1010,1mbar



$L_{AF1}=68,5$ dB
 $L_{AF5}=65,3$ dB
 $L_{AF10}=62,9$ dB
 $L_{AF50}=50,2$ dB
 $L_{AF90}=41,2$ dB
 $L_{AF95}=39,4$ dB

Napomena:

- rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
- izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

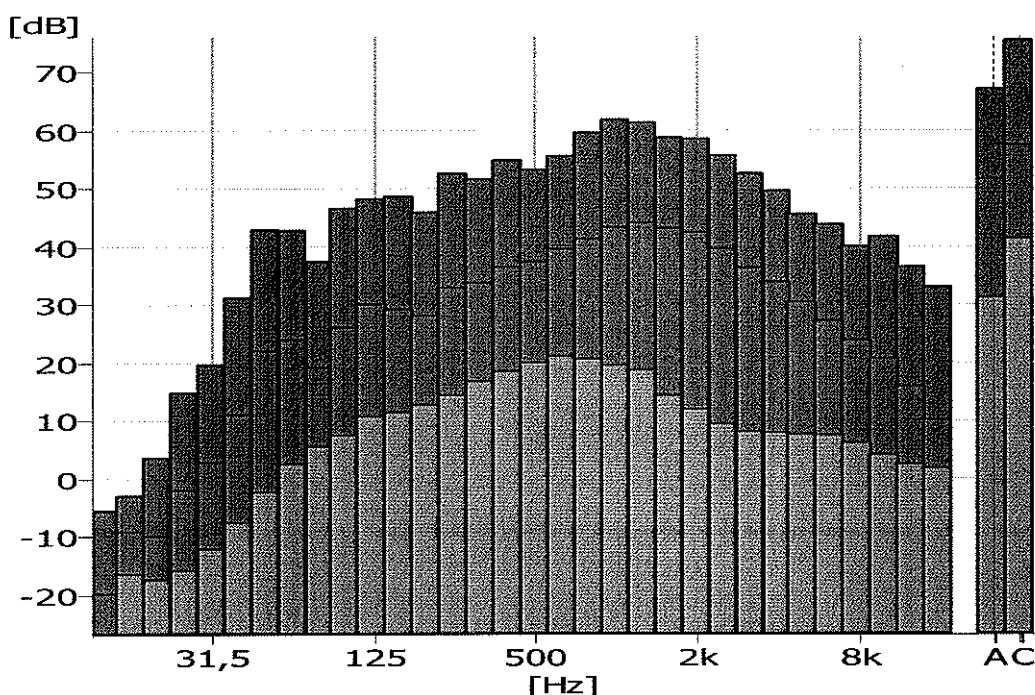


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 49 od 70

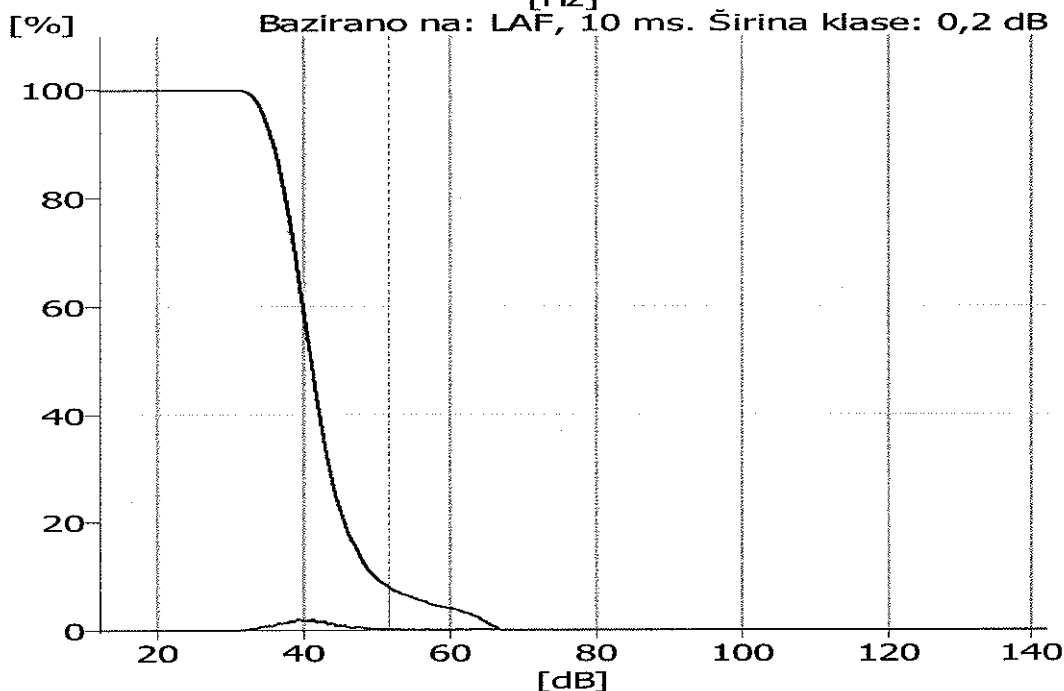
Merno mesto br.4, V merenje	Požarevačka gimnazija
Datum	25.02.2022.
Referentno vreme	01:26:15– 01:41:15
Vremenski interval merenja	noćni interval (22h-06h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,0 m/s; Temperatura -2,2 °C; R.vlaž. 27,0 %; A.Prit. 1008,7 mbar



LAFmax 67,1 dB

L_{Aeq} 51,6 dB

LAFmin 31,3 dB



L_{AF1} = 65,6dB

L_{AF5} = 57,1dB

L_{AF10} = 49,7dB

L_{AF50} = 41,0dB

L_{AF90} = 35,9dB

L_{AF95} = 34,6dB

Napomena:

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

2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 50 od 70

Opis lokacije objekta u kome se nalazi izvor buke i prostor koji je potencijalno ugrožen bukom



GPS koordinate N 44°43.337' E 021°10.394'
Merno mesto br. 5 - Ul. Karađorđeva – Kostolac

Pojas je izložen direktnom uticaju buke saobraćajnice.

Teren na kome se nalazi merno mesto je betoniran, potpuno je otvoren prema ulici „Karađorđeva“. Širina saobraćajnice je 6 metara, rastojanje od ose saobraćajnice iznosi 5 metra. Najbliži građevinski objekt je na udaljenosti oko 10 metara od mernog mesta spratnosti Pr+4 sprat.

S obzirom da ne postoji zoniranje grada Požarevca, u skladu sa namenom prostora i situaciji na terenu, pretpostavljena zona je zona 5: **Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zone duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica.** Na osnovu „Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini – „Sl. glasnik RS“ br. 75/2010 „

Dozvoljene vrednosti nivoa buke za 5 zonu je za dan/veče 65dB, a za noć 55dB.

Evidencija izvora buke, svaki izvor buke pojedinačno, raspoloživi podaci o izvoru buke naziv izvora buke, godina proizvodnje, serijski broj, fabrički broj, podatak o nivou buke koju proizvodi

- Izvor buke na predmetnoj lokaciji su uglavnom vozila sa saobraćajnice
- Uobičajena aktivnost građana

Datum i čas merenja od-do

24.02.2022. 10:22:15–10:37:15

24.02.2022. 13:55:42– 14:10:42

24.02.2022. 20:31:31– 20:46:31

25.02.2022. 00:20:02– 00:35:02

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 51 od 70

	25.02.2022. 03:24:20– 03:39:20
Režim rada i položaj izvora buke	Izvor buke na predmetnoj lokaciji su uglavnom vozila sa saobraćajnice i uobičajena aktivnost građana. Veća frekvencija saobraćaja je u jutarnjim i popodnevним часовима, što se poklapa sa odlaskom i dolaskom građana sa posla.
Opis mernog mesta, podatak o zoni	S obzirom da ne postoji zoniranje gradske Opštine Kostolac, u skladu sa namenom prostora i situaciji na terenu, pretpostavljena zona je zona 3: Čisto stambeno područje. Na osnovu „Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini – „Sl. glasnik RS“ br. 75/2010 „Dozvoljene vrednosti nivoa buke za zonu 3 za dan/veče je 55dB, a za noć 45dB.
Meteorološki uslovi	Meteorološki uslovi nisu uticali na merenje nivoa buke.
Režim saobraćaja:(prosečan broj lakih i teških vozila na mernom mestu)	Prosečan broj vozila tokom merenja iznosio je lakih 52 od toga bicikla 5, motorcikla 1 i 15 teških vozila na sat
Oznaka merne tačke koju definiše ovlašćena organizacija na osnovu zadatka merenja	Merna tačka se nalazi ispred zgrade mesnog odbora Srpske napredne stranke. Mikrofon se u životnoj sredini nalazio na visini 1.5m iznad tla, na udaljenosti od 5 m od ivice kolovoza, korišćena je zaštita od vetra.

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 52 od 70

Merno mesto br. 5	Karadordeva - Kostolac				
Referentni vremenski interval	dan		veče	noć	
Period merenja	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2
Datum merenja	24.02.2022.	24.02.2022.	24.02.2022.	25.02.2022.	24.02.2022.
Referentno vreme	10:22:15– 10:37:15	13:55:42– 14:10:42	20:31:31– 20:46:31	00:20:02– 00:35:02	03:24:20– 03:39:20
Ekvivalentni nivo $L_{Aeq,15min}$ [dB]	63,0	62,3	54,6	50,8	52,0
Korekcija K^* [dB]	0	0	0	0	0
Merodavni nivo $L_{RAeq,15min}$ [dB]	63,0	62,3	54,6	50,8	52,0

Meteorološki uslovi:

	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2
Brzina vetra	0,9m/s	0,7m/s	0,1m/s	0,1 m/s	0,2m/s
Temperatura	1,2°C	4,4°C	5,2°C	1,1°C	-0,4°C
Rel.vlažnost	32,9%	36,5%	29,4%	35,4%	38,5%
Atmosf.Prit.	1016,6mbar	1015,8mbar	1010,2mbar	1009,0mbar	1009,1mbar

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

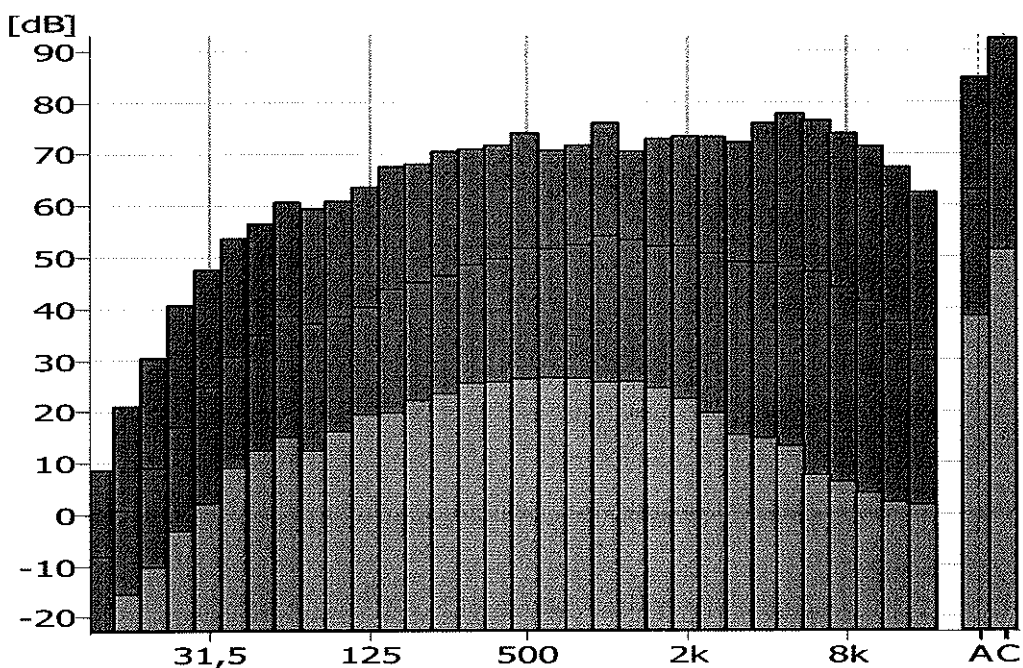


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 53 od 70

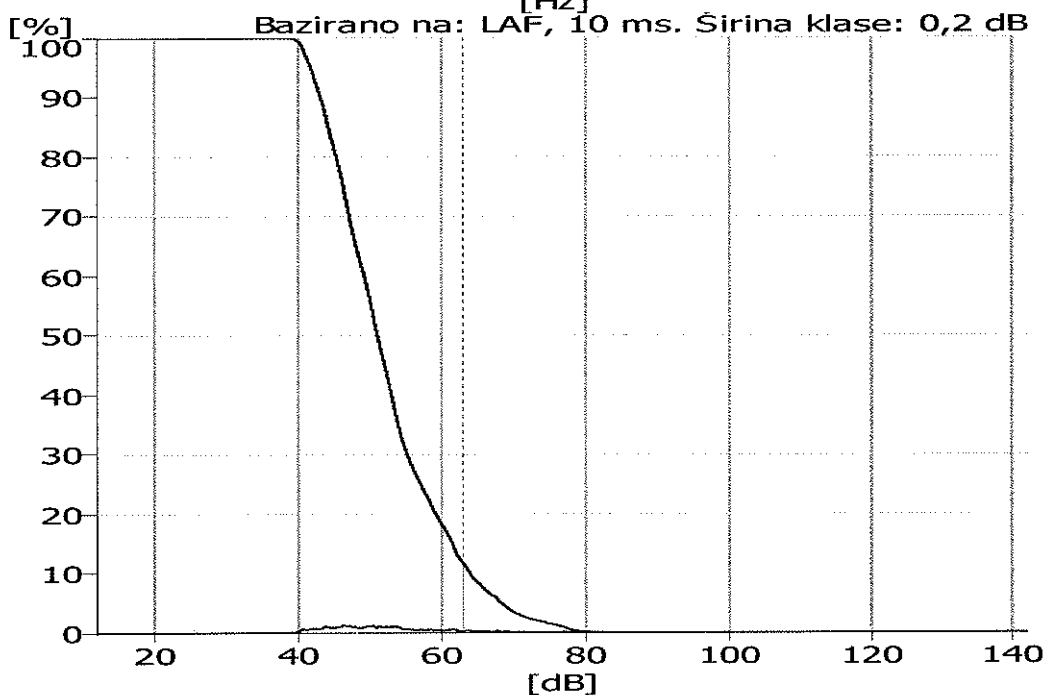
Merno mesto br.5, I merenje	Karadorđeva Kostolac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	10:22:15–10:37:15
Vremenski interval merenja	dnevni interval (06h-18h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,9 m/s; Temperatura 1,2 °C; R.vlaž. 32,9 %; A.Prit. 1016,6 mbar



LAFmax 84,7 dB

L_{Aeq} 63,0 dB

LAFmin 38,5 dB



L_{AF1} = 76,9 dB

L_{AF5} = 68,3 dB

L_{AF10} = 64,0 dB

L_{AF50} = 51,0 dB

L_{AF90} = 43,1 dB

L_{AF95} = 41,7 dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

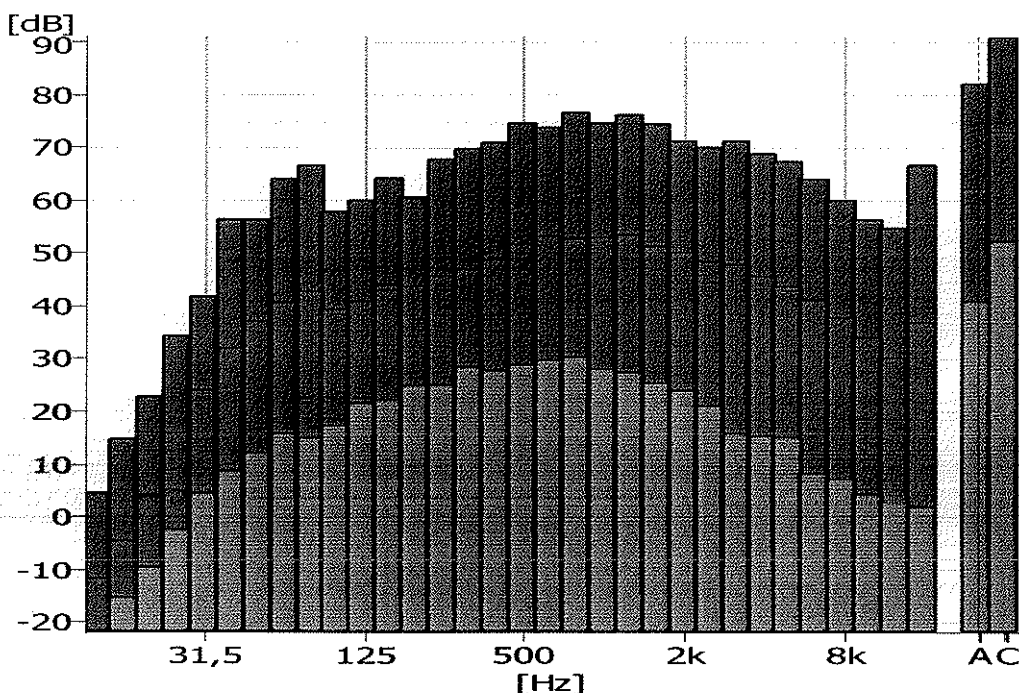


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 54 od 70

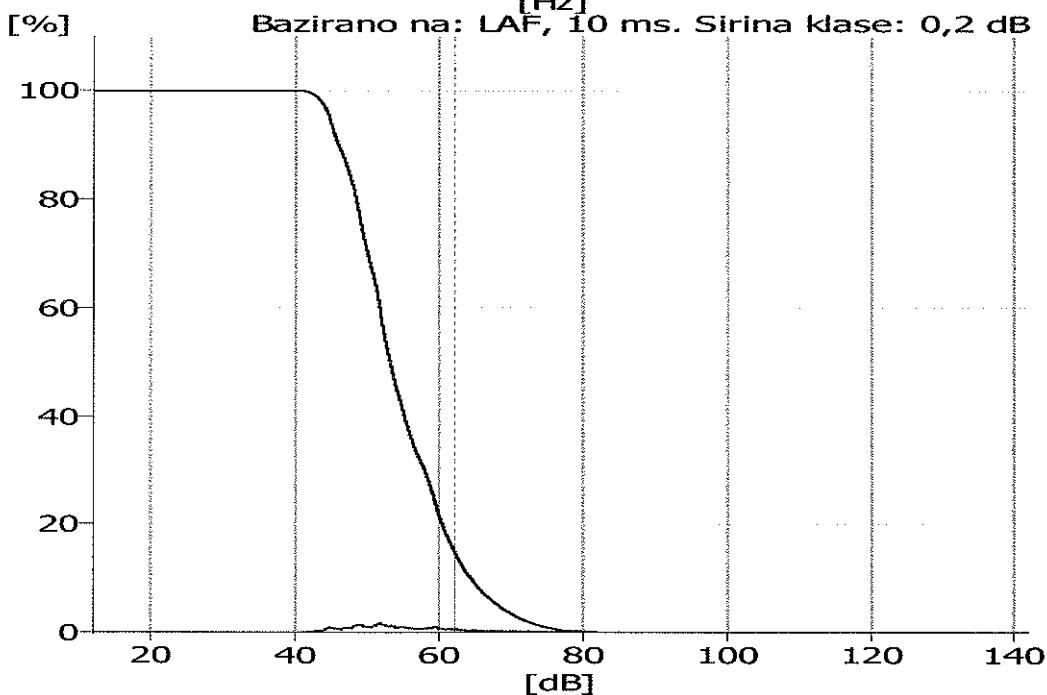
Merno mesto br.5, II merenje	Karađorđeva Kostolac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	13:55:42– 14:10:42
Vremenski interval merenja	dnevni interval (06h-18h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,7 m/s; Temperatura 4,4 °C; R.vlaž. 36,5 %; A.Prit. 1015,8 mbar



LAFmax 82,1dB

LAEq 62,3 dB

LAFmin 41,0 dB



L_{AF1}= 74,6dB

L_{AF5}= 68,2dB

L_{AF10}= 64,5dB

L_{AF50}= 53,2dB

L_{AF90}= 46,1dB

L_{AF95}=44,8 dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

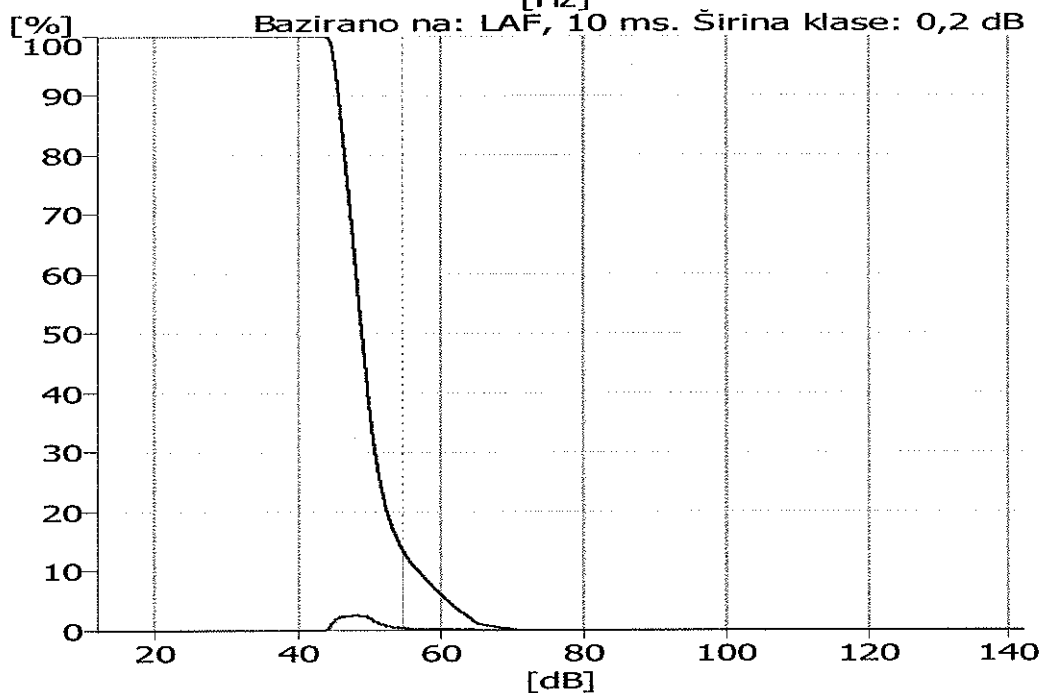
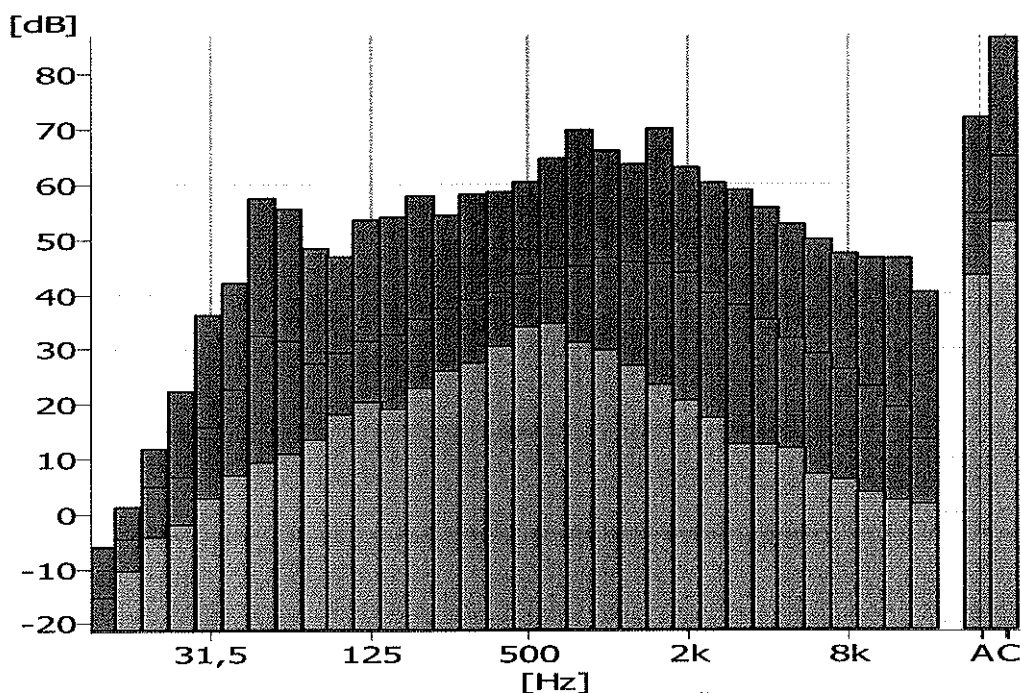


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 55 od 70

Merno mesto br.5, III merenje	Karadorđeva Kostolac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	20:31:31– 20:46:31
Vremenski interval merenja	večernji interval (18h-22h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,1 m/s; Temperatura 5,2°C; R.vlaž. 29,4%; A.Prit. 1010,2mbar



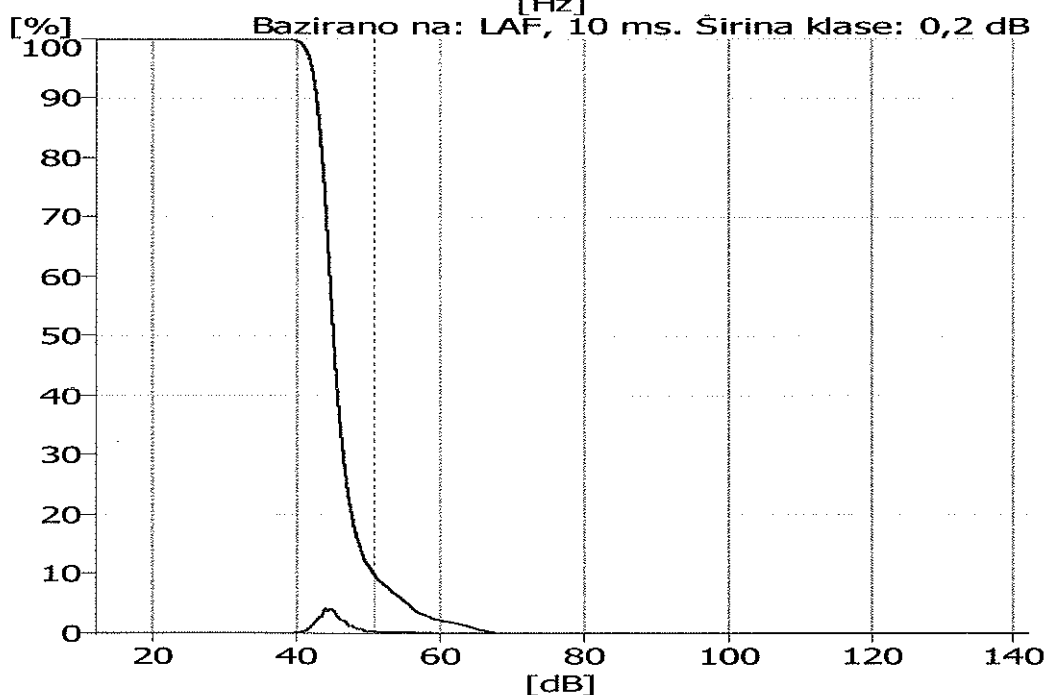
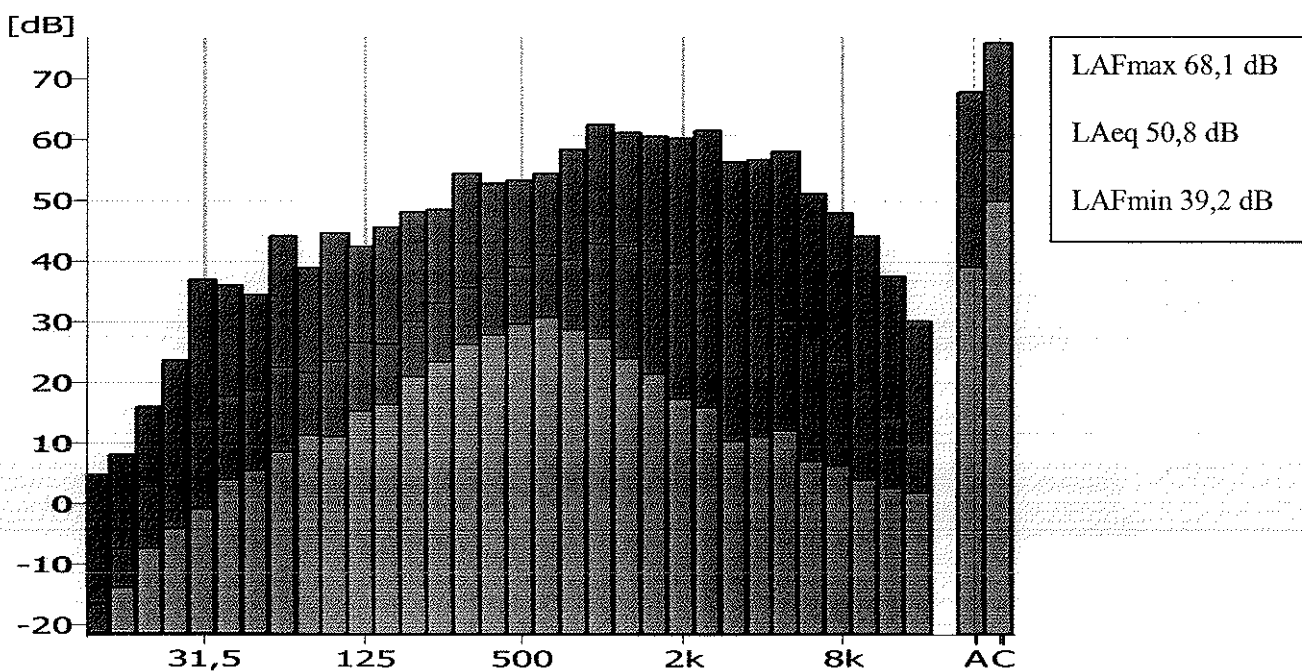
Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



Merno mesto br.5, IV merenje	Karadorđeva Kostolac
Datum	25. 02.2022.
Referentno vreme	00:20:02– 00:35:02
Vremenski interval merenja	noćni interval (22h-06h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,1 m/s; Temperatura 1,1 °C; R.vlaž. 35,4%; A.Prit. 1009,0 mbar



Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

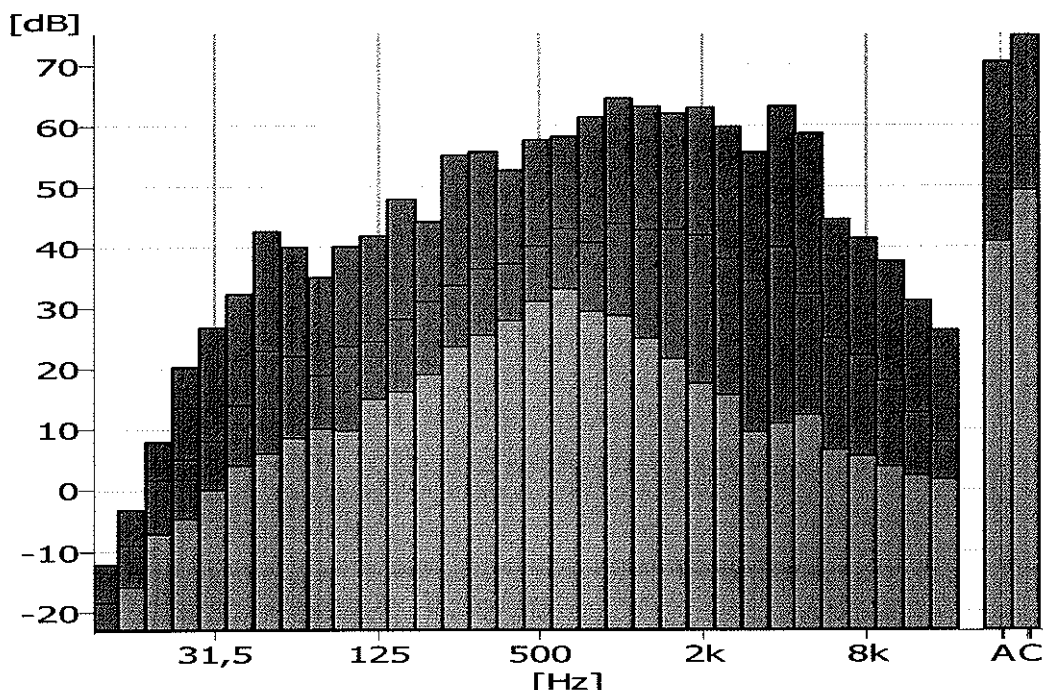


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 57 od 70

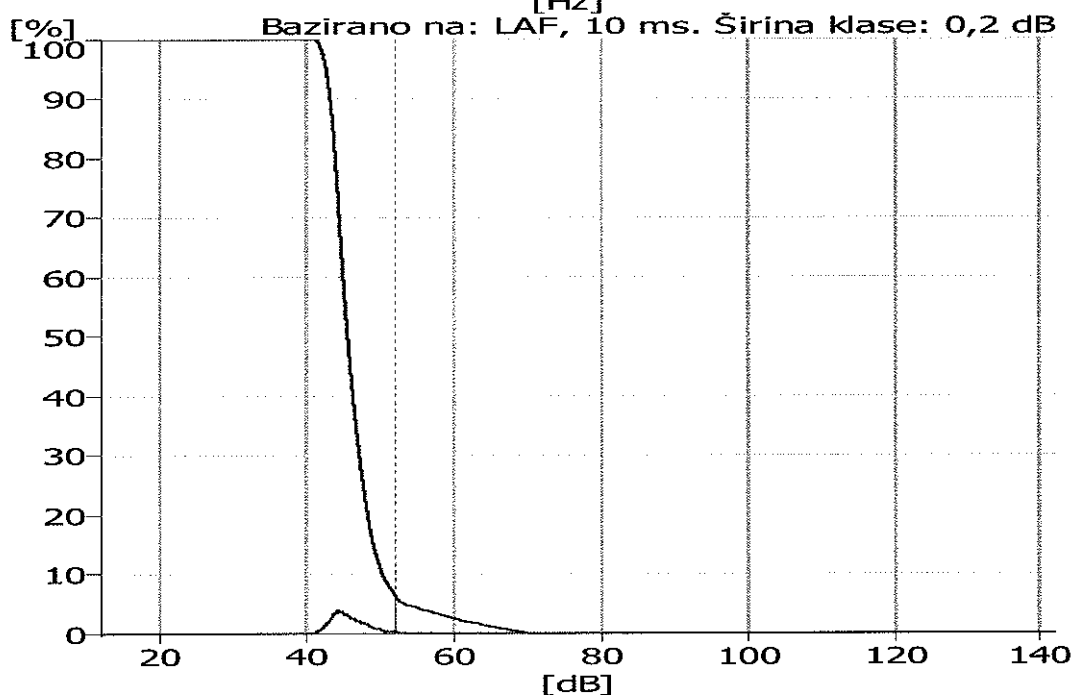
Merno mesto br.5, V merenje	Karađorđeva Kostolac
Datum	25.02.2022.
Referentno vreme	03:24:20– 03:39:20
Vremenski interval merenja	noćni interval (22h-06h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,2 m/s; Temperatura -0,4 °C; R.vlaž. 38,5%; A.Prit.1009,1mbar



LAFmax 70,4 dB

LAeq 52,0 dB

LAFmin 41,0 dB



L_{AF1}= 65,8dB

L_{AF5}= 53,3dB

L_{AF10}=50,3 dB

L_{AF50}= 45,6dB

L_{AF90}= 43,2dB

L_{AF95}= 42,6dB

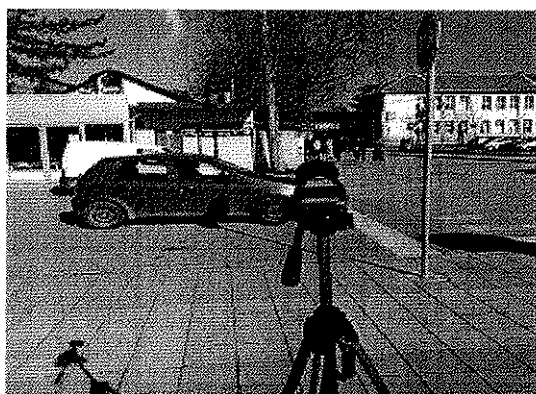
Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



Opis lokacije objekta u kome se nalazi izvor buke i prostor koji je potencijalno ugrožen bukom



GPS kordinate N 44°42.456' E 021°10.271'
Merno mesto br. 6 - Sportska hala - Jadranska ulica – Kostolac

Merno mesto se nalazi trotoaru-pešačka zona, kod sportske hale u Jadranskoj ulici. Pojas je izložen direktnoj buci saobraćajnice u jednom delu pošto je ulica ispred sportske hale zatvorena i pretvorena u šetalište.

Teren na kome se nalazi merno mesto je betoniran, otvoren je prema ulici i bez prepreka pri prostiranju zvuka. U neposrednoj blizini se nalazi tehnička i osnovna škola. Širina saobraćajnice je 6 metara, rastojanje od ose saobraćajnice iznosi 5 metra. Najbliži građevinski objekt je na udaljenosti oko 30 metara od mernog mesta je stambena zgrada spratnosti Pr+5.

S obzirom da ne postoji zoniranje grada Požarevca, u skladu sa namenom prostora i situaciji na terenu, predpostavljena zona je zona 3: **Čisto stambeno područje. Na osnovu „Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini – „Sl. glasnik RS“ br. 75/2010 „Dozvoljene vrednosti nivoa buke za zonu 3 za dan/veče je 55dB, a za noć 45dB.**

Evidencija izvora buke, svaki izvor buke pojedinačno, raspoloživi podaci o izvoru buke naziv izvora buke, godina proizvodnje, serijski broj, fabrički broj, podatak o nivou buke koju proizvodi

- Izvor buke na predmetnoj lokaciji su uglavnom vozila sa saobraćajnice
- Uobičajena aktivnost građana

Datum i čas merenja od-do

24.02.2022. 10:47:22–11:02:22

24.02.2022. 14:26:38– 14:41:38

24.02.2022. 21:02:10– 21:17:10

25.02.2022. 00:47:03– 01:02:03

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina



	25.02.2022. 03:50:48– 04:05:48
Režim rada i položaj izvora buke	Izvor buke na predmetnoj lokaciji su uglavnom vozila sa saobraćajnice i uobičajena aktivnost građana. Veća frekvencija saobraćaja je u jutarnjim i popodnevним часовима, što se poklapa sa odlaskom i dolaskom građana sa posla.
Opis mernog mesta, podatak o zoni	S obzirom da ne postoji zoniranje gradske Opštine Kostolac, u skladu sa namenom prostora i situaciji na terenu, pretpostavljena zona je zona 3: Čisto stambeno područje . Na osnovu „Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini – „Sl. glasnik RS“ br. 75/2010 „Dozvoljene vrednosti nivoa buke za zonu 3 za dan/veče je 55dB, a za noć 45dB.
Meteorološki uslovi	Meteorološki uslovi nisu uticali na merenje nivoa buke.
Režim saobraćaja: (prosečan broj lakih i teških vozila na mernom metu)	Prosečan broj vozila tokom merenja iznosio je lakih 159 od toga bicikla 2, motorcikla 1 i 7 teških vozila na sat.
Oznaka merne tačke koju definiše ovlašćena organizacija na osnovu zadatka merenja	Merna tačka se nalazila na trotoaru-pešačka zona, kod sportske hale u Jadranskoj ulici. Mikrofon se u životnoj sredini nalazio na visini 1.5m iznad tla, na udaljenosti od 5 m od ivice kolovoza, korišćena je zaštita od vetra.

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 60 od 70

Merno mesto br. 6	Sportska hala – Jadranska ulica Kostolac				
Referentni vremenski interval	dan		veče	noć	
Period merenja	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2
Datum merenja	24.02.2022.	24.02.2022.	24.02.2022.	25.02.2022.	25.02.2022.
Referentno vreme	10:47:22– 11:02:22	14:26:38– 14:41:38	21:02:10– 21:17:10	00:47:03– 01:02:03	03:50:48– 04:05:48
Ekvivalentni nivo $L_{Aeq,15min}$ [dB]	59,8	59,5	65,4	46,9	43,3
Korekcija K^* [dB]	0	0	0	0	0
Merodavni nivo $L_{RAeq,15min}$ [dB]	59,8	59,5	65,4	46,9	43,3

Meteorološki uslovi:

	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2
Brzina vetra	0,4m/s	0,2m/s	0,0m/s	0,5 m/s	0,4m/s
Temperatura	1,4°C	4,8°C	5,2°C	1,1°C	-0,2°C
Rel.vlažnost	34,2%	30,9%	27,1%	31,9%	36,4%
Atmosf.Prit.	1017,1mbar	1016,7mbar	1011,0mbar	1009,6mbar	1009,7mbar

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

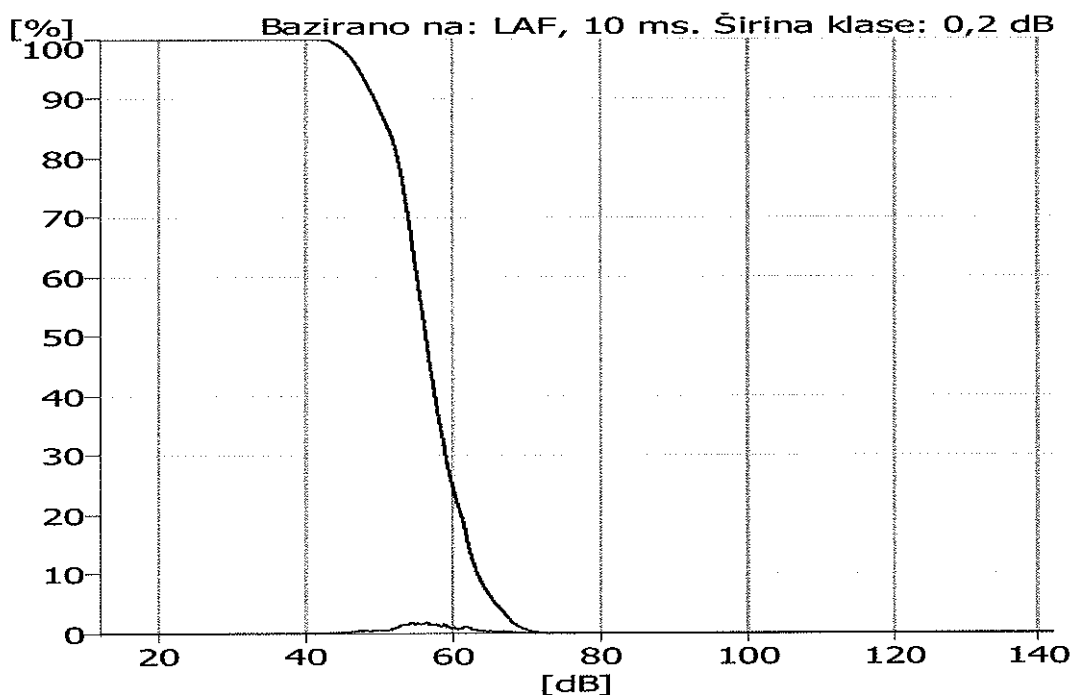
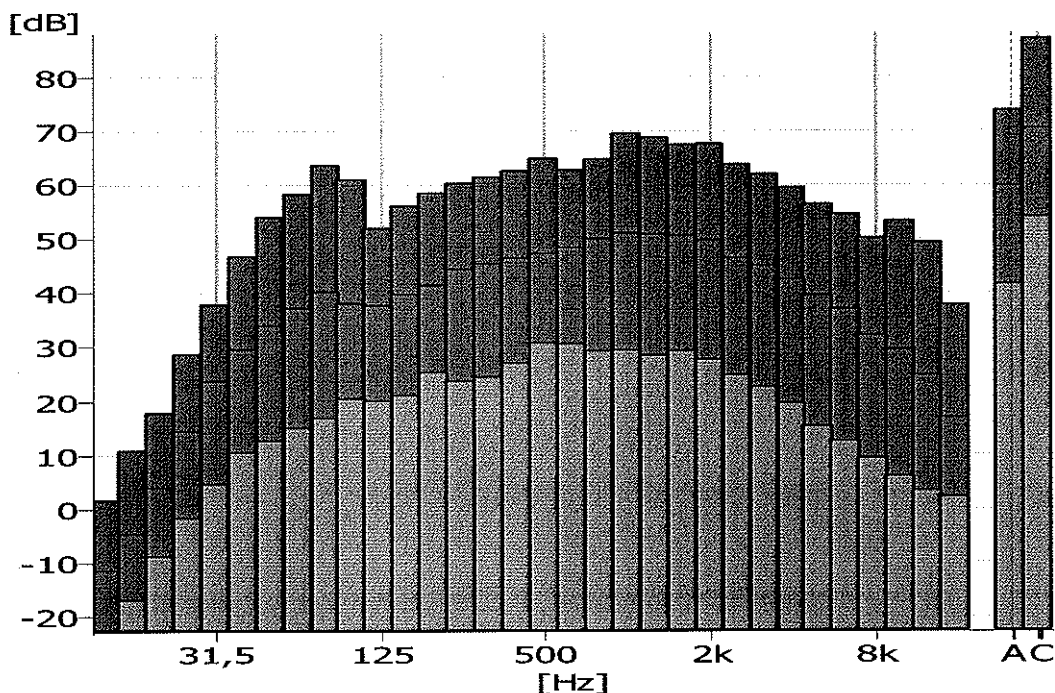


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 61 od 70

Merno mesto br.6, I merenje	Sportska hala – Jadranska ulica Kostolac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	10:47:22–11:02:22
Vremenski interval merenja	dnevni interval (06h-18h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,4 m/s; Temperatura 1,4 °C; R.vlaž. 34,2 %; A.Prit.1017,1 mbar



Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

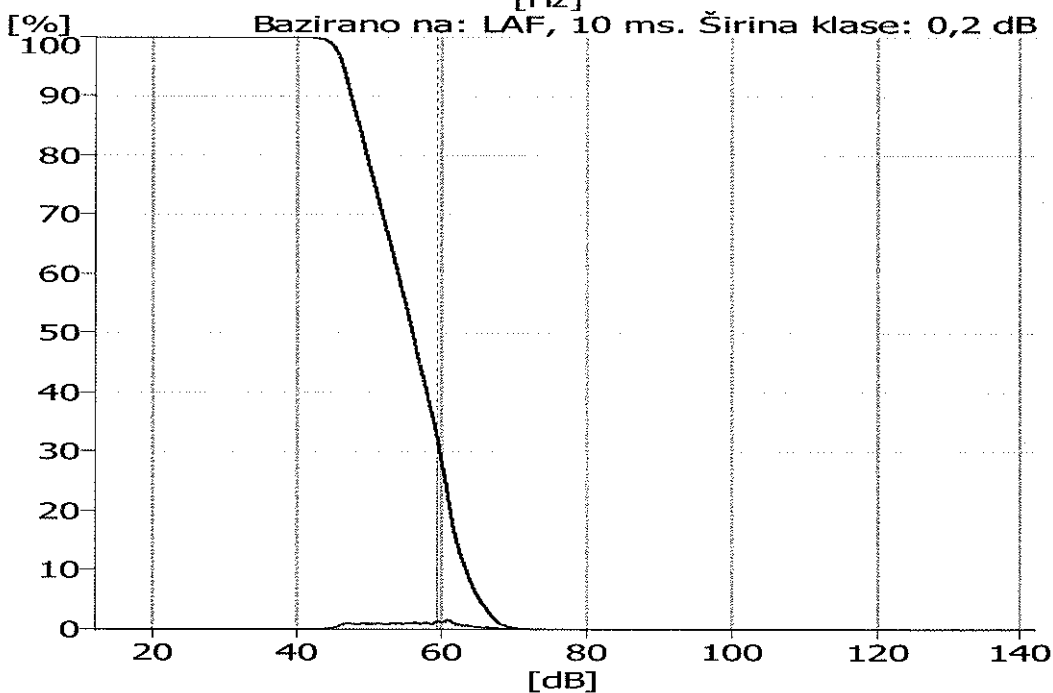
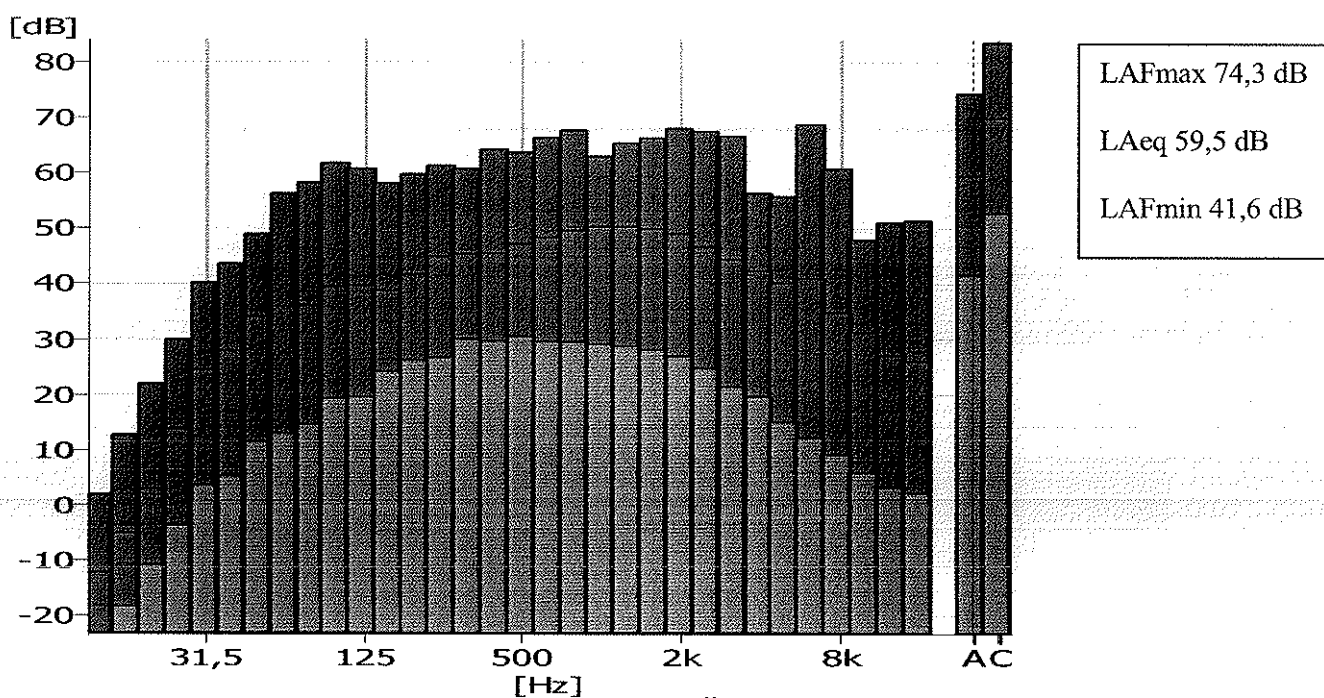


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 62 od 70

Merno mesto br.6, II merenje	Sportska hala – Jadranska ulica Kostolac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	14:26:38– 14:41:38
Vremenski interval merenja	dnevni interval (06h-18h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,2 m/s; Temperatura 4,8 °C; R.vlaž. 30,9%; A.Prit. 1016,7mbar



Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

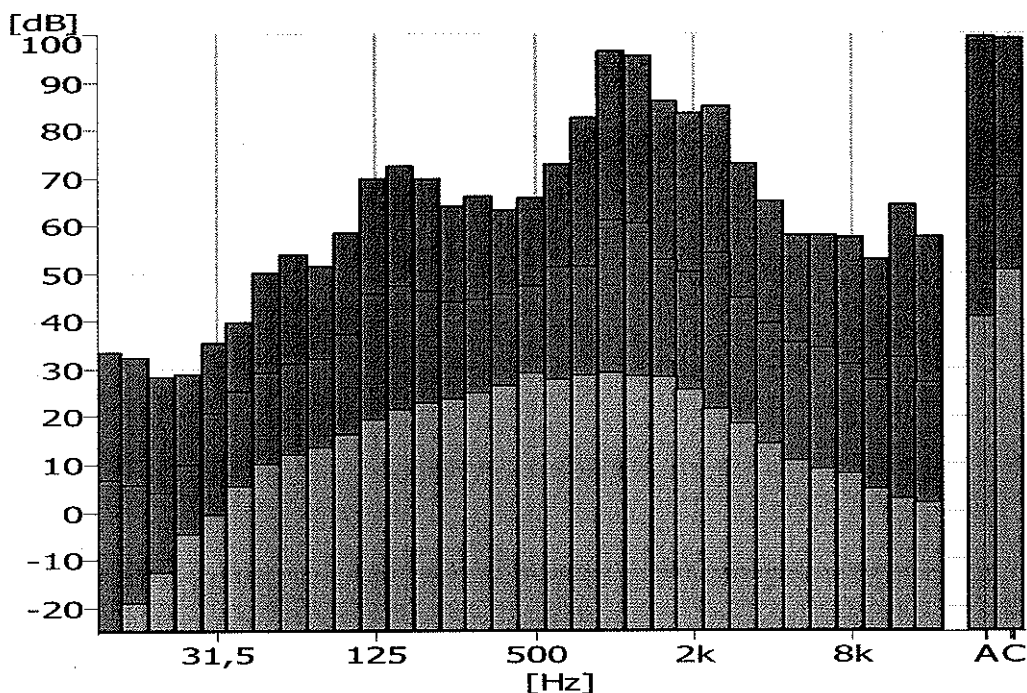


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 63 od 70

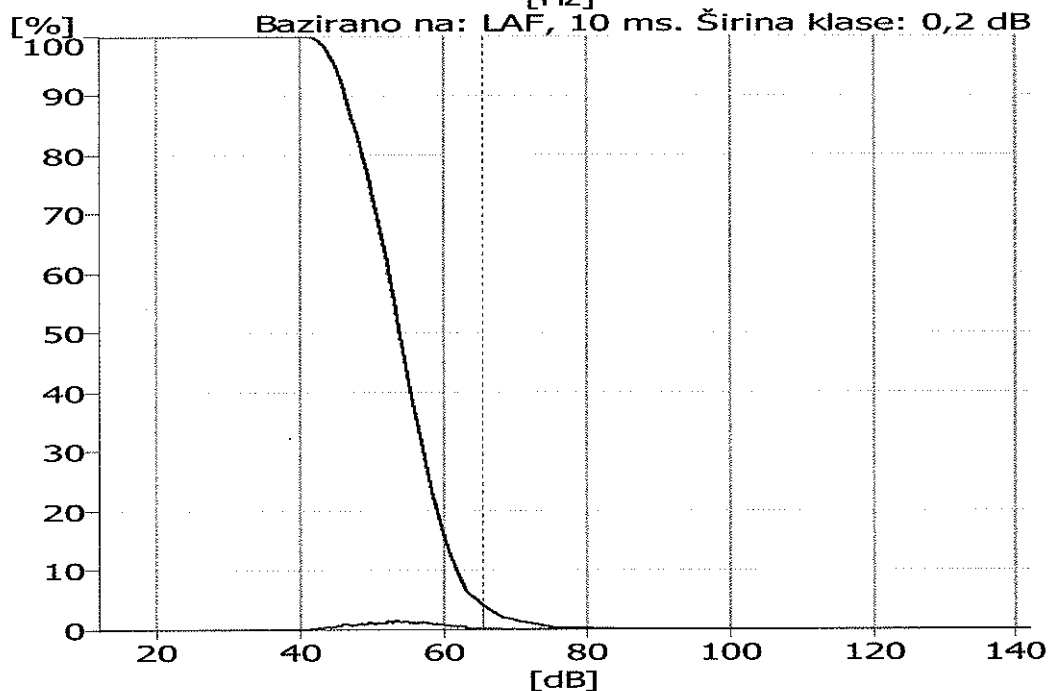
Merno mesto br.6, III merenje	Sportska hala – Jadranska ulica Kostolac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	21:02:10– 21:17:10
Vremenski interval merenja	večernji interval (18h-22h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,0 m/s; Temperatura 5,2 °C; R.vlaž. 27,1%; A.Prit. 1011,0 mbar



LAFmax 99,3 dB

LAeq 65,4 dB

LAFmin 40,8 dB



$L_{AF1} = 72,3\text{dB}$

$L_{AF5} = 64,6\text{dB}$

$L_{AF10} = 61,8\text{dB}$

$L_{AF50} = 53,8\text{dB}$

$L_{AF90} = 46,3\text{dB}$

$L_{AF95} = 44,9\text{dB}$

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

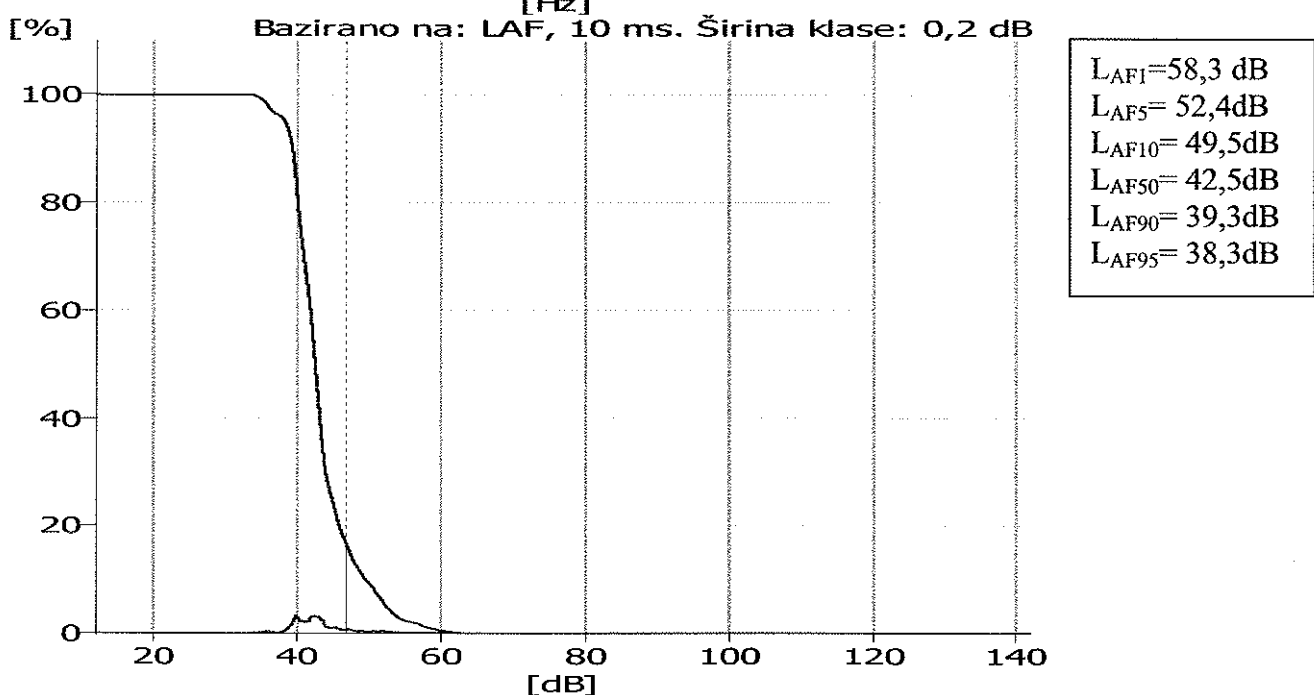
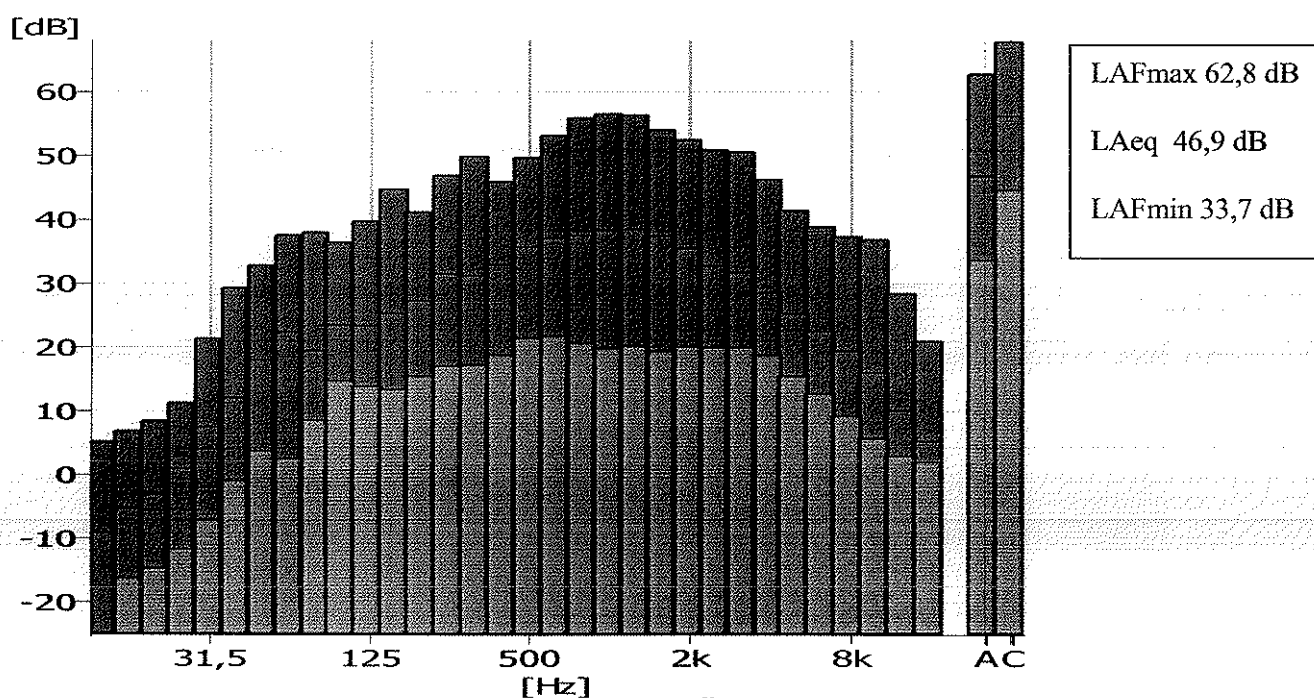


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 64 od 70

Merno mesto br.6, IV merenje	Sportska hala – Jadranska ulica Kostolac
Datum	25.02.2022.
Referentno vreme	00:47:03– 01:02:03
Vremenski interval merenja	noćni interval (22h-06h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,5 m/s; Temperatura 1,1 °C; R.vlaž. 31,9 %; A.Prit. 1009,6mbar



Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

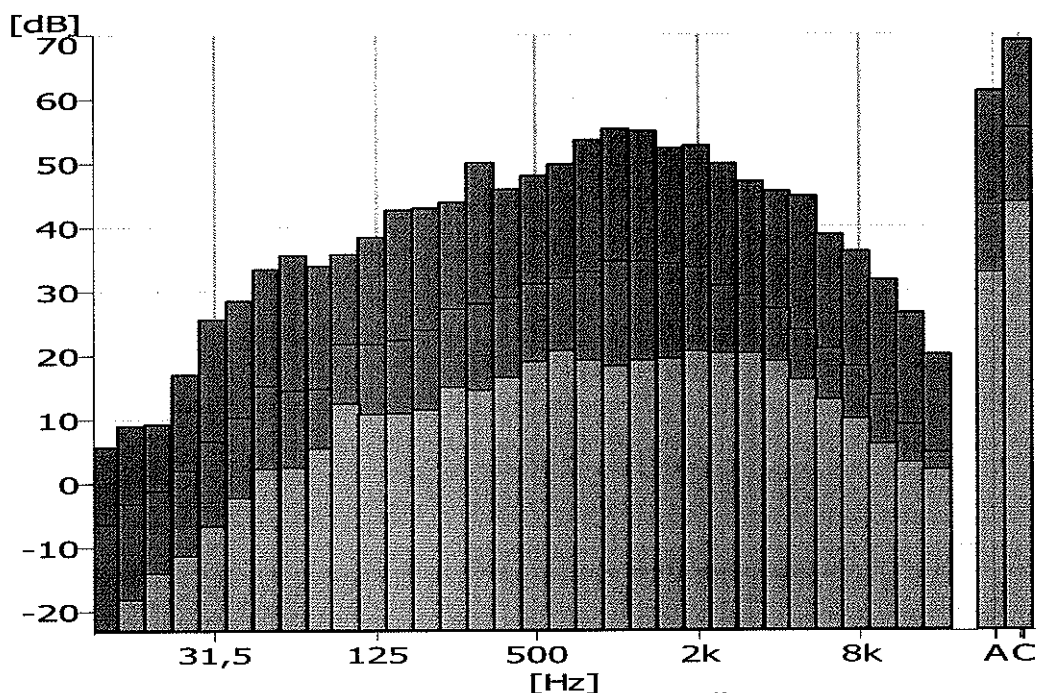


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 65 od 70

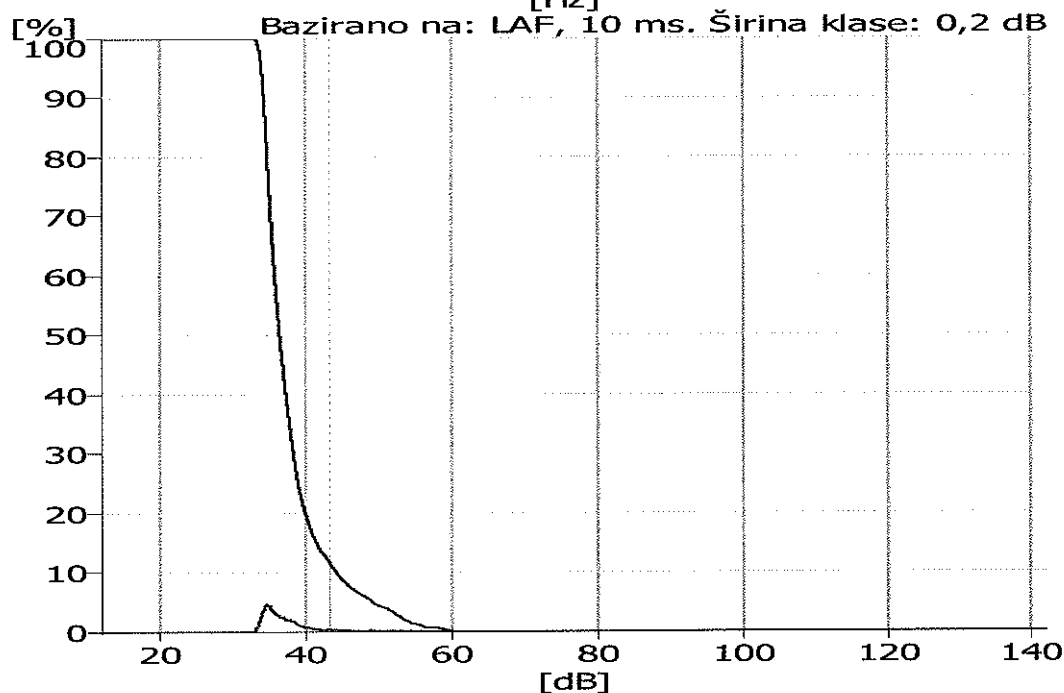
Merno mesto br.6, V merenje	Sportska hala – Jadranska ulica Kostolac
Datum	25.02.2022.
Referentno vreme	03:50:48– 04:05:48
Vremenski interval merenja	noćni interval (22h-06h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,4m/s; Temperatura -0,2 °C; R.vlaž. 36,4 %; A.Prit. 1009,7mbar



LAFmax 61,1dB

LAeq 43,3 dB

LAFmin 32,8 dB



LAF1=55,8dB
LAF5=49,0dB
LAF10= 44,2dB
LAF50=36,4 dB
LAF90= 34,2dB
LAF95= 33,9dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



4) Zaključak

Za potrebe Gradske uprave grada Požarevca, Drinska br. 2, Požarevac, a u sa Ugovorom za usluge merenja i analize nivoa buke u Požarevcu i Kostolcu, ugovor br.404-747/20-015 od 12.08.2020. izvršena su merenja buke u februaru 2022. godine na šest mernih mesta:

Merno mesto br. 1 Sportski centar Požarevac

Merno mesto br. 2 OŠ „Vuk Karadžić” Požarevac

Merno mesto br. 3 Gradska bolnica Požarevac

Merno mesto br. 4 Požarevačka gimnazija

Merno mesto br. 5 Ul. Karadorđeva Kostolac

Merno mesto br. 6 Sportska hala – Jadranska ulica Kostolac

Na osnovu izvršenih merenja date su ocene zatečenog stanja nivoa buke na svakom mernom mestu, a prema pretpostavljenim akustičkim zonama kojima ta merna mesta pripadaju definisanim u dogovoru sa Gradskom upravom grada Požarevca (Tabela 3) i kriterijumima datim u Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, („Sl.glasnik RS“, br.75/2010).

Vrednosti merodavnih nivoa za merne intervale DAN 1, DAN 2, VEČE, NOĆ 1 i NOĆ 2 i njihove ocene prikazane su u Tabeli 4 posebno za svaki merni interval.

Tabeli 4

MERNO MESTO	GRANIČN A VREDNO ST Uredba RS Sl.glas. 75/10)		MERODAVNI NIVO [dB]					OCENA				
	Referentni vremenski interval		Merni interval					Merni interval				
	dan - več e	noć	DAN 1	DAN 2	VEČ E	NOĆ 1	NOĆ 2	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2
Sport.centar Požarevac	55	45	58,7	58,4	59,3	53,4	52,6	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI
OŠ „Vuk Karadžić”	55	45	68,8	62,1	63,3	55,3	50,6	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI
Gradska bolnica	55	45	61,2	58,6	60,3	53,7	57,1	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI
Gimnazija	55	45	62,9	61,8	62,4	58,1	51,6	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI
Ul. Karadorđeva Kostolac	65	55	63,0	62,3	54,6	50,8	52,0	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI
Sportska hala Kostolac	55	45	59,8	59,5	65,4	46,9	43,3	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	NE PRELAZI

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 67 od 70

5) PRILOZI

Obim akreditacije, akreditacioni broj 01-162

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 68 od 70



АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

Акредитациони број/Accreditation No:
01-162

Датум прве акредитације/
Date of initial accreditation: 07.07.2006.

Овака предмета/File Ref. No.:
2-01-226
Важи од/
Valid from:
28.05.2021.
Замењује Обим од/
Replaces Scope dated
15.07.2019.

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / Accredited conformity assessment body

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Пожаревац, Јована Шербановића 14

Стандард / Standard:

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

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

- Физичка, хемијска и микробиолошка испитивања воде (воде за пиће; природне флаширане воде за пиће; изворске, минералне и стоне воде; површинске воде; подземне воде; базенске воде и воде за рекреацију; раствори за дијализу; котловске воде; отпадне воде; воде непознатог порекла). / Physical, chemical and microbiological analysis of water (drinking water, bottled natural water, spring, mineral and table water, surface water, underground water, water from swimming pools and water for recreation, solutions for dialysis, boiler feed water, waste water, water from unknown sources).
- Физичка, хемијска и микробиолошка испитивања хране (млеко и производи од млека; кеке и производи слични кеку; жито и млински производи, пекарски производи, тестенине, брзо смрзнута теста; кухињска со; месо и производи од меса; мед и производи од меда; производи од воћа и поврћа; остале животне намирнице). / Physical, chemical and microbiological analysis of foodstuffs (milk and dairy products, biscuits and similar products, grains, milling and bakery products, bakery products, pasta, quick frozen pastry, salt, alcoholic beverage, meat and meat products, honey and honey products, fruit and vegetable products, other foodstuffs).
- Физичка и хемијска испитивања ваздуха (амбијентални ваздух, таложне материје). / Physical and chemical testing of air (ambient air, sedimentary matters).
- Мерење нивоа буке у животној средини. / Measuring of environmental noise level.
- Физичка и хемијска испитивања козметике и хемикалија (средства за одржавање личне хигијене; негу и улепшавање лица и тела; средства за одржавање чистоће у домаћинству). / Physical and chemical testing of cosmetics and chemicals (personal hygiene products and cosmetic products and household hygiene products).
- Микробиолошка испитивања козметике и узорка са површина / Microbiological analysis of cosmetics and sample from surface.

Напомена:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 69 od 70



ATC

Акредитациони број/
Accreditation No 01-162

Важи од/Valid from: 28.05.2021.

Замењује Обим од/Replaces Scope dated: 15.07.2019.

- Узорковање хране (жито у млинско-пекарским производима, брзо смрзнута теста, тестенине и сродни производи; мед; кекс и производи сродни кексу), воде (воде за пиће и флаширане природне воде за пиће; базенске воде; површинске воде; отпадне воде; језерске воде; речне воде и воде из потока) и узорак са површина. / Sampling of foodstuffs (grain in milling and bakery products, quick frozen pastry, pasta, and similar products, honey, biscuits and similar products), water (drinking water and bottled natural water; water from swimming pools; surface water and waste water; lake (natural and man-made); river and stream) and sample from surface.

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 70 od 70

Datum: 24.02. i 25.02.2022.

Merenja izvršio i izveštaj napisao:

Miroslav Đurić, sanit.-ekološki inženjer

Prisustvovali merenju:

Dejan Milojković, sanit.-ekološki inženjer

29 Duško Kovačić, sanit.-ekološki inženjer

Načelnik odeljenja higijene sa zžs -

Lice zaduženo za potpisivanje izveštaja
dr Teodora Đurić, spec.higijene

Pomoćnik direktora centra za higijenu:

dr Saša Dražilović,

spec.higijene, subspec.ishrane



KRAJ IZVEŠTAJA

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913



10 MAR 2022				
Орган	Ср. јед.	Број	Прегл.	Бројност
		016-501-48		22

Broj:545
U Požarevcu, 09.03.2022.

Grad Požarevac - Gradska uprava grada Požarevca, ul.Drinska br. 2, Požarevac

Dostavljamo Vam izveštaj o merenju buke u životnoj sredini po ugovoru.

S' poštovanjem



DIREKTOR ZZJZ POŽAREVAC

dr. Ana Jovanović



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

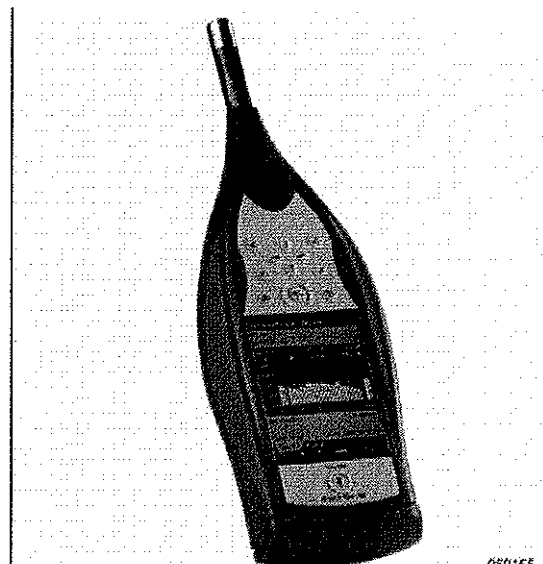
Strana 1 od 70

IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE

Broj: B 4/22

Izveštaj o merenju buke sadrži :

1. Opšti deo
2. Zadatak merenja
3. Uslove i rezultate merenja
4. Zaključak
5. Priloge



24.02.i 25.02.2022.
Požarevac

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 2 od 70

1) OPŠTI DEO

Podaci o ovlašćenoj organizaciji	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs, e- mail: zavodpo0311@mts.rs Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913
Zavodni broj izveštaja	Broj: 545 od 09.03.2022.
Ime lica odgovorno za potpisivanje izveštaja	Lice ovlašćeno za potpisivanje izveštaja o merenju buke dr Teodora Đurić, spec.higijene Lice ovlašćeno za merenje buke Miroslav Đurić, sanitarno-ekološki inženjer
Ovlašćenje Ministarstva zaštite životne sredine	353-01-01360/2019-03 od 26.09.2019.
Uverenje o ispravnosti merila	• uverenje o etaloniranju fonometra br. 6082/20 od 24.03.2020. • uverenje o etaloniranju mernog mikrofona 1/2" br. 6083/20 od 26.03.2020. • uverenje o etaloniranju kalibratora zvuka br.6456/21 od 16.03.2021. • uverenje o etaloniranju oktavnog (1/1) i tercnog (1/3) filtera br. 6085/20 od 24.03.2020. • uverenje o etaloniranju digitalnog anemometra br. 20461 v 0013 od 03.02.2020. • sertifikat o etaloniranju digitalnog termohigroanemometra sa internom sondom broj 37/22-4-9 od 06.02.2022. • uverenje o etaloniranju digitalnog termohigrometra br.20461 t/RH 0299 od 06.02.2020 • uverenje o etaloniranju digitalnog barometra br. 923-1-1/20-22/1 od 30.01.2020.

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

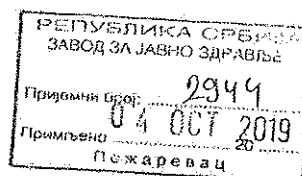


ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 3 od 70



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 353-01-01360/2019-03
Датум: 26.09.2019. године
Београд



На основу члана 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10), члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС” бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 47/18 и 30/18), члана 5а. став 1. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 44/14, 14/15, 54/15 и 62/17), члана 136. и члана 141. став 2. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", број 18/16 и 95/18), а по захтеву *Завода за јавно здравље Пожаревац*, Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац, Министарство заштите животне средине, помоћник министра заштите животне средине, Александар Весић, по овлашћењу министра број 021-01-5/4/2017-09 од 11.12.2017. године доноси

РЕШЕЊЕ

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да *Завод за јавно здравље Пожаревац*, Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.
2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:
 - Др Теодора Ђурић, специјалиста;
 - Др Светлана Новаковић, лекар на специјалности;
 - Мирослав Ђурић, санитарно-еколошки инж;запослени у *Заводу за јавно здравље Пожаревац*, Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.
3. Ово решење важи четири године.
4. Даном доношења овог решења, ставља се ван снаге решење Министарства заштите животне средине, број: 353-01-00956/2017-02 од 27.11.2017. године.

Образложење

Завод за јавно здравље Пожаревац, Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац, поднео је захтев Министарству заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини. На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животној средини, Извештај о мерењу буке у животној средини и Сертификат о акредитацији број 01-162) и увида на лицу места (Записник од 19.09.2019. године), утврђено је да *Завод за јавно здравље Пожаревац*, Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац, 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.



Напомена:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tacke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 4 od 70

UMC IMS

INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6082/20

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Brüel & Kjær, Danska
Tip:	2250 L
Serijski broj:	2709384
Imalac merila:	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Broj zahteva:	41-3124 od 12.03.2020.
Datum etaloniranja:	24.03.2020.
Sadržaj:	Ukupno 9 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip 4950, proizvođača Brüel & Kjær, Danska, s.br. 2698586

U Beogradu, 26.03.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Potpisilac,



inž. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 5 od 70

UMC IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

Institut IMS 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



ATC
02-016

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6083/20

Naziv merila:	Merni mikrofoni 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4950
Serijski broj:	2698586
Naručilac / Imalac merila:	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Broj zahteva:	41-3124 od 12.03.2020.
Datum etaloniranja:	26.03.2020.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 26.03.2020.



Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,

prof. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 6 od 70



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 Igara 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6456/21

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	2705960
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Požarevac Jovana Šerbanovića 14, Požarevac
Broj zahteva:	41-66 od 11. 1. 2021. (Ugovor IMS br. 41-677 od 27. 1. 2021.)
Datum etaloniranja:	16. 3. 2021.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 16. 3. 2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 7 od 70

UMC

IMS

INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

Institut IMS ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za
akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igaa 7
tel: (011) 369-15-69
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs



ATC
02-016

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6085/20

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i terčni (1/3) filter
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	—
Serijski broj:	—
Imalac merila:	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Broj zahteva:	41-3124 od 12.03.2020.
Datum etaloniranja:	24.03.2020.
Sadržaj:	Ukupno 6 strana.
Napomena:	<i>Etalonirani filteri su integrirani deo fonometra tip 2250 L, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2709384</i>

U Beogradu 26.03.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 8 od 70



Уверење о еталонирању
Calibration certificate

20461 v 0013

Еталонирано у:
Place of calibration: "Laboratorija" д.о.о., Калибрациона лабораторија, Београд
Корисник:
Customer: Завод за јавно здравље Пожаревац, Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Произвођач:
Manufacturer: "Kestrel"
Мерило:
Unit under test: Дигитални анемометар
Тип:
Type: 4000, vane, Опсег (0,4 до 60) m/s, $\Delta v_{rez} = 0,1$ m/s
Каталогски број:
Part no.: /
Серијски број:
Serial no.: 642110
Идентификациони број:
Identification no.: 101300X
Број понуде:
Order no.: RN012000096
Датум еталонирања:
Date of calibration: 03.02.2020.
Датум издавања:
Issue date: 06.02.2020.
Метода еталонирања:
Calibration method: Према документу ISO 17713-1: 2007
Услови околине:
Environmental conditions: According to document ISO 17713-1: 2007
 $t = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$ $RV = (40 \pm 25) \%$ $P_{atm} = 995,6$ hPa

Следљивост:
Traceability

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

Мерење извршио
Calibration done by

Радовановић Михаило



Одговорно лице
Person responsible

Еремија Слободан

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

O-5.10.01

Страна Page 1/2

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

tel: (+381) 11 630-1576 www.testo.rs
fax: (+381) 11 4112-171 e-mail: office@testo.rs

Напомена:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 9 od 70

Instrumenti^{MB}

LABORATORIJA ZA ETALONIRANJE



Sertifikat o etaloniranju Calibration certificate

Br. 37/22-4-9

Naziv merila Object	Merilo relativne vlažnosti i temperature
Proizvođač Manufacturer	Kestler
Tip merila Type	Digitalni termohigroanemometar, model 4000
Serijski br. Serial no. / Identifikacioni br. Ident. no.	101300x; 642110
Podaci o merilu (merni opseg, rezolucija) Data of the meas.device (meas. range, resolution)	Opseg merenja: Relativna vlažnost od 0% RH do 100 %RH, Rezolucija merenja: 0.1 %RH i Temperatura od -45.0 °C do 125.0 °C Rezolucija očitavanja 0.1 °C
Podnosilac zahteva (naziv i adresa) Applicant (name and address)	Zavod za javno zdravlje Požarevac, Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Korisnik merila (naziv i adresa) Customer (name and address)	Zavod za javno zdravlje Požarevac, Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Mesto etaloniranja Place of calibration	INSTRUMENTI MB d.o.o., Laboratorija za etaloniranje, Nehruova 51a/81 - Novi Beograd
Datum(i) etaloniranja Date(s) of calibration	06.02.2022.
Datum izdavanja sertifikata Date of issue of the certificate	07.02.2022.

Sa ovim dokumentom potvrđujemo da je merni instrument pomenut na ovoj stranici etaloniran saglasno sistemu kvaliteta prema SRPS ISO/IEC 17025: 2017 kao akreditovana laboratorija za etaloniranje. Etaloni koji se koriste procesu etaloniranja, redovno se etaloniraju i imaju sledivost k nacionalnim etalonima. Utvrđeni dokumenti za datu proceduru mogu da se uzmu na uvid. Svi neophodni podaci mogu da se pronađu na stranicama ovog sertifikata o etaloniranju.

With this document we confirm that the measuring system mentioned on this page has been calibrated in compliance with a quality assurance system, which has been according to SRPS ISO/IEC 17025: 2017 as an authorized calibration laboratory. The measuring devices used for calibration are calibrated on a regular basis and traceable to the national standards. The documents established for this procedure can be viewed. All the necessary measured data can be found on the following page(s) of this calibration certificate.

Odricanje od odgovornosti Disclaimer

Rezultati se odnose samo na predmete koji su etalonirani. Results relate only to the items calibrated.

Laboratorija ne snosi odgovornost za informacije dobijene od korisnika. Laboratory is not responsible for information provided by the customer.

Zabranjeno je umnožavanje sertifikata o etaloniranju, osim u celosti, bez odobrenja Laboratorije Instrumenti MB doo.

Sertifikat o etaloniranju bez potpisa i pečata nije važeći.

This calibration certificate shall not be reproduced except in full without approval of the Laboratory Instrumenti d.o.o.

Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Pečat Seal



Instrumenti MB doo
Nehruova 51a, 11000 Beograd

Etaloniranje izvršio Person responsible

Bojan Turundžilović

Tel/Phone: +381 11 4121314
Mob/Cell: +381 62 492 778

Sertifikat odobrio Supervisor

Marija Stanić

www.instrumentimb.rs
laboratorija@instrumentimb.rs

Obrazac The form PR.06-03
Izdavanje izmena Edition 1.1
Strana Page 1/2

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

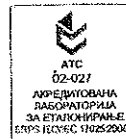
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 10 od 70



Уверење о еталонирању
Calibration certificate

20461 t/RH 0299



Еталонирано у: "Laboratorija" д.о.о., Калибрациона лабораторија, Београд
Place of calibration:
Корисник: Завод за јавно здравље Пожаревац, Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Customer:
Произвођач: "Kestrel"
Manufacturer:
Мерило: Дигитални термохигрометар
Unit under test:
Тип: Kestrel 4000, Опсег (-29 до 70) °C, (5 до 95) %RH, $\Delta t_{\text{rez}} = 0,1$ °C, $\Delta RH_{\text{rez}} = 0,1$ %RH
Type:
Каталонски број: /
Part no.:
Серијски број: 642110
Serial no.:
Идентификациони број: 101300X
Identification no.:
Број понуде: RN012000146
Order no.:
Датум еталонирања: 06.02.2020.
Date of calibration:
Датум издавања: 20.02.2020.
Issue date:
Метода еталонирања: Према документу NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R5-1:2010
Calibration method: According to document NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R5-1:2010
Услови околине: $t = (23 \pm 2)$ °C $RV = (40 \pm 20)$ %
Environmental conditions:
Следљивост: "testo" 6610, sn 02912197, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (F43375, 27.02.2019.)
Traceability: "testo" Saveris 2H1, sn 0045883643-0516, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (t/RH e H-1-129/19, 11.04.2019.)

Мерење извршио
Calibration done by

Филић Томислав

Филић Томислав



Одговорно лице
Person responsible

Еремија мр Слободан

Еремија мр Слободан

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

O-5.10.01

Страна Page 1/2

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

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

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

Напомена:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 11 od 70



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: 923-1/20-22

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ CALIBRATION CERTIFICATE



Број уверења: 923-1-1/20-22/1

Датум: 30.01.2020.

Назив мерила:

Дигитални барометар

Name of measuring instrument:

Карактеристични подаци:

Identification data:

Модел:

Kestrel 4000

Сер. бр.

622110

Model:

Ser. No.

опсер:

(800-1100) hPa

Резолуција:

0.1 hPa

range:

Resolution:

Произвођач:

Manufacturer:

Nielsen - Kellerman

Подносилац захтева/корисник:

Applicant/ User:

Лабораторија д.о.о - Београд/

Завод за јавно здравље Пожаревац - Пожаревац

Ово уверење садржи:

This certificate includes:

2 стране

2 pages

Датум еталонирања:

Date of calibration:

30.01.2020.

Мерење обавили:

Measuring performed by:

Бојан Николић, мет.тех.

Слободан Хаџивуковић, дипл.мет.

Stobodan Hatzivukovic

Начелник Метеоролошке лабораторије:

Head of the Meteorological laboratory:

[Signature]



Директор:

Director:

[Signature]

Уверење о еталонирању је целински 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.

NMI_PC_05-03/03

1/2

Напомена:

1. резултати испитивања се односе само на испитиване мерне тачке у terminima merenja
2. извештај се може умножавати искључиво као целина

Об 318 б



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 12 od 70

Naručilac merenja:	Grad Požarevac - Gradska uprava grada Požarevca, ul.Drinska br. 2 Požarevac		
Ugovor broj:	Ugovor broj 404-747/20-015 od 12.08.2020.		
Vrsta merenja:	Buka u životnoj sredini		
Datum ispitivanja:	24.02.2022 i 25.02.2022.		
Merenje buke u životnoj sredini je izvršeno po sledećim propisima:	- Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini - Sl. glasnik RS br. 96/2021 - Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini - Sl. glasnik RS 75/2010 - Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke- Sl. glasnik RS 72/2010 - Izvor metode ispitivanja: SRPS ISO 1996-1:2019 i SRPS ISO 1996-2:2019.		
Za određivanje nivoa buke korišćeni su sledeći uređaji:			
Naziv	Merilo nivoa zvuka	Kondezatorski mikrofoni	Akustički kalibrator
Proizvođač	Brüel&Kjaer	Brüel&Kjaer	Brüel&Kjaer
Tip/serijski broj	BK2250L/2709384	BK4950/2698586	4231/2705960
Merni opseg	20-120 dB		
Najmanji podeljak	0.1dB		
Granica greške	Klasa 1	Klasa 1	Klasa 1
Nivo zvuka			94 ± 0.2dB i 114 ± 0.2
Frekvencija			dB (1000±1)Hz
Za određivanje meteoroloških parametara korišćen je aparat Kastrel 4000			
Podaci o kalibraciji: Pre merenja kalibracija je izvršena: 24.02.2022 u 8:00 i odstupanje je iznosilo 0,12 dB. Nakon merenja kalibracija je izvršena : 25.02.2022 u 8:15 i odstupanje je iznosilo 0,13 dB.			

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



2) ZADATAK MERENJA:

Zahtev naručioca u skladu sa rešenjem inspektora, poziv na broj rešenja/ zahtevi i uslovi merenja samoinicijativnog naručioca merenja

Ugovor broj 404-747/20-015 od 12.08.2020.

Merenje i analiza nivoa buke u Požarevcu i Kostolcu

Merenjem obuhvatiti praćenje A-ponderisanog ekvivalentnog nivoa buke $L_{Aeq,15min}$ u dva dnevna, jednom večernjem i dva noćna 15-minutna merna intervala tokom 24 časa, odnosno merodavnog nivoa u tim mernim intervalima

Merenja izvršiti u skladu sa metodama SRPS ISO 1996-1:2019 i SRPS ISO 1996-2:2019. Dobijene rezultate oceniti prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, „Službeni glasnik RS” br. 75/10, i to prema graničnim vrednostima. Ocenjivanje prema graničnim vrednostima datim u Tabeli 1 (na otvorenom prostoru) izvršiti u skladu sa namenom prostora i situacijom na terenu (s obzirom na to da nije poznato kojoj akustičkoj zoni pripada lokacija, jer za teritoriju grada Požarevca lokalna samouprava nije donela odluku o određivanju akustičkih zona i graničnih vrednosti indikatora buke u njima)

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 14 od 70

Merna mesta po Ugovoru broj 404-747/20-015 od 12.08.2020 (Tabela 1)

Tabela 1

R.BR.	PODRUČJE	MERNO MESTO
1.	Požarevac	Gradska bolnica
2.		Sportski centar Požarevac
3.		OŠ „Vuk Karadžić”
4.		Požarevačka gimnazija
5.		Visoka škola strukovnih studija
6.		OŠ „Sveti Sava”
7.		Etno park „Tulba”
8.		OŠ „Desanka Maksimović” – ul. N. fronta
9.		Triangl
10.		Uslužni centar Gradske uprave
11.		Bulevar
12.		Železnička stanica
13.		PP odreda - Kruška 1 (kod „Ljubičice”)
14.		ul. 27. marta (Lučki put) – kafe „Dalas”
15.		Dunavska – Partizanska (Zabelski put)
16.		Industrijska zona kod Bambija
17.		Moravska ulica – Dragovački put („Mišić”)
18.		Benzinska pumpa – naselje „Đura Jakšić”
19.	Kostolac	Ul. Karadordeva
20.		Sportska hala – Jadranska ulica
21.		Tehnička i OŠ „Moše Pijade” – ul. B. Dimitrije
22.		ul. Kneza Lazara
23.		Gradska opština Kostolac
24.		TEKO 1 kod RIO Kostolac

Napomena:

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

2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



Merna mesta za praćenje (monitoring) nivoa buke na teritoriji grada Požarevca prema pretpostavljenim akustičkim zonama prema mišljenju kontakt lica iz Grada Požarevca iz službe koja je nadležna za poslove zaštite životne sredine (Tabela 2)

Tabela 2

ZONA	NAMENA PROSTORA	MERNO MESTO
1	Područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno-istorijski lokaliteti, veliki parkovi	
2	Turistička područja, kampovi i školske zone	
3	Čisto stambena područja	- Etno park „Tulba” - Gradska bolnica - Sportski centar Požarevac - OŠ „Vuk Karadžić” - Požarevačka gimnazija - OŠ „Sveti Sava” - Visoka škola strukovnih studija - OŠ „Desanka Maksimović” –ul. N. fronta - Triangl - Uslužni centar Gradske uprave - Bulevar - Železnička stanica - PP odreda - Kruška 1 (kod „Ljubičice”) - ul. 27. marta (Lučki put) – kafe „Dalas” - Dunavska – Partizanska (Zabelski put) - Benzinska pumpa – naselje „Đura Jakšić” - Sportska hala – Jadranska ulica - Tehnička i OŠ „Moše Pijade” – ul. B. Dimitrije - ul. Kneza Lazara - Gradska opština Kostolac - TEKO 1 kod RIO Kostolac
4	Poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja i dečja igrališta	
5	Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva,	- Industrijska zona kod Bambija - Moravska ulica – Dragovački put („Mišić”)

Napomena:

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

2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b

	magistralnih i gradskih saobraćajnica	- Ul. Karađorđeva
6.	Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada	-

Granične vrednosti indikatora buke na otvorenom prostoru prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, „Službeni glasnik RS” br. 75/10 (Tabela 3)

Tabela 3

zona	Namena prostora	Nivo buke u dB (A)	
		za dan i veče	za noć
1.	Područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno-istorijski lokaliteti, veliki parkovi	50	40
2.	Turistička područja, kampovi i školske zone	50	45
3.	Čisto stambena područja	55	45
4.	Poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja i dečja igrališta	60	50
5.	Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica	65	55
6.	Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada	Na granici ove zone buka ne sme prelaziti graničnu vrednost u zoni sa kojom se graniči	

U mesecu februaru 2022. god. merenjem obuhvatiti sledećih šest mernih mesta iz Tabele 1 i to:

Merno mesto br.1 - Sportski centar Požarevac

Merno mesto br.2 - OŠ „Vuk Karadžić” Požarevac

Merno mesto br.3 - Gradska bolnica Požarevac

Merno mesto br.4 - Požarevačka gimnazija

Merno mesto br.5 - Ul. Karađorđeva Kostolac

Merno mesto br.6 - Sportska hala – Jadranska ulica Kostolac

Napomena:

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

2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 17 od 70

3) USLOVI I REZULTATI MERENJA

Opis buke prema vremenskom toku	Prema vremenskom toku u pitanju je promenljiva buka (buka sa većim kolebanjem nivoa).
Opis buke prema frekvencijskom sadržaju	Prema frekvencijskom sadržaju u pitanju je širokopojasna buka, pošto je u pitanju drumski saobraćaj ne postoje korekcije za tonalnost ili impulsnost.
Odabrana dinamička karakteristika instrumenta za merenje(SLOW - FAST)	Korišćena je fast dinamička karakteristika.
Lica koja su prisustvovala merenju	Miroslav Đurić Dejan Milojković Duško Kovačić
Proširena merna nesigurnost na nivo poverenja od 95% za LAeq	Na osnovu verifikacije metode ispitivanje buke u životnoj sredini u otvorenom prostoru proširena merna nesigurnost za nivo poverenja 95% iznosi $\pm 4,12\text{dB}$
Grafički prikaz spektralne analize prikazan je i u tercnom opsegu od 12,5 Hz do 50 Hz i od 10000 Hz do 16000Hz koji je izvan obima akreditacije, odnosno izvan navedenih tercnih opsega sa centralnim frekvencijama od 50Hz do 10000 Hz u metodi SRPS ISO 1996-2:2019.(Prilog 1)	
PRAVILO ODLUČIVANJA Laboratorija Zavoda za javno zdravlje Požarevac je sa korisnikom dogovorila Pravilo odlučivanja 1 -binarno-jednostavno prihvatanje (Zahtev za ispitivanje/ugovaranje buke u životnoj sredini Ob 442a), koje ne uzima u obzir mernu nesigurnost. Uputstvo za pravilo odlučivanja je dostupno na: www.zavodpo.rs	

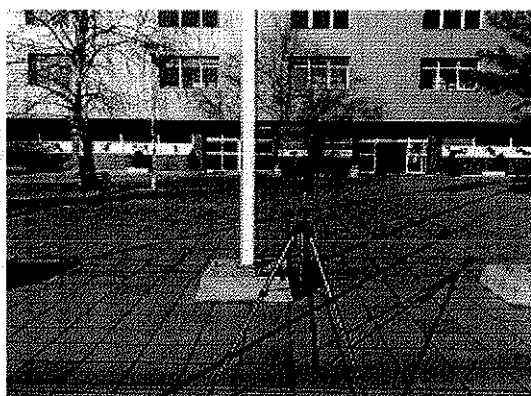
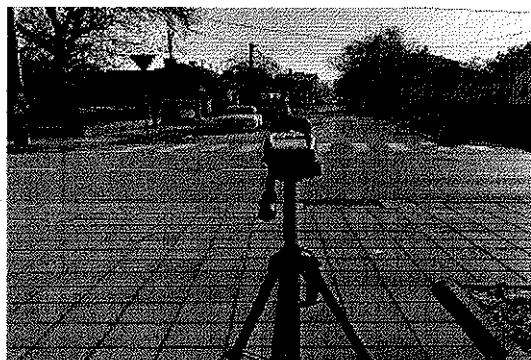
Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



Opis lokacije objekta u kome se nalazi izvor buke i prostor koji je potencijalno ugrožen bukom



GPS kordinate N 44°37.167' E 021°10.467'
Merno mesto br. 1 - Sportski centar Požarevac

Merenje je izvršeno ispred ulaza u sportsku halu. Ovo područje predstavlja stambenu zonu zajedno sa rekreativnim i tranzitnim područjem teškog saobraćaja. Ulica je dvosmerna, širine oko 5 metra, merno mesto je na rastojanju od 6 metra od ose saobraćajnice.

Teren na kome se nalazi merno mesto je betoniran, potpuno je otvoren prema ulici i bez prepreka pri prostiranju zvuka. Najbliži objekat je porodična kuća na udaljenosti oko 20 metra od mernog mesta i uglavnom su stambeni objekti spratnosti Pr + 1 izgrađeni na ovom prostoru.

S obzirom da ne postoji zoniranje grada Požarevca, u skladu sa namenom prostora i situaciji na terenu, predpostavljena zona je zona 3: **Čisto stambeno područje. Na osnovu „Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini – „Sl. glasnik RS“ br. 75/2010 „Dozvoljene vrednosti nivoa buke za zonu 3 za dan/veče je 55dB, a za noć 45dB.**

Evidencija izvora buke, svaki izvor buke pojedinačno, raspoloživi podaci o izvoru buke naziv izvora buke, godina proizvodnje, serijski broj, fabrički broj, podatak o nivou buke koju proizvodi

- Izvor buke na predmetnoj lokaciji su uglavnom vozila sa saobraćajnice
- Uobičajena aktivnost građana

Datum i čas merenja od-do

24.02.2022. 08:10:55–08:25:55

24.02.2022. 11:40:32– 11:55:32

24.02.2022. 18:32:14– 18:47:14

Napomena:

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

2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 19 od 70

	24.02.2022. 22:34:50– 22:49:50 25.02.2022. 02:45:22– 03:00:22
Režim rada i položaj izvora buke	Izvor buke na predmetnoj lokaciji su uglavnom vozila sa saobraćajnice i uobičajena aktivnost građana. Veća frekvencija saobraćaja je u jutarnjim i popodnevним часовима, što se poklapa sa odlaskom i dolaskom građana sa posla.
Meteorološki uslovi	Meteorološki uslovi nisu uticali na merenje nivoa buke.
Režim saobraćaja:(prosečan broj lakih i teških vozila na mernom mestu)	Prosečan broj vozila tokom merenja iznosio je lakih 129 od toga bicikla 4, motorcikla 1 i 3 teška vozila na sat.
Oznaka merne tačke koju definiše ovlašćena organizacija na osnovu zadatka merenja	Merna tačka se nalazi na trotoaru ispred ulaza u sportski centra. Mikrofon se u životnoj sredini nalazio na visini 1.5m iznad tla, na udaljenosti od 5 m od ivice kolovoza, korišćena je zaštita od vetra.

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



MERNO MESTO br. 1		Sportski centar Požarevac			
Referentni vremenski interval	dan		veče	noć	
Period merenja	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2
Datum merenja	24.02.2022.	24.02.2022.	24.02.2022.	24.02.2022.	25.02.2022.
Referentno vreme	08:10:55– 08:25:55	11:40:32– 11:55:32	18:32:14– 18:47:14	22:34:50– 22:49:50	02:45:22– 03:00:22
Ekvivalentni nivo $L_{Aeq,15min}$ [dB]	58,7	58,4	59,3	53,4	52,6
Korekcija K^* [dB]	0	0	0	0	0
Merodavni nivo $L_{RAeq,15min}$ [dB]	58,7	58,4	59,3	53,4	52,6

Meteorološki uslovi:

	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2
Brzina vetra	0,0m/s	0,0m/s	0,0m/s	0,0 m/s	0,1m/s
Temperatura	-1,2°C	6,4°C	7,4°C	3,9°C	-1,2°C
Rel.vlažnost	31,4%	24,0%	29,7%	30,9%	27,1%
Atmosf.Prit.	1017,5mbar	1015,8mbar	1011,3mbar	1010,3mbar	1008,8mbar

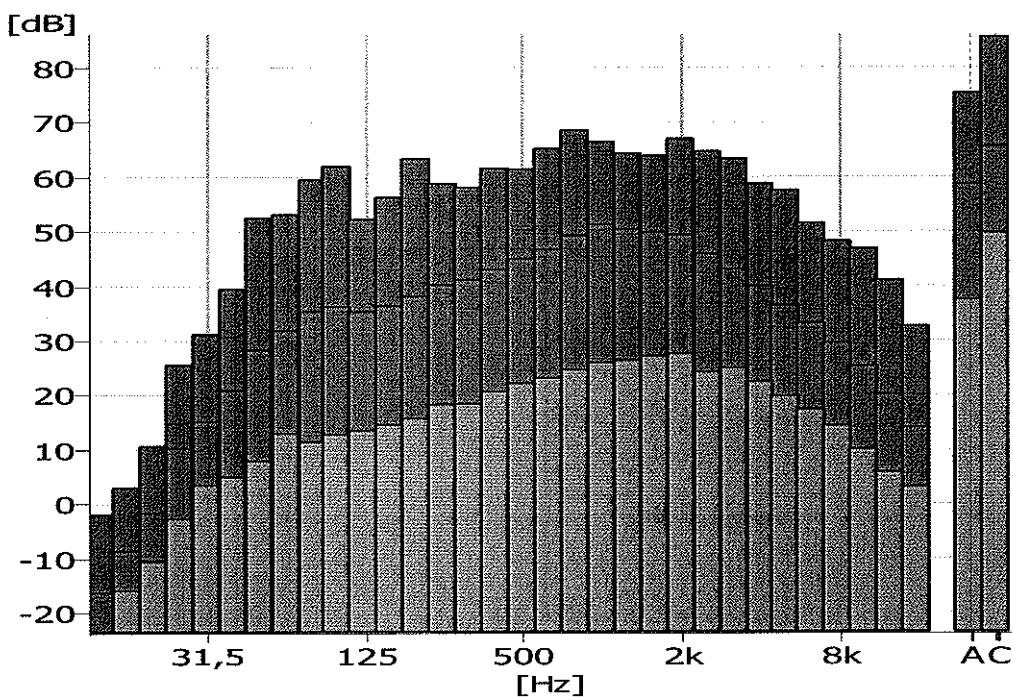
Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



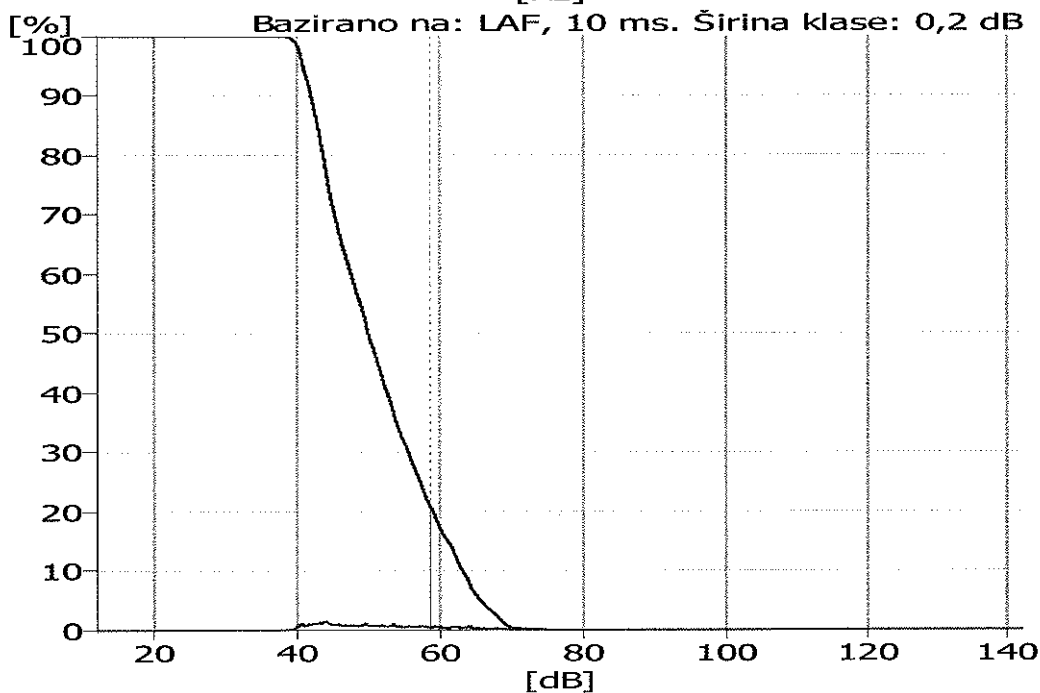
Merno mesto br.1, I merenje	Sportski centar Požarevac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	08:10:55–08:25:55
Vremenski interval merenja	dnevni interval (6h-18h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0.0m/s; Temperatura -1.2°C; R.vlaž. 31,4%; A.Prit1017,5 mbar



LAFmax 75,3 dB

LAeq 58,7 dB

LAFmin 37,4 dB



LAF1=69,1 dB

LAF5= 65,7dB

LAF10= 63,2dB

LAF50= 50,0dB

LAF90= 42,0dB

LAF95= 40,8dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

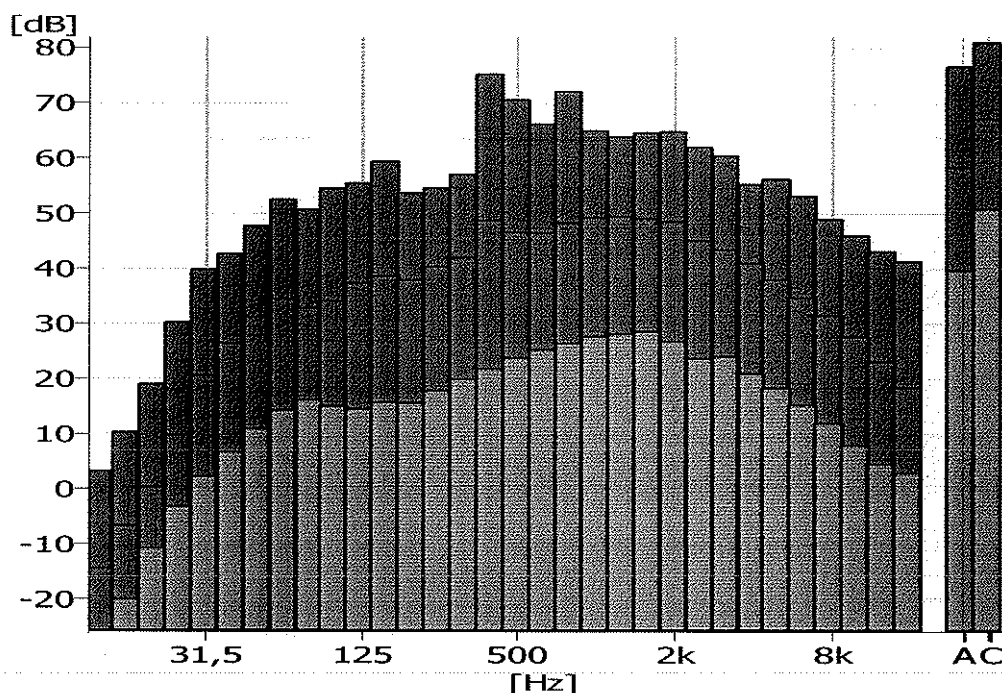


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 22 od 70

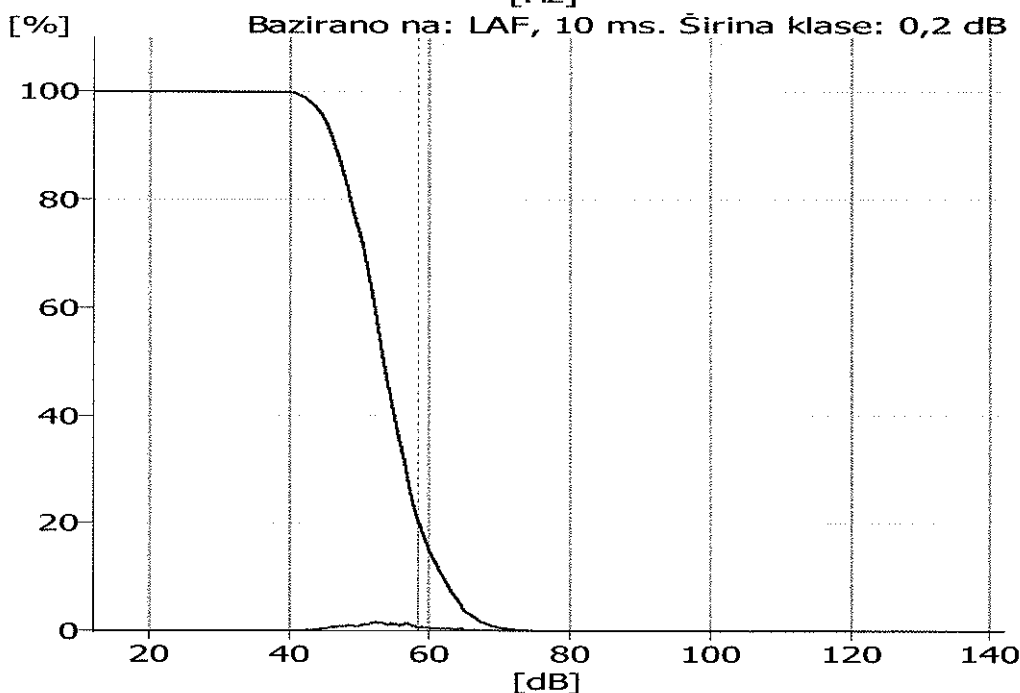
Merno mesto br.1 II merenje	Sportski centar Požarevac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	11:40:32–11:55:32
Vremenski interval merenja	dnevni interval (6h-18h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0.0m/s; Temperatura 6.4°C; R.vlaž. 24,0%; A.Prit. 1015,8 mbar



LAFmax 76,7 dB

LAEq 58,4 dB

LAFmin 39,6 dB



$L_{AF1}=68,7$ dB

$L_{AF5}=64,5$ dB

$L_{AF10}=62,0$ dB

$L_{AF50}=53,5$ dB

$L_{AF90}=46,4$ dB

$L_{AF95}=44,9$ dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

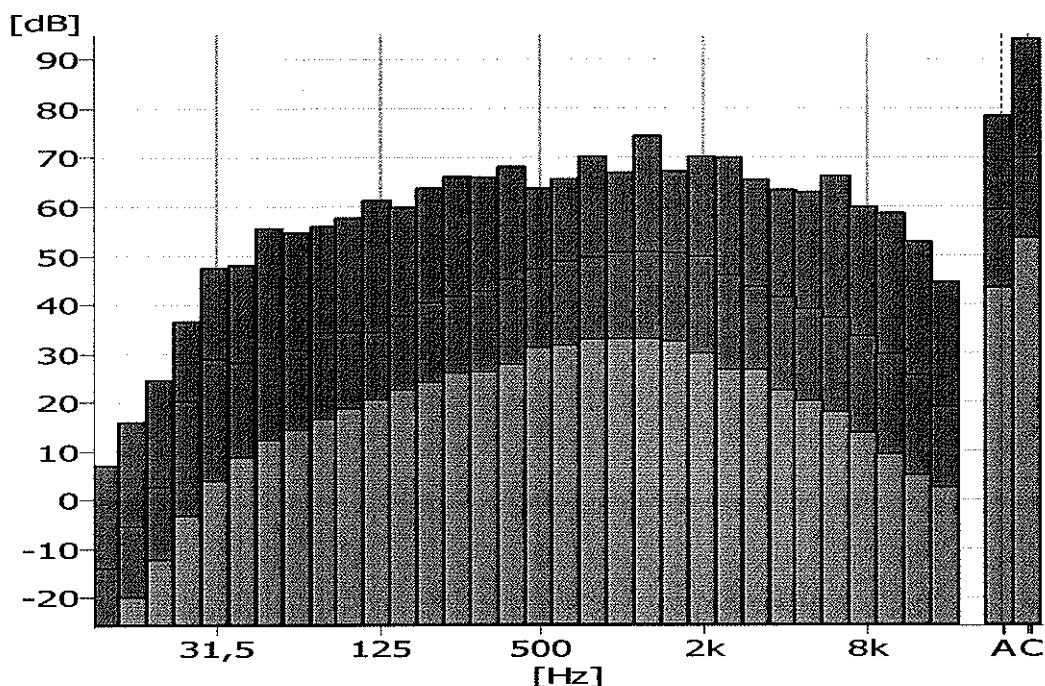


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 23 od 70

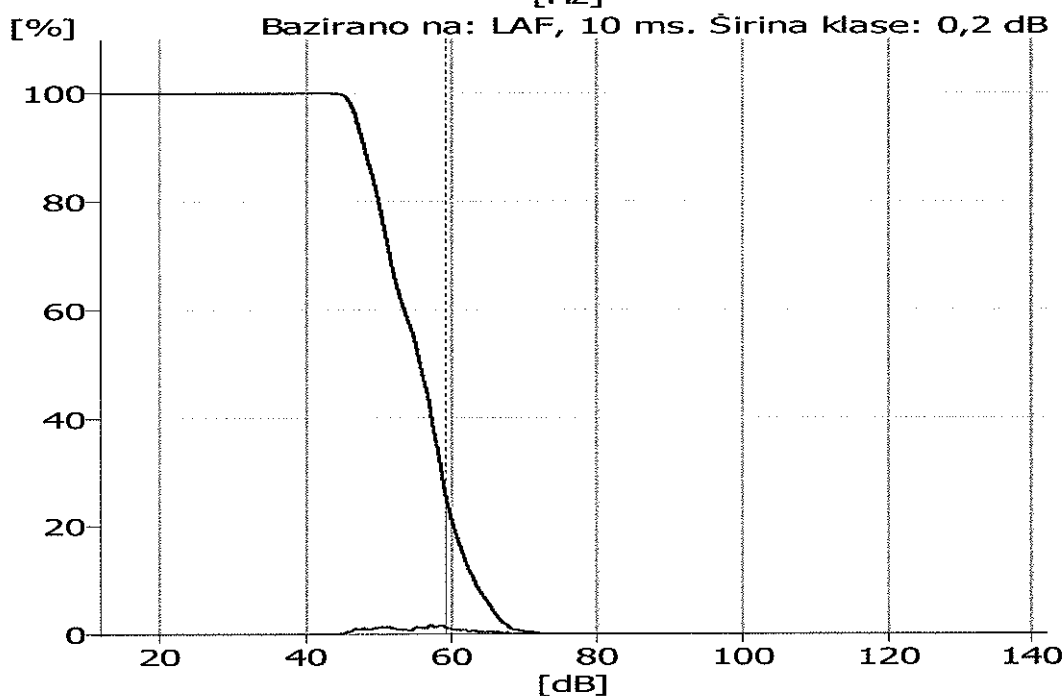
Merno mesto br.1 III merenje	Sportski centar Požarevac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	18:32:14– 18:47:14
Vremenski interval merenja	Večernji interval (18h-22h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0.0m/s; Temperatura 7.4°C; R.vlaž. 29,7%; A.Prit 1011,3 mbar



LAFmax 78,4 dB

LAeq 59,3 dB

LAFmin 43,5 dB



$L_{AF1} = 68,2\text{dB}$

$L_{AF5} = 65,4\text{dB}$

$L_{AF10} = 63,2\text{dB}$

$L_{AF50} = 55,6\text{dB}$

$L_{AF90} = 48,0\text{dB}$

$L_{AF95} = 46,9\text{dB}$

Napomena:

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

2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

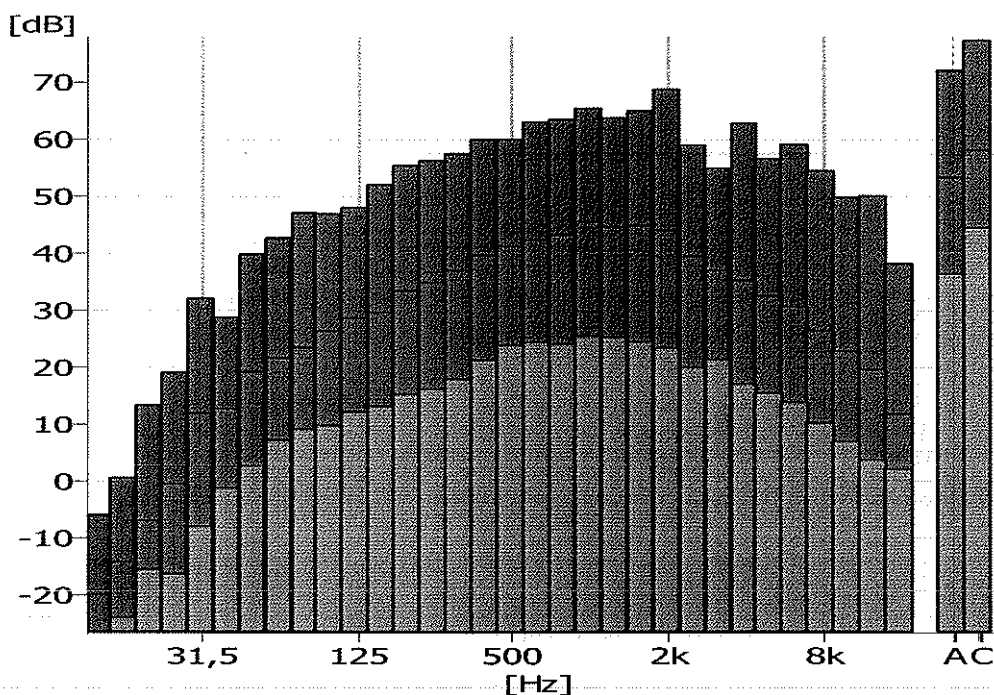


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 24 od 70

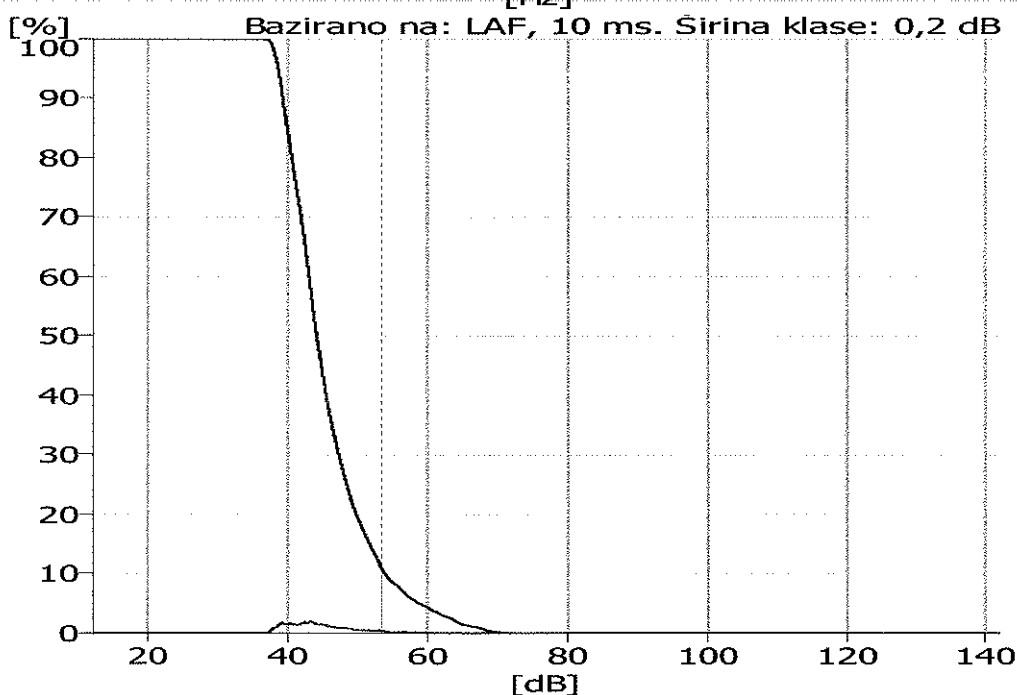
Merno mesto br.1 IV merenje	Sportski centar Požarevac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	22:34:50– 22:49:50
Vremenski interval merenja	Noćnji interval (22h-06h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0.0m/s; Temperatura 3,9°C; R.vlaž. 30,9%; A.Prit. 1010,3 mbar



LAFmax 72,2 dB

LAEq 53,4 dB

LAFmin 36,5 dB



LAF1=67,1 dB

LAF5= 58,9dB

LAF10=53,9dB

LAF50= 44,1dB

LAF90= 39,2dB

LAF95= 38,6dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

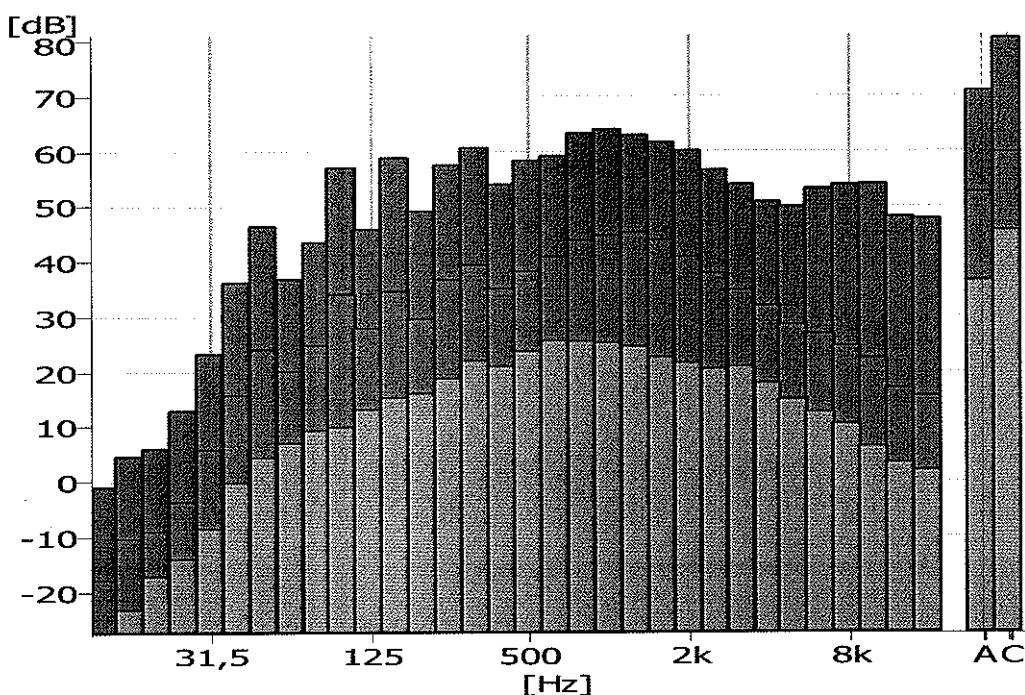


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 25 od 70

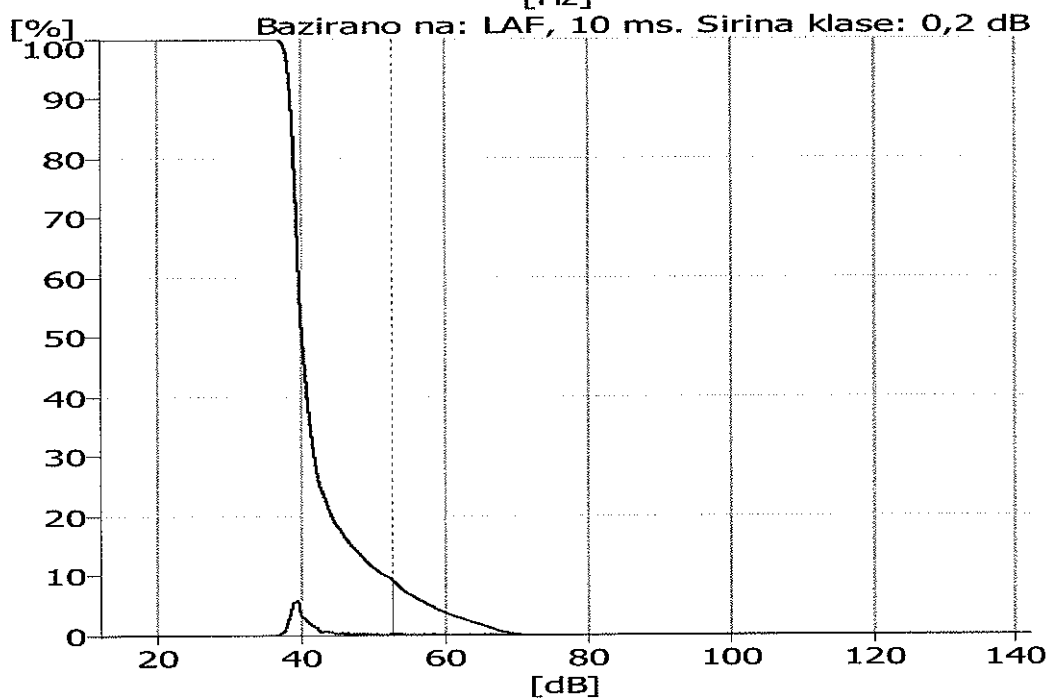
Merno mesto br.1	V merenje	Sportski centar Požarevac
Datum		25.02.2022.
Referentno vreme		02:45:22– 03:00:22
Vremenski interval merenja		Noćnji interval (22h-06h)
Meteorološki uslovi		Brzina vetra 0.1m/s; Temperatura -1.2°C; R.vlaž. 27,1%; A.Prit.1008,8 mbar



LAFmax 70,9 dB

LAEq 52,6 dB

LAFmin 36,5 dB



$L_{AF1} = 66,9\text{dB}$

$L_{AF5} = 57,9\text{dB}$

$L_{AF10} = 51,8\text{dB}$

$L_{AF50} = 40,1\text{dB}$

$L_{AF90} = 38,5\text{dB}$

$L_{AF95} = 38,1\text{dB}$

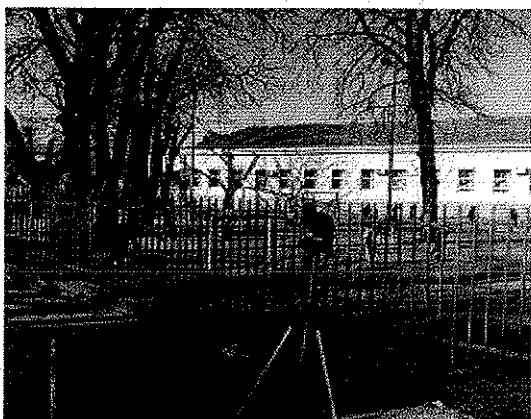
Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



Opis lokacije objekta u kome se nalazi izvor buke i prostor koji je potencijalno ugrožen bukom



GPS kordinate N 44°37.424' E 021°10.533'
Merno mesto br. 2 - OŠ „Vuk Karadžić” Požarevac

Merenje je izvršeno ispred škole, na raskrsnici ulica. Merno mesto se nalazi u ulici koja vodi ka obilaznici oko grada i novoj industrijskoj zoni. Karakteristično je zaustavljanje i kretanje vozila na raskrsnici koja je znakovno uređena, kao i semaforском signalizacijom. Ulica „Partizanska“ je dvosmernog tipa širine 6 metra, rastojanje od ose saobraćajnice iznosi 5 metra.

Teren na kome se nalazi merno mesto je betoniran, potpuno je otvoren prema raskrsnici ulica i bez prepreka pri prostiranju zvuka. Rastojanje od najbližeg objekta je 20 metra, njihova spratnost iznosi Pr+1 sprat.

S obzirom da ne postoji zoniranje grada Požarevca, u skladu sa namenom prostora i situaciji na terenu, pretpostavljena zona je zona 3: **Čisto stambeno područje**. Na osnovu „Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini – „Sl. glasnik RS“ br. 75/2010 „Dozvoljene vrednosti nivoa buke za zonu 3 za dan/veče je 55dB, a za noć 45dB.

Evidencija izvora buke, svaki izvor buke pojedinačno, raspoloživi podaci o izvoru buke naziv izvora buke, godina proizvodnje, serijski broj, fabrički broj, podatak o nivou buke koju proizvodi

- Izvor buke na predmetnoj lokaciji su uglavnom vozila sa saobraćajnice
- Uobičajena aktivnost građana

Datum i čas merenja od-do

24.02.2022. 09:13:42–09:28:42

24.02.2022. 12:41:28– 12:56:28

24.02.2022. 19:00:50– 19:15:50

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 27 od 70

	24.02.2022. 23:01:34– 23:16:34 25.02.2022. 02:19:10– 02:34:10
Režim rada i položaj izvora buke	Izvor buke na predmetnoj lokaciji su uglavnom vozila sa saobraćajnice i uobičajena aktivnost građana. Veća frekvencija saobraćaja je u jutarnjim i popodnevним часовима, što se poklapa sa odlaskom i dolaskom građana sa posla.
Meterološki uslovi	Meteorološki uslovi nisu uticali na merenje nivoa buke.
Režim saobraćaja:(prosečan broj lakih i teških vozila na mernom mestu)	Prosečan broj vozila tokom merenja iznosio je lakih 287 od toga bicikla 8, motorcikla 2 i 23 teška vozila na sat.
Oznaka merne tačke koju definiše ovlašćena organizacija na osnovu zadatka merenja	Merna tačka se nalazi na trotoaru ispred OŠ Vuk Karadžić na raskrsnici ulica „Ratarska“ i „Partizanska“. Mikrofon se u životnoj sredini nalazio na visini 1.5m iznad tla, na udaljenosti od 5 m od ivice kolovoza, korišćena je zaštita od vetra.

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 28 od 70

Merno mesto br. 2	OŠ „Vuk Karadžić” Požarevac				
Referentni vremenski interval	dan		veče	noć	
Period merenja	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2
Datum merenja	24.02.2022.	24.02.2022.	24.02.2022.	24.02.2022.	25.02.2022.
Referentno vreme	09:13:42– 09:28:42	12:41:28– 12:56:28	19:00:50– 19:15:50	23:01:34– 23:16:34	02:19:10– 02:34:10
Ekvivalentni nivo $L_{Aeq,15min}$ [dB]	68,8	62,1	63,3	55,3	50,6
Korekcija K^* [dB]	0	0	0	0	0
Merodavni nivo $L_{RAeq,15min}$ [dB]	68,8	62,1	63,3	55,3	50,6

Meteorološki uslovi:

	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2
Brzina vetra	0,0m/s	0,6m/s	0,1m/s	0,0 m/s	0,0m/s
Temperatura	-1,0°C	7,2°C	8,0°C	2,2°C	-0,2°C
Rel.vlažnost	33,2%	24,1%	31,4%	30,8%	27,3%
Atmosf.Prit.	1017,0mbar	1015,0mbar	1011,0mbar	1009,9mbar	1005,9mbar

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

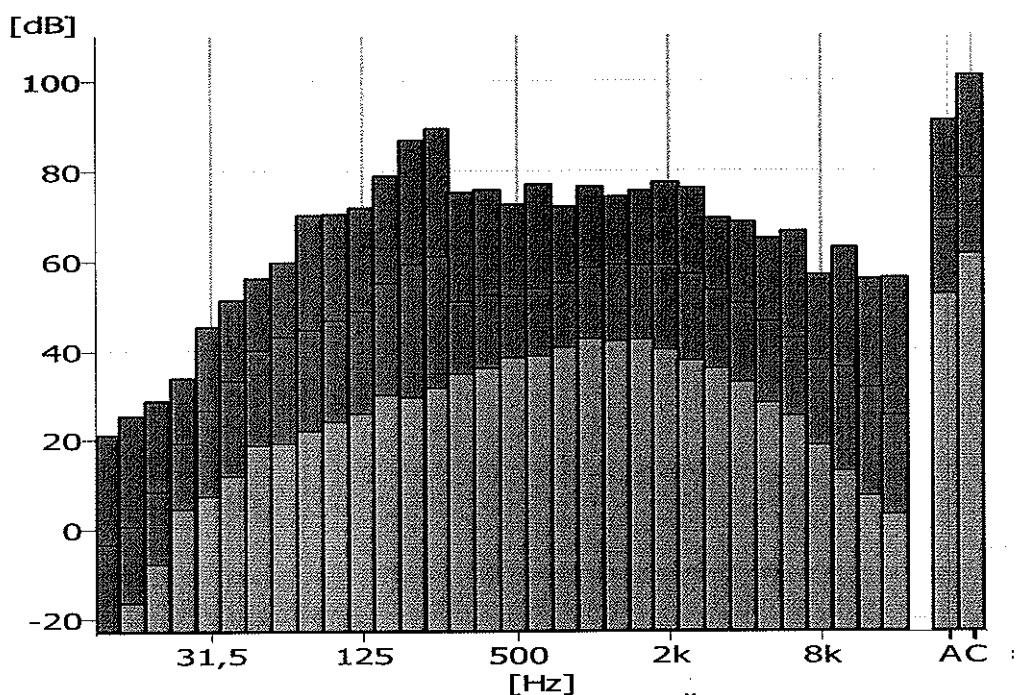


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 29 od 70

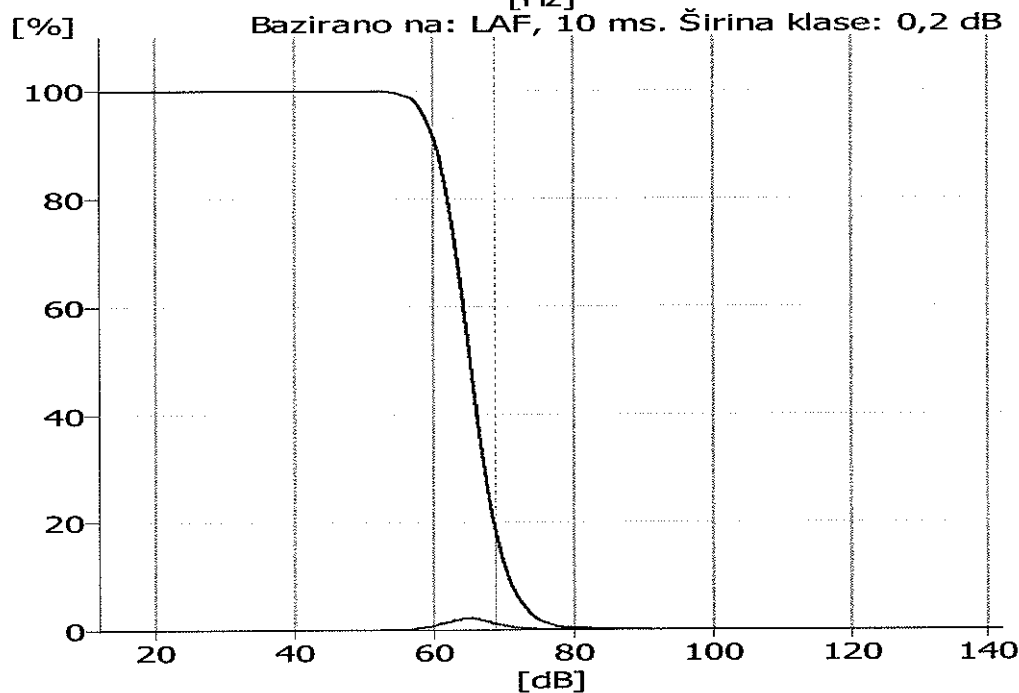
Merno mesto br.2, I merenje	OŠ „Vuk Karadžić” Požarevac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	09:13:42–09:28:42
Vremenski interval merenja	dnevni interval (06h-18h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0.0m/s; Temperatura-1.0°C; R.vlaž. 33,2%; A.Prit. 1017,0mbar



LAFmax 91,1 dB

LAeq 68,8 dB

LAFmin 52,4 dB



L_{AF1} = 76,8dB
L_{AF5} = 72,6dB
L_{AF10} = 70,6dB
L_{AF50} = 65,3 dB
L_{AF90} = 60,4dB
L_{AF95} = 58,8dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

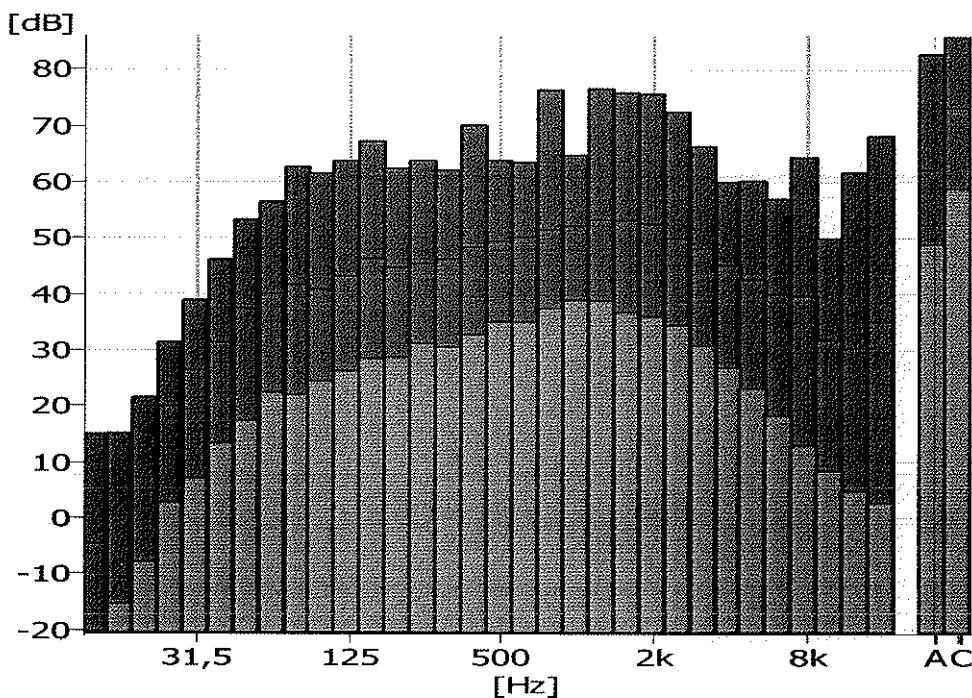


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 30 od 70

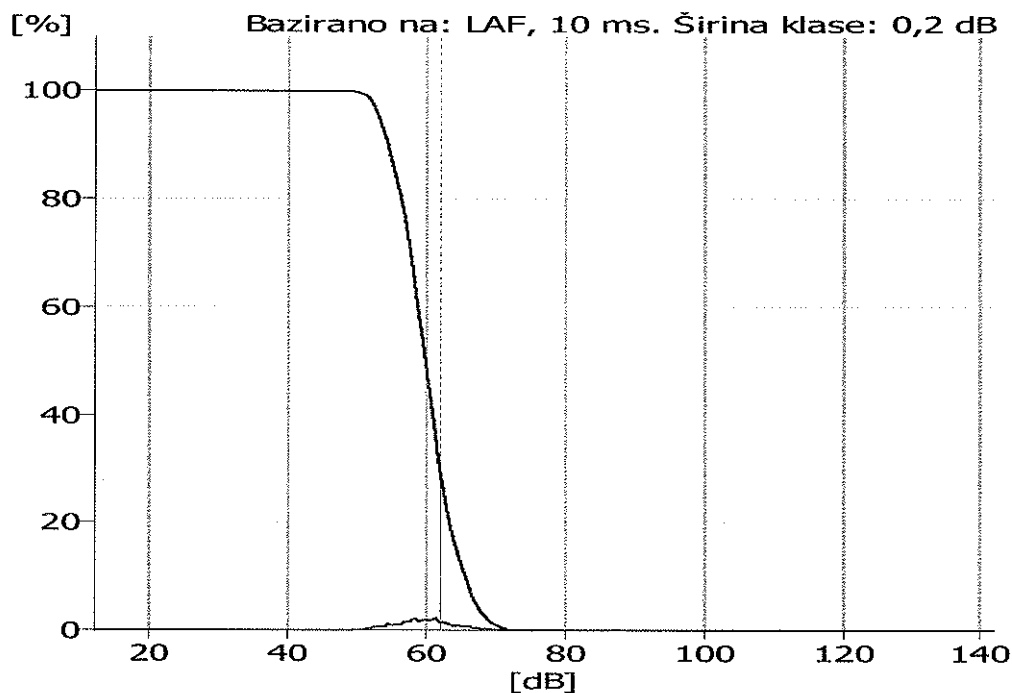
Merno mesto br.2, II merenje	OŠ „Vuk Karadžić” Požarevac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	12:41:28– 12:56:28
Vremenski interval merenja	dnevni interval (06h-18h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0.6m/s; Temperatura 7,2 °C; R.vlaž. 24,1%; A.Prit.1015,0 mbar



LAFmax 82,8 dB

LAeq 62,1dB

LAFmin 48,9 dB



LAF1= 70,0dB

LAF5= 67,1dB

LAF10= 65,6dB

LAF50= 59,9dB

LAF90= 54,4dB

LAF95= 53,1dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

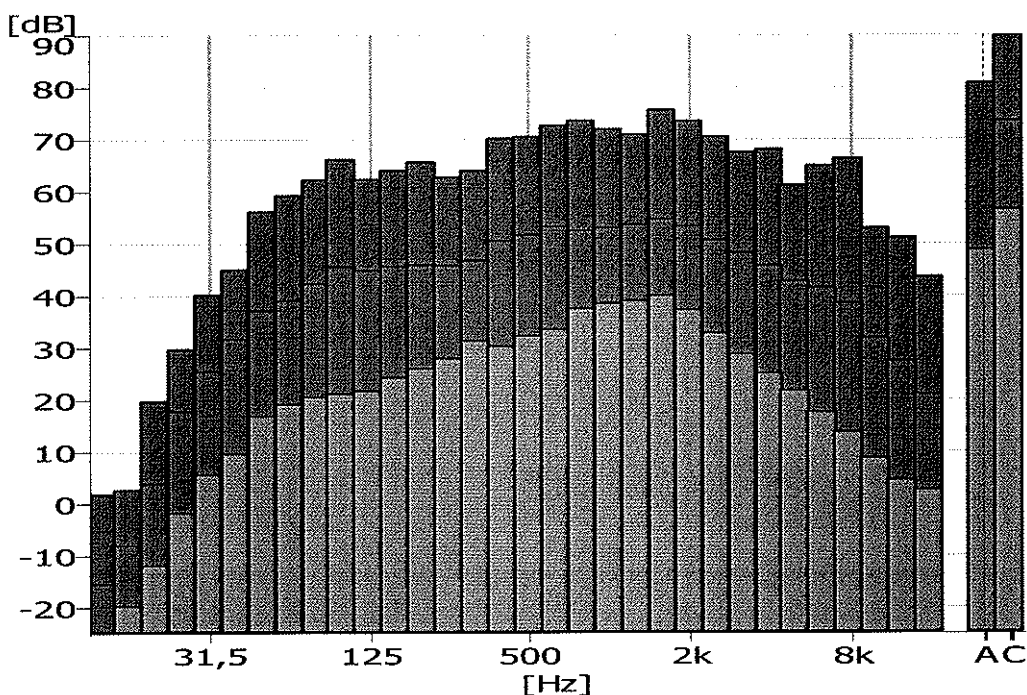


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 31 od 70

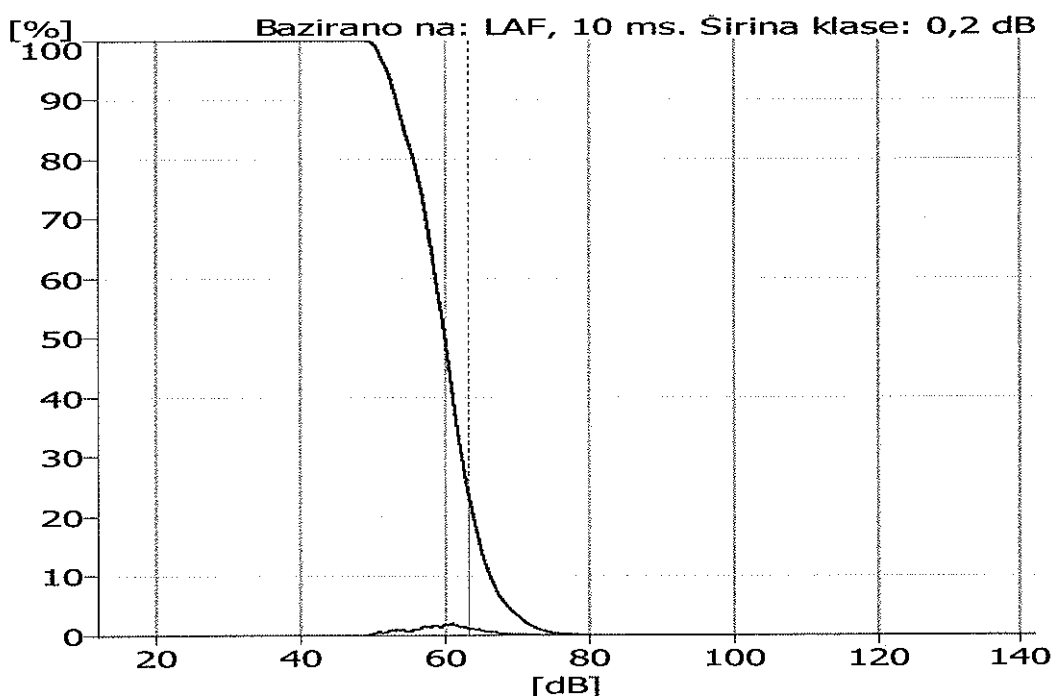
Merno mesto br.2, III merenje	OŠ „Vuk Karadžić” Požarevac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	19:00:50 – 19:15:50
Vremenski interval merenja	večernji interval (18h-22h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0.1m/s; Temperatura 8.0°C; R.vlaž. 31,4 %; A.Prit.1011.0 mbar



LAFmax 80,7 dB

LAeq 63,3 dB

LAFmin 48,9 dB



L_{AF1}=73,1dB

L_{AF5}= 68,6dB

L_{AF10}= 66,2dB

L_{AF50}= 60,0dB

L_{AF90}= 53,3dB

L_{AF95}= 52,0dB

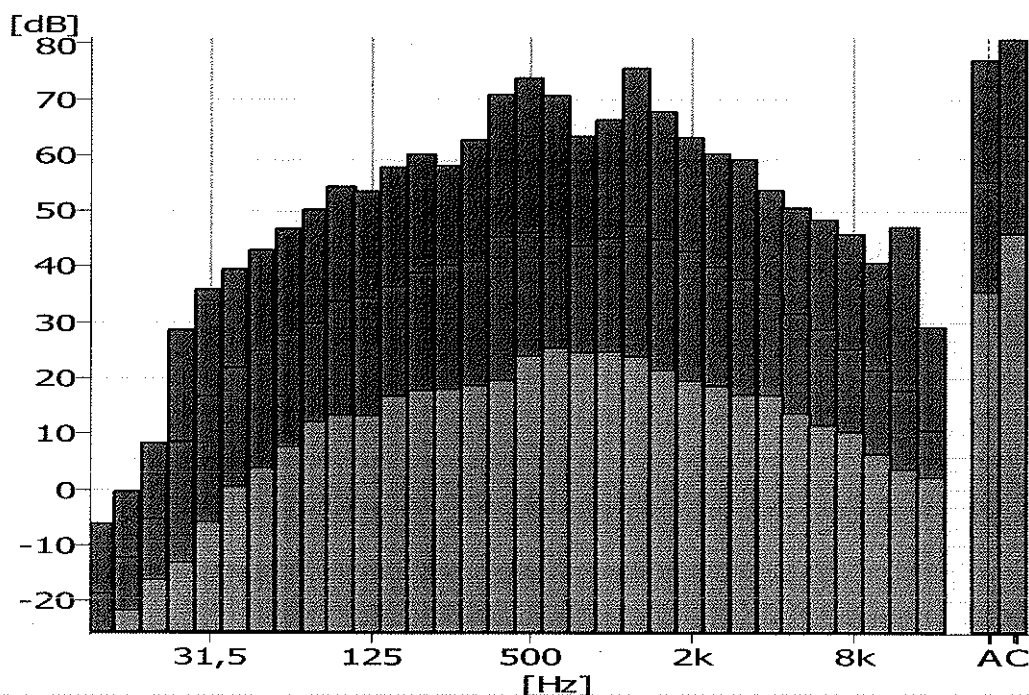
Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



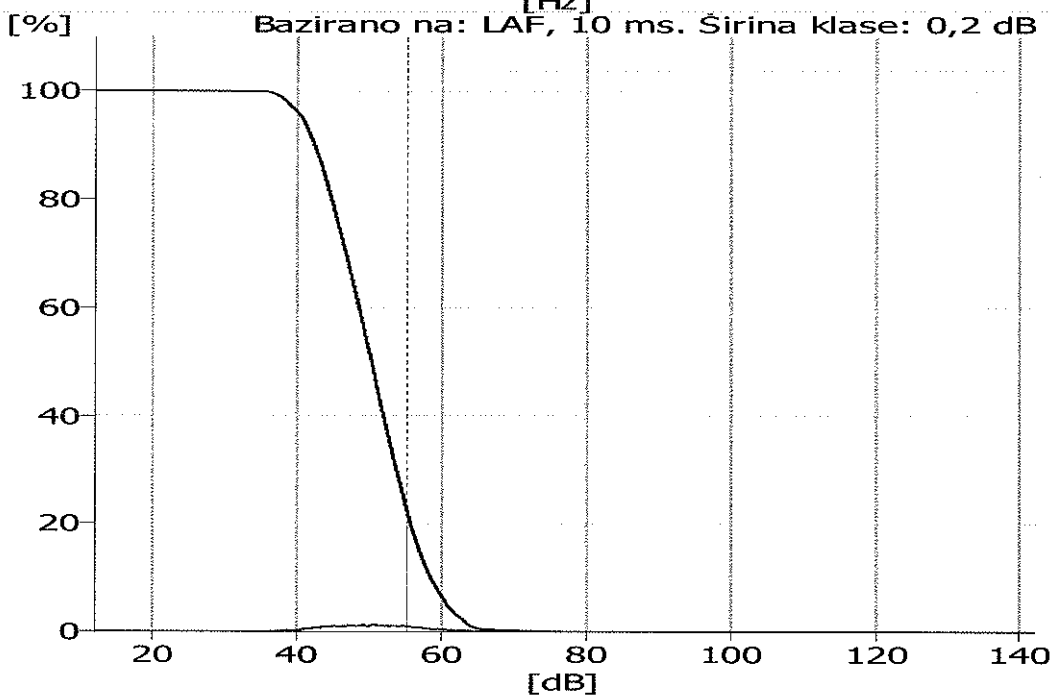
Merno mesto br.2, IV merenje	OŠ „Vuk Karadžić” Požarevac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	23:01:34– 23:16:34
Vremenski interval merenja	noćni interval (22h-06h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0.0m/s; Temperatura 2.2°C; R.vlaž. 30,8%; A.Prit. 1009,9 mbar



LAFmax 77,2 dB

LAEq 55,3 dB

LAFmin 35,6 dB



LAF1=64,1 dB

LAF5= 60,8dB

LAF10= 58,5dB

LAF50= 50,3dB

LAF90= 42,4dB

LAF95= 40,7dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

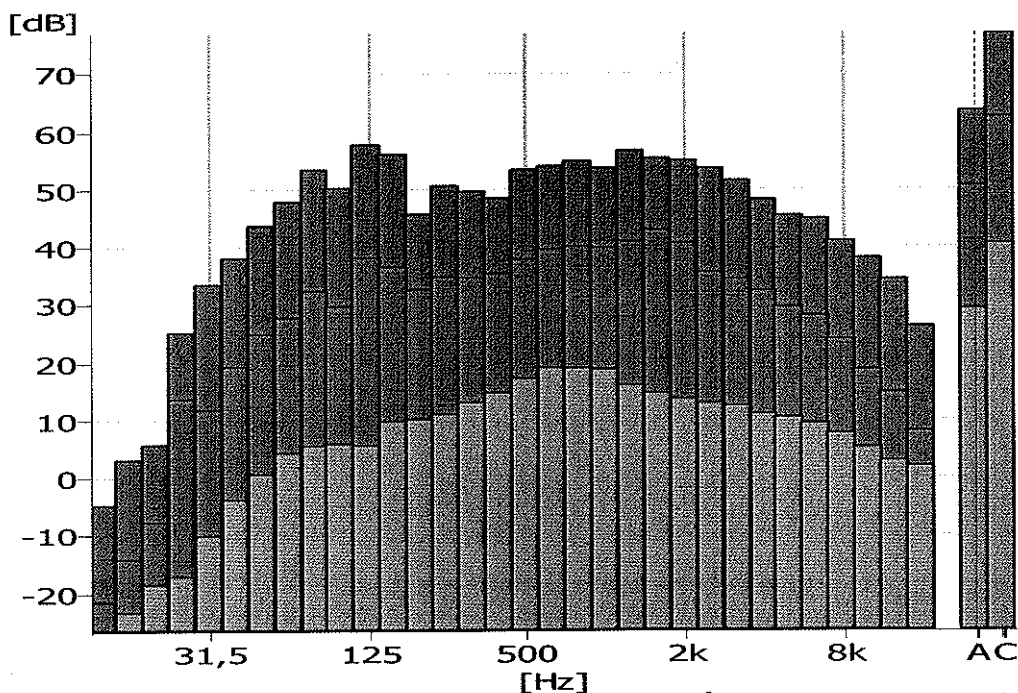


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 33 od 70

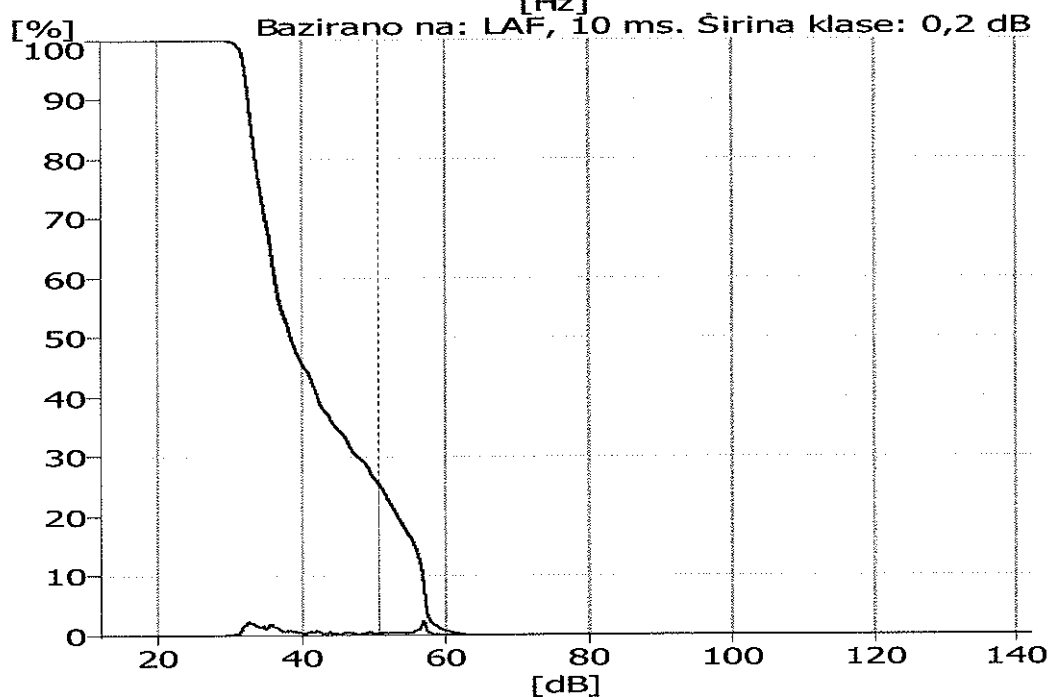
Merno mesto br.2, V merenje	OŠ „Vuk Karadžić” Požarevac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	02:19:10– 02:34:10
Vremenski interval merenja	noćni interval (22h-06h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0.0m/s; Temperatura -0.2°C; R.vlaž. 27,3%; A.Prit. 1005,9 mbar



LAFmax 63,5 dB

LAEq 50,6 dB

LAFmin 29,3 dB



L_{AF1}=59,5 dB

L_{AF5}=57,2 dB

L_{AF10}=56,7 dB

L_{AF50}=38,5 dB

L_{AF90}=32,6dB

L_{AF95}=32,1dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



Opis lokacije objekta u kome se nalazi izvor buke i prostor koji je potencijalno ugrožen bukom



**GPS koordinate N 44°47.879' E 021°11.193'
Merno mesto br. 3 - Gradska bolnica-Požarevac**

Merno mesto se nalazi ispred bolnice, na uglu ulice "Bratstva Jedinstva" i "Solunske". Pojas je izložen direktnoj buci saobraćajnice.

Teren na kome se nalazi merno mesto je betoniran, potpuno je otvoren prema ulici „Bratstva i jedinstva“. Loša putna infrastruktura dodatno utiče na ukupni nivo buke. Ovaj putni pravac je opterećen saobraćajem u jutarnjem intervalu zbog dolaska pacijenata.

Ulica je dvosmerna, širine oko 6 metra, merno mesto je na rastojanju od 5 metra od ose saobraćajnice. Najbliži objekat je porodična kuća na udaljenosti oko 20 metra od mernog mesta, uglavnom su stambeni objekti spratnosti Pr + 1 izgrađeni na ovom prostoru.

S obzirom da ne postoji zoniranje grada Požarevca, u skladu sa namenom prostora i situaciji na terenu, pretpostavljena zona je zona 3: **Čisto stambeno područje**. Na osnovu „Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini – „Sl. glasnik RS“ br. 75/2010 „Dozvoljene vrednosti nivoa buke za zonu 3 za dan/veče je 55dB, a za noć 45dB.

Evidencija izvora buke, svaki izvor buke pojedinačno, raspoloživi podaci o izvoru buke naziv izvora buke, godina proizvodnje, serijski broj, fabrički broj, podatak o nivou buke koju proizvodi

- Izvor buke na predmetnoj lokaciji su uglavnom vozila sa saobraćajnice
- Uobičajena aktivnost građana

Datum i čas merenja od-do

24.02.2022. 09:44:32–09:59:32

24.02.2022. 13:10:16– 13:25:16

24.02.2022. 19:35:20– 19:50:20

24.02.2022. 23:32:44– 23:47:44

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 35 od 70

	25.02.2022. 01:53:12– 02:08:12
Režim rada i položaj izvora buke	Izvor buke na predmetnoj lokaciji su uglavnom vozila sa saobraćajnice i uobičajena aktivnost građana. Veća frekvencija saobraćaja je u jutarnjim i popodnevним часовима, što se poklapa sa odlaskom i dolaskom građana sa posla.
Meterološki uslovi	Meteorološki uslovi nisu uticali na merenje nivoa buke.
Režim saobraćaja:(prosečan broj lakih i teških vozila na mernom mestu)	Prosečan broj vozila tokom merenja iznosio je lakih 195 od toga bicikla 4, motorcikla 1 i 13 teških vozila na sat
Oznaka merne tačke koju definiše ovlašćena organizacija na osnovu zadatka merenja	Merna tačka se nalazi ispred Gradske bolnice na uglu ulice „Bratstva Jedinstva“ i „Solunske“. Mikrofon se u životnoj sredini nalazio na visini 1.5m iznad tla, na udaljenosti od 5 m od ivice kolovoza korišćena je zaštita od vetra.

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 36 od 70

Merno mesto br. 3	Gradska bolnica Požarevac				
Referentni vremenski interval	dan		veče	noć	
Period merenja	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2
Datum merenja	24.02.2022.	24.02.2022.	24.02.2022	24.02.2022	25.02.2022.
Referentno vreme	09:44:32– 09:59:32	13:10:16– 13:25:16	19:35:20– 19:50:20	23:32:44– 23:47:44	01:53:12– 02:08:12
Ekvivalentni nivo $L_{Aeq,15min}$ [dB]	61,2	58,6	60,3	53,7	57,1
Korekcija K^* [dB]	0	0	0	0	0
Merodavni nivo $L_{RAeq,15min}$ [dB]	61,2	58,6	60,3	53,7	57,1

Meteorološki uslovi:

	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2
Brzina vetra	0,2m/s	0,4m/s	0,1m/s	0,8 m/s	0,0m/s
Temperatura	-0,8°C	8,4°C	6,9°C	1,8°C	0,1°C
Rel.vlažnost	34,1%	22,1%	31,2%	29,0%	40,9%
Atmosf.Prit.	1017,5mbar	1014,6mbar	1011,0mbar	1009,7mbar	1009,0mbar

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

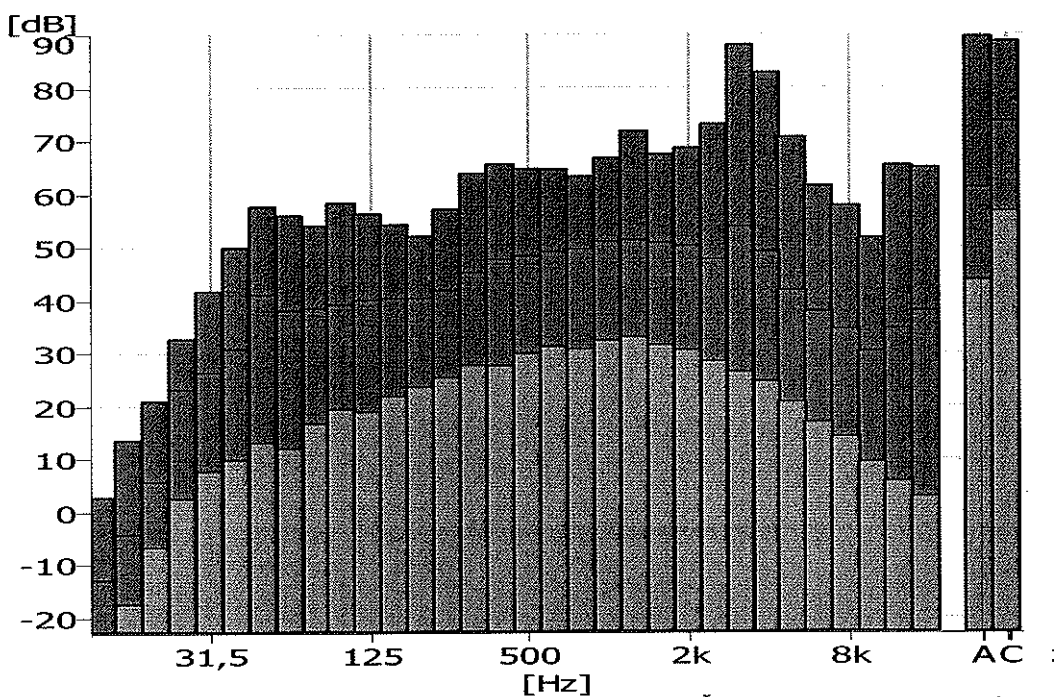


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 37 od 70

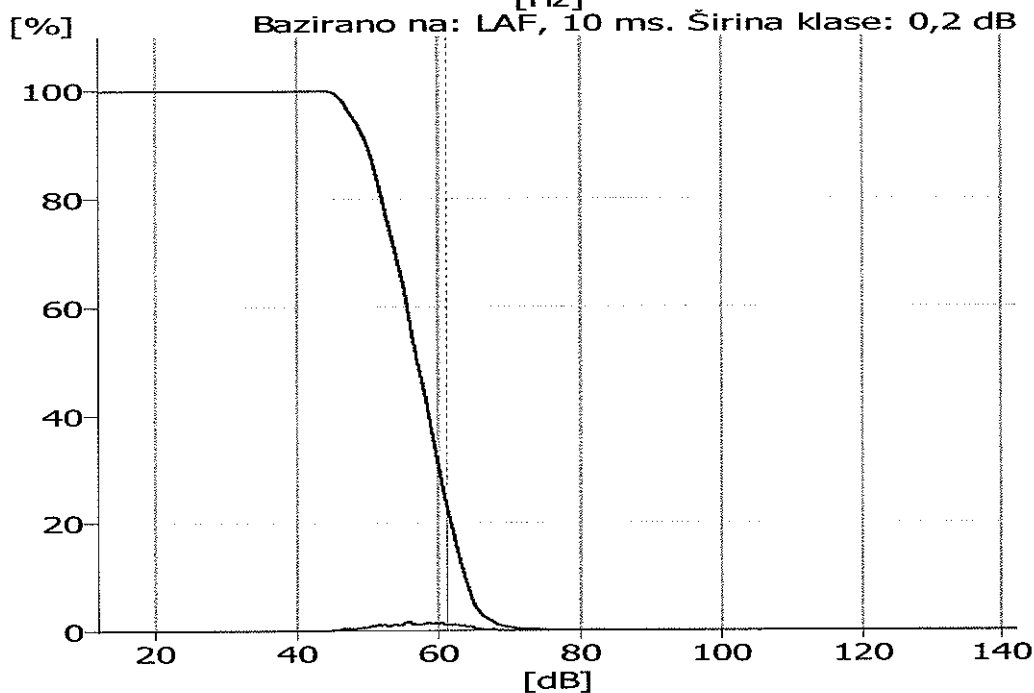
Merno mesto br.3, I merenje	Gradska bolnica Požarevac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	09:44:32–09:59:32
Vremenski interval merenja	dnevni interval (06h-18h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,2 m/s; Temperatura -0,8 °C; R.vlaž. 34,1%; A.Prit. 1017,5mbar



LAFmax 89,5 dB

LAEq 61,2 dB

LAFmin 43,7 dB



LAF1= 68,6dB

LAF5=65,0dB

LAF10=63,8 dB

LAF50= 57,1dB

LAF90= 49,9dB

LAF95= 47,9dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

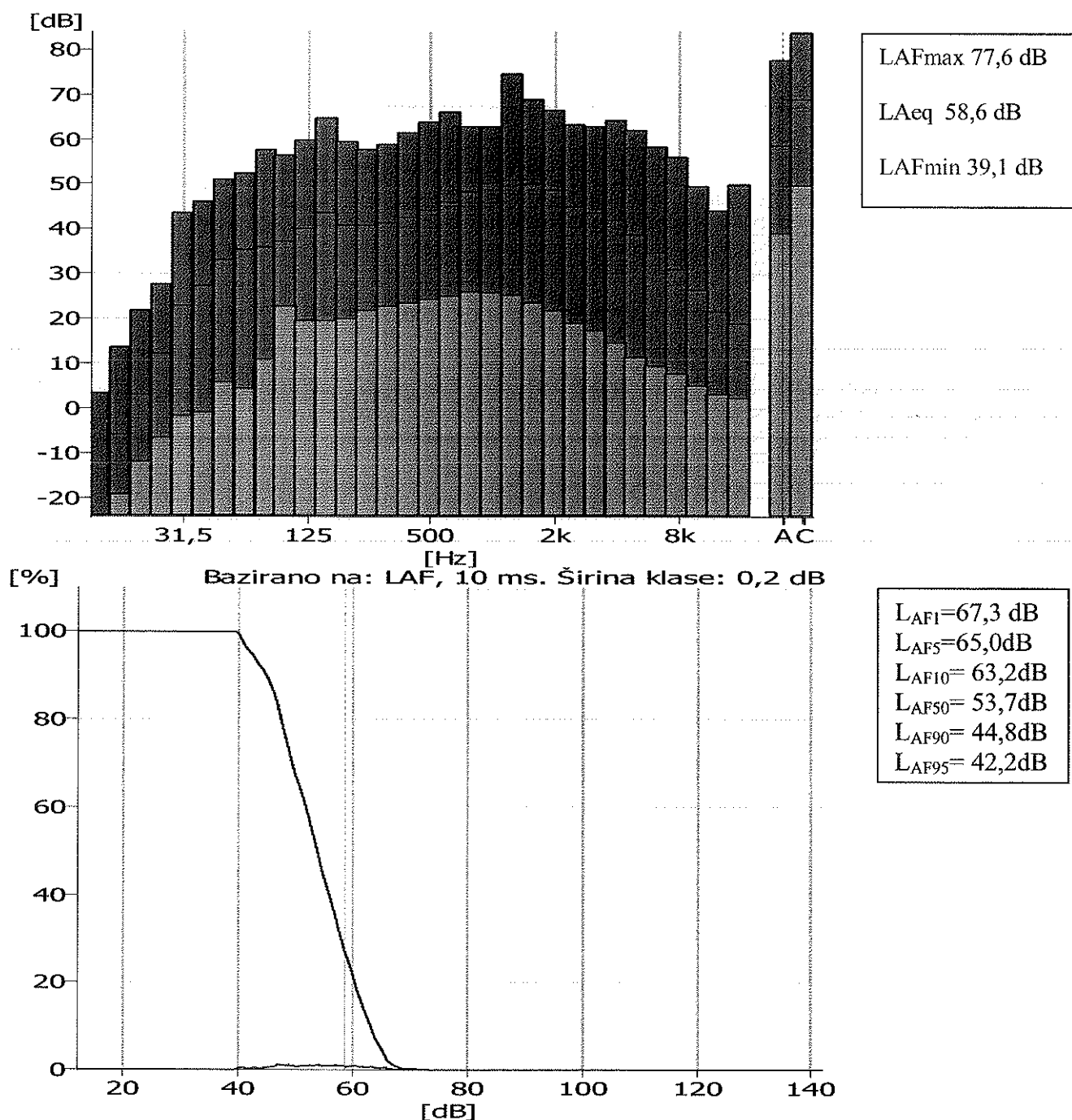


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 38 od 70

Merno mesto br.3, I I merenje	Gradska bolnica Požarevac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	13:10:16– 13:25:16
Vremenski interval merenja	dnevni interval (06h-18h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,4 m/s; Temperatura 8,4 °C; R.vlaž. 22,1%; A.Prit. 1014,6 mbar



Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

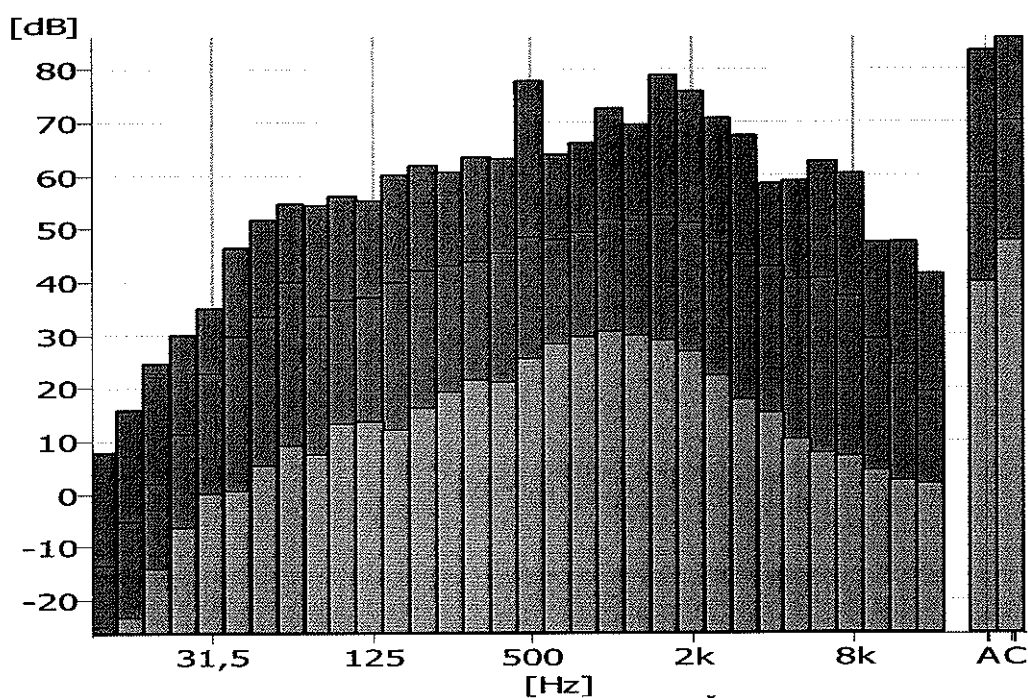


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 39 od 70

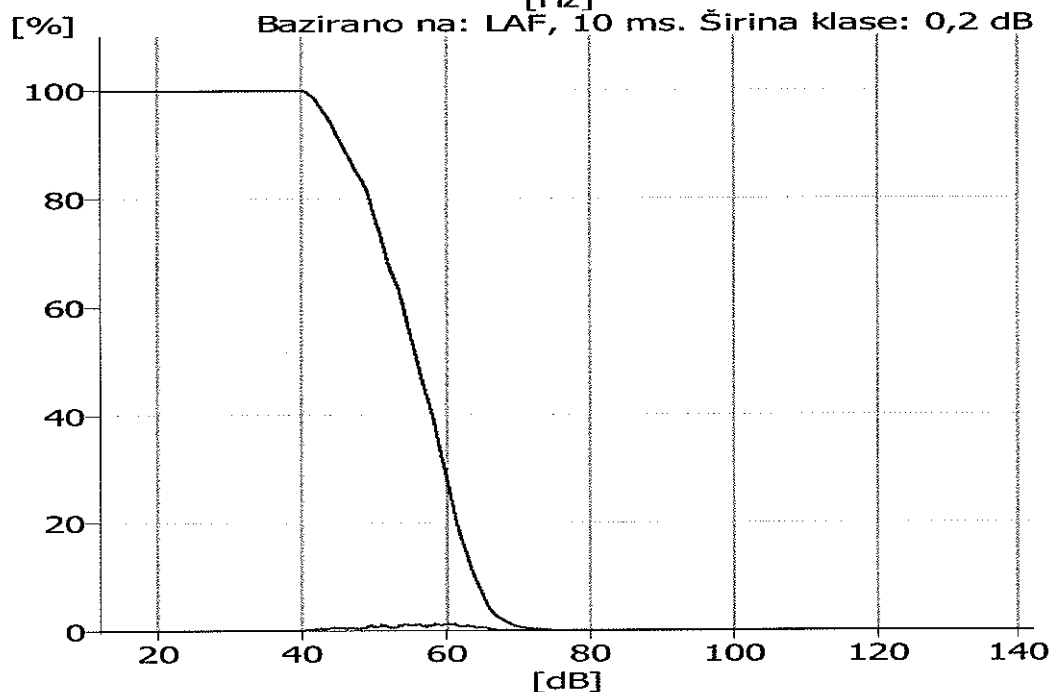
Merno mesto br.3, III merenje	Gradska bolnica Požarevac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	19:35:20– 19:50:20
Vremenski interval merenja	večernji interval (18h-22h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,1 m/s; Temperatura 6,9 °C; R.vlaž. 31,2 %; A.Prit. 1011,0 mbar



LAFmax 83,4 dB

LAeq 60,3 dB

LAFmin 40,0 dB



LAF1= 69,3dB
LAF5=65,6 dB
LAF10= 64,0dB
LAF50= 56,0dB
LAF90=45,6 dB
LAF95= 43,6dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

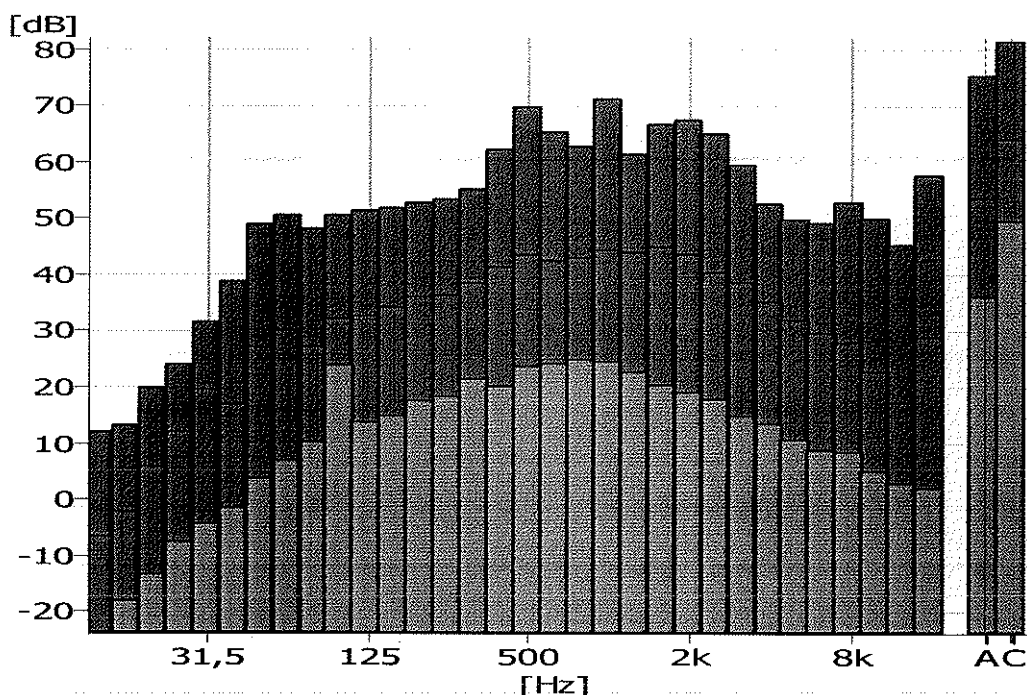


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 40 od 70

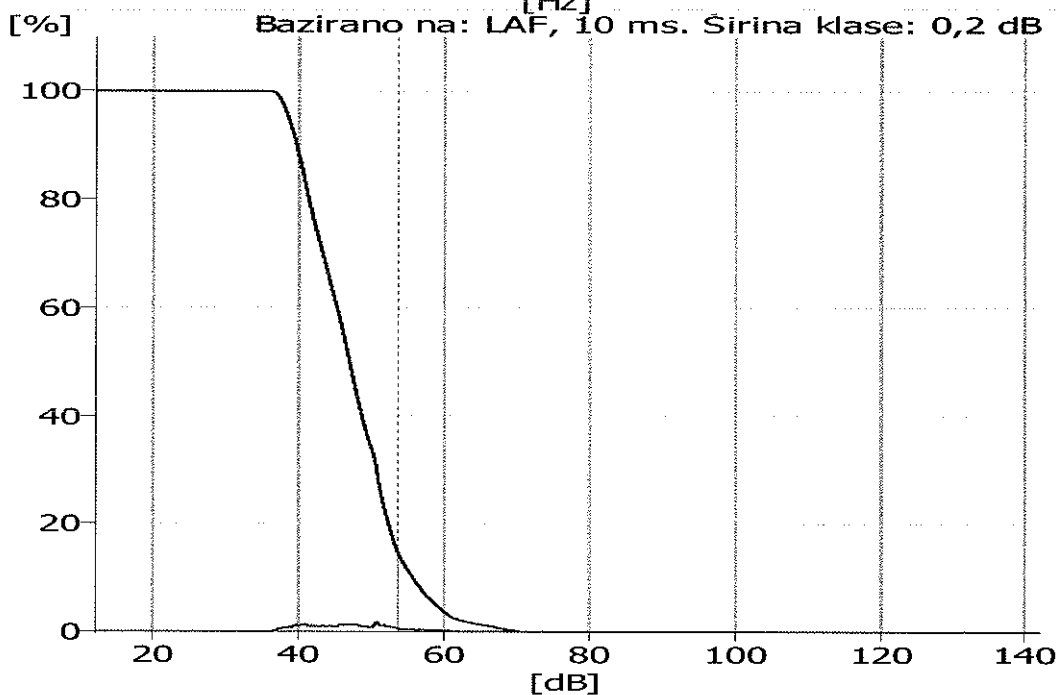
Merno mesto br.3, IV merenje	Gradska bolnica Požarevac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	23:32:44–23:47:44
Vremenski interval merenja	noćni interval (22h-06h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,8 m/s; Temperatura 1,8 °C; R.vlaž. 29.0 %; A.Prit. 1009,7 mbar



LAFmax 75,4 dB

LAEq 53,7 dB

LAFmin 36,2 dB



LAF1= 66,5dB

LAF5= 58,9dB

LAF10= 55,7dB

LAF50= 47,0dB

LAF90= 39,6dB

LAF95= 38,5dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

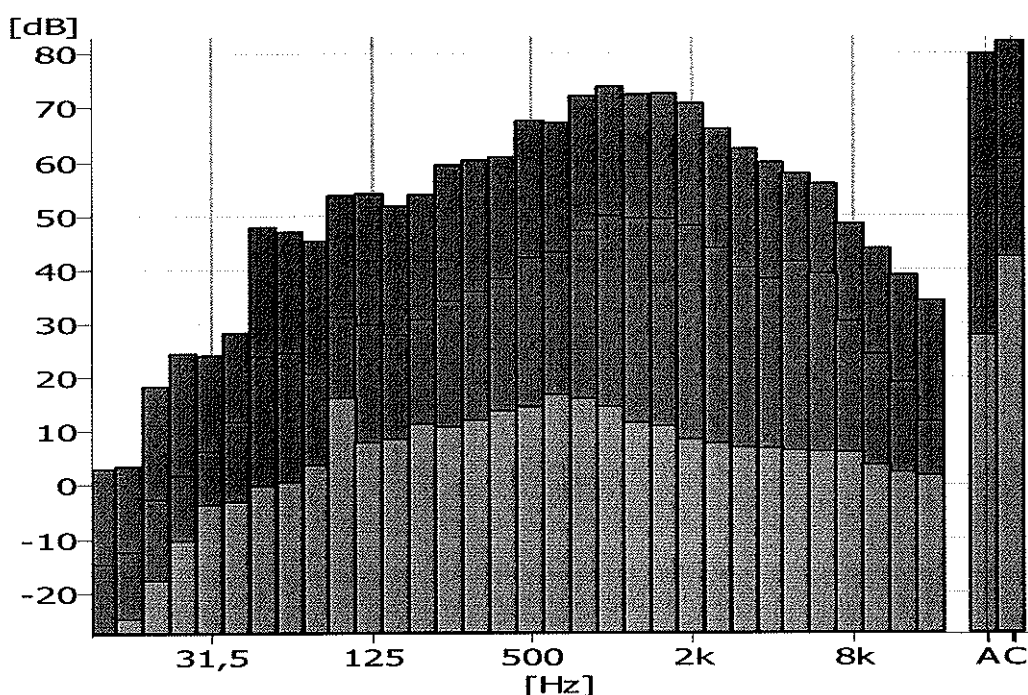


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 41 od 70

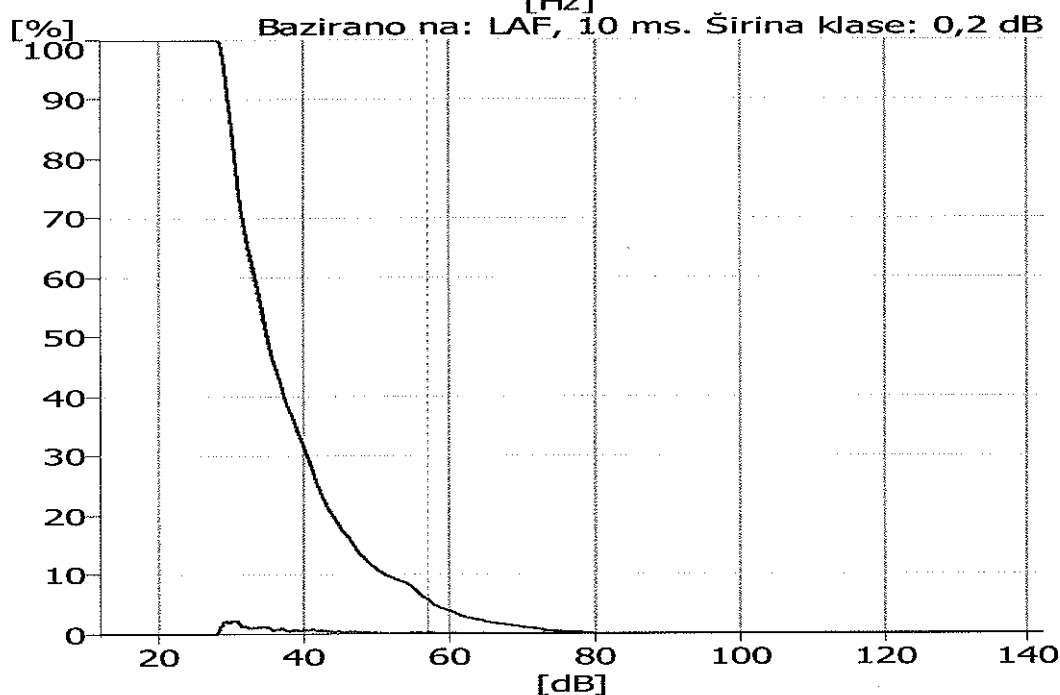
Merno mesto br.3, V merenje	Gradska bolnica Požarevac
Datum	25.02.2022.
Referentno vreme	01:53:12– 02:08:12
Vremenski interval merenja	noćni interval (22h-06h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,0 m/s; Temperatura 0,1°C; R.vlaž. 40,9 %; A.Prit. 1009,0 mbar



LAFmax 79,9 dB

LAEq 57,1 dB

LAFmin 27,8 dB



LAF1= 70,8dB
LAF5= 57,8dB
LAF10= 51,2 dB
LAF50= 35,0dB
LAF90= 29,6dB
LAF95= 29,1dB

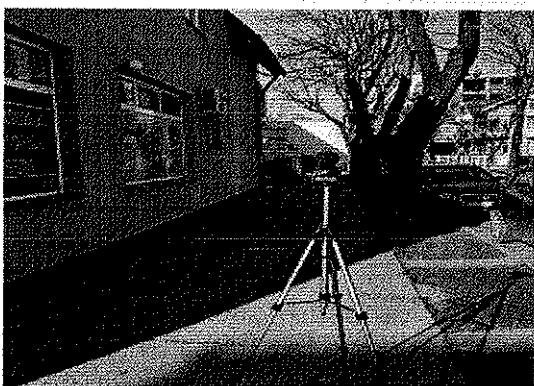
Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



Opis lokacije objekta u kome se nalazi izvor buke i prostor koji je potencijalno ugrožen bukom



**GPS kordinate N 44°36.865' E 021°10.938'
Merno mesto br. 4 - Požarevačka gimnazija**

Pojas je izložen direktnoj buci saobraćajnice. Ovaj putni pravac povezuje centralnu gradsku zonu sa mestima iz pravca Lučice. Nalazi se i uključenje na obilaznicu oko grada. U pitanju je magistralni put i opterećen je saobraćajem svih kategorija.

Teren na kome se nalazi merno mesto je betoniran, potpuno je otvoren prema ulici i bez prepreka pri prostiranju zvuka. U toku je letnji raspust za učenike škola pa nije bilo dece u dvorištu gimnazije.

Ulica je dvosmerna, širine oko 6 metra. U okolini su uglavnom prizemne porodične kuće spratnosti Pr+1. Objekti su na udaljenosti oko 20 – tak metara od mernog mesta.

S obzirom da ne postoji zoniranje grada Požarevca, u skladu sa namenom prostora i situaciji na terenu, pretpostavljena zona je zona 3: **Čisto stambeno područje**. Na osnovu „Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini – „Sl. glasnik RS“ br. 75/2010 „, **Dozvoljene vrednosti nivoa buke za zonu 3 za dan/veče je 55dB, a za noć 45dB.**

Evidencija izvora buke, svaki izvor buke pojedinačno, raspoloživi podaci o izvoru buke naziv izvora buke, godina proizvodnje, serijski broj, fabrički broj, podatak o nivou buke koju proizvodi

- Izvor buke na predmetnoj lokaciji su uglavnom vozila sa saobraćajnice
- Uobičajena aktivnost građana

Datum i čas merenja od-do

24.02.2022. 08:39:27–08:54:27

24.02.2022. 12:10:42– 12:25:42

24.02.2022. 18:02:51– 18:17:51

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 43 od 70

	24.02.2022. 22:08:31– 22:23:31 25.02.2022. 01:26:15– 01:41:15
Režim rada i položaj izvora buke	Izvor buke na predmetnoj lokaciji su uglavnom vozila sa saobraćajnice i uobičajena aktivnost građana. Veća frekvencija saobraćaja je u jutarnjim i popodnevним часовима, što se poklapa sa odlaskom i dolaskom građana sa posla.
Meteorološki uslovi	Meteorološki uslovi nisu uticali na merenje nivoa buke.
Režim saobraćaja:(prosečan broj lakih i teških vozila na mernom mestu)	Prosečan broj vozila tokom merenja iznosio je lakih 359 od toga bicikla 16, motorcikla 1 i 8 teških vozila na sat
Oznaka merne tačke koju definiše ovlašćena organizacija na osnovu zadatka merenja	Merna tačka se nalazi na trotoaru, na raskrsnici ulica „Sime Simića“ i „Kosovske“. Mikrofon se u životnoj sredini nalazio na visini 1.5m iznad tla, na udaljenosti od 5 m od ivice kolovoza, korišćena je zaštita od vetra.

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 44 od 70

MERNO MESTO br. 4	Požarevačka gimnazija				
Referentni vremenski interval	dan		veče	noć	
Period merenja	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2
Datum merenja	24.02.2022.	24.02.2022.	24.02.2022.	24.02.2022.	25.02.2022.
Referentno vreme	08:39:27– 08:54:27	12:10:42– 12:25:42	18:02:51– 18:17:51	22:08:31– 22:23:31	01:26:15– 01:41:15
Ekvivalentni nivo $L_{Aeq,15min}$ [dB]	62,9	61,8	62,4	58,1	51,6
Korekcija K^* [dB]	0	0	0	0	0
Merodavni nivo $L_{RAeq,15min}$ [dB]	62,9	61,8	62,4	58,1	51,6

Meteorološki uslovi:

	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2
Brzina vetra	0,2m/s	0,4m/s	0,0m/s	0.0 m/s	0,0m/s
Temperatura	-1,0°C	6,8°C	7,4°C	4,8°C	-2,2°C
Rel.vlažnost	35,2%	23,7%	35,2%	32,9%	27,0%
Atmosf.Prit.	1017,4mbar	1015,1mbar	1011,4mbar	1010,1mbar	1008,7mbar

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

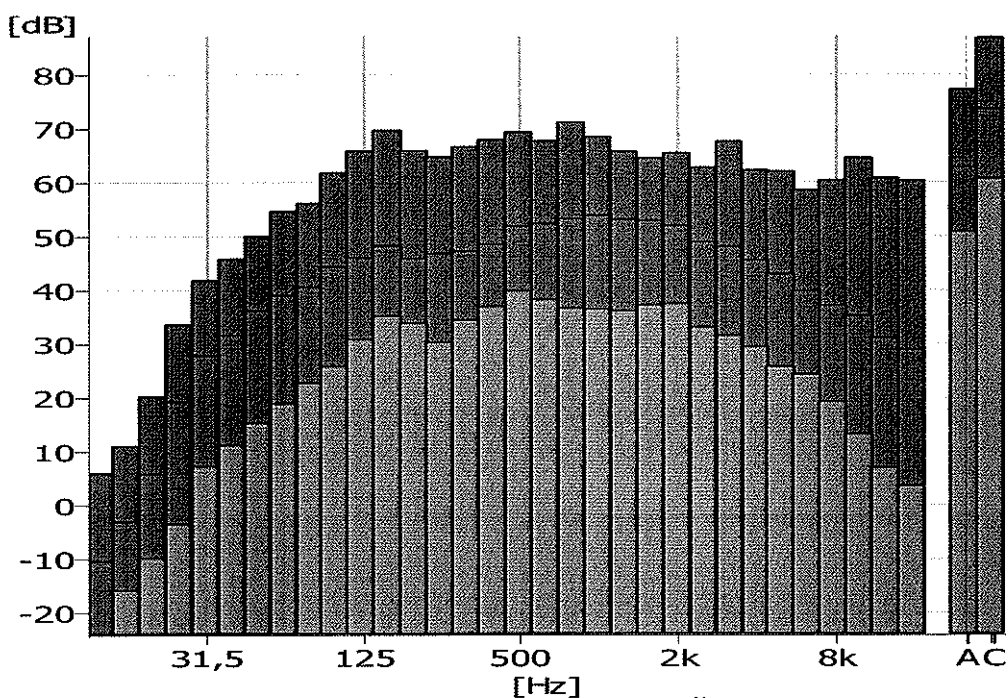


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 45 od 70

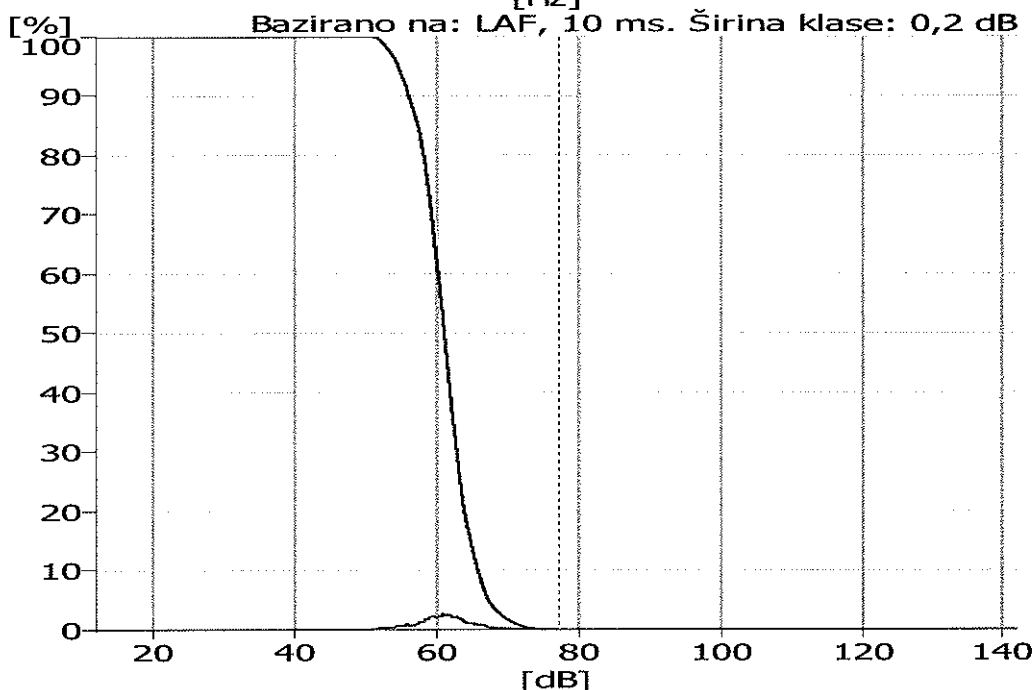
Merno mesto br.4, I merenje	Požarevačka gimnazija
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	08:39:27–08:54:27
Vremenski interval merenja	dnevni interval (06h-18h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,2 m/s; Temperatura -1,0 °C; R.vlaž. 35,2 %; A.Prit. 1017,4 mbar



LAFmax 77,2 dB

L_{Aeq} 62,9 dB

LAFmin 50,8 dB



L_{AF1} = 71,1 dB

L_{AF5} = 67,3 dB

L_{AF10} = 65,9 dB

L_{AF50} = 61,1 dB

L_{AF90} = 56,0 dB

L_{AF95} = 54,5 dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

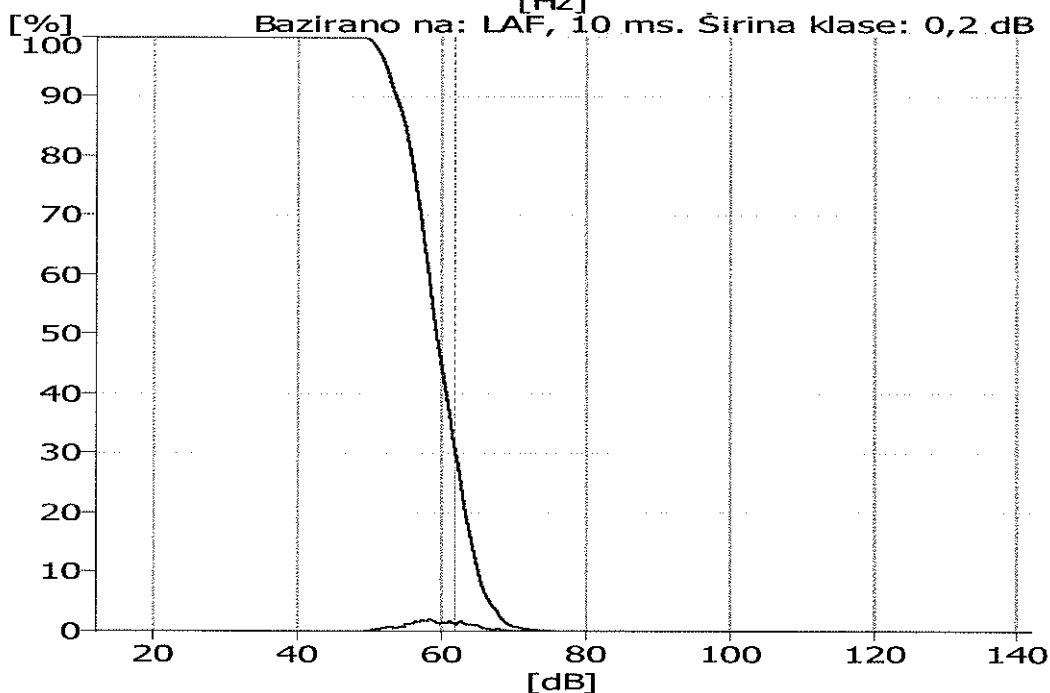
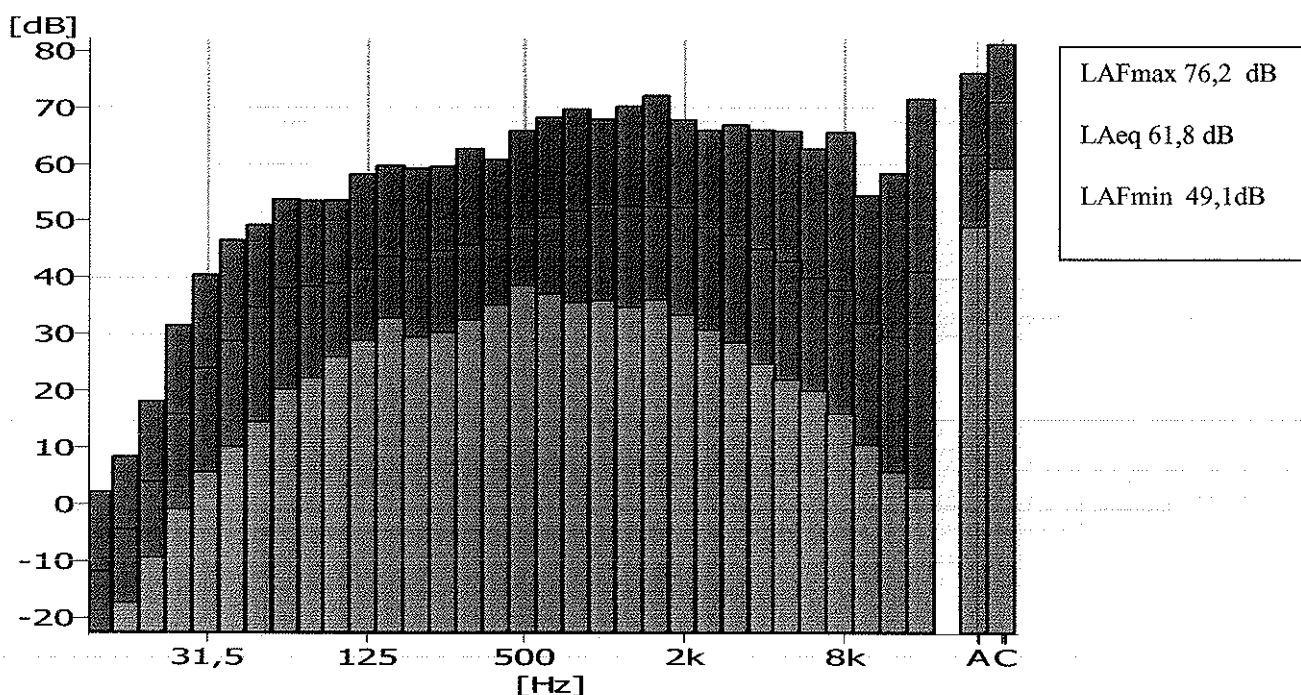


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 46 od 70

Merno mesto br.4, II merenje	Požarevačka gimnazija
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	12:10:42– 12:25:42
Vremenski interval merenja	dnevni interval (06h-18h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,4 m/s; Temperatura 6,8 °C; R.vlaž. 23,7 %; A.Prit. 1015,1mbar



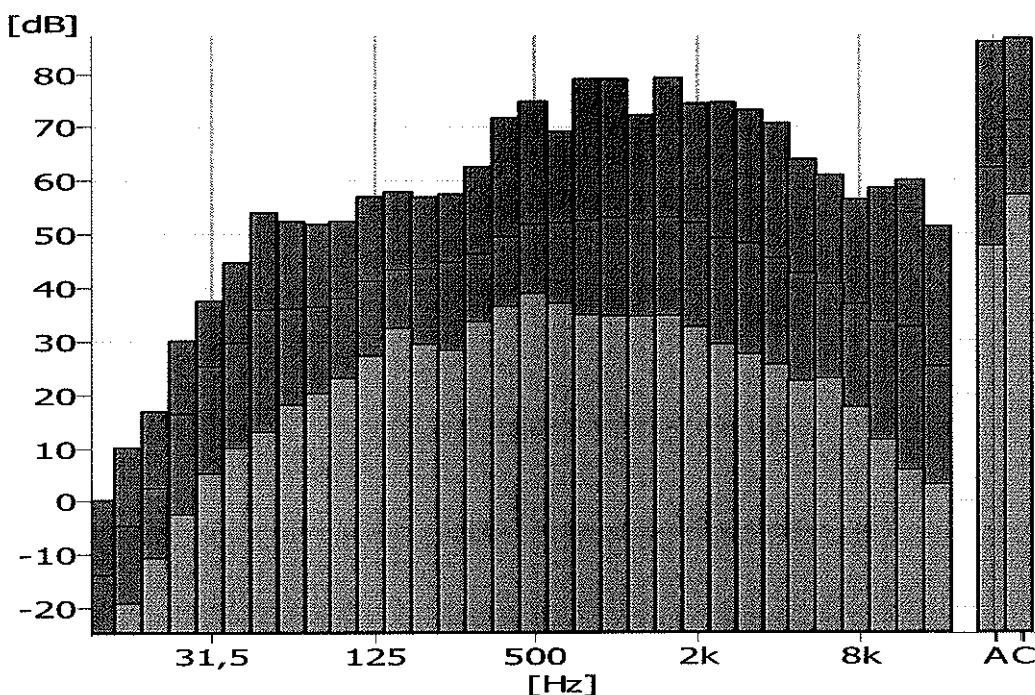
Napomena:

- rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
- izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



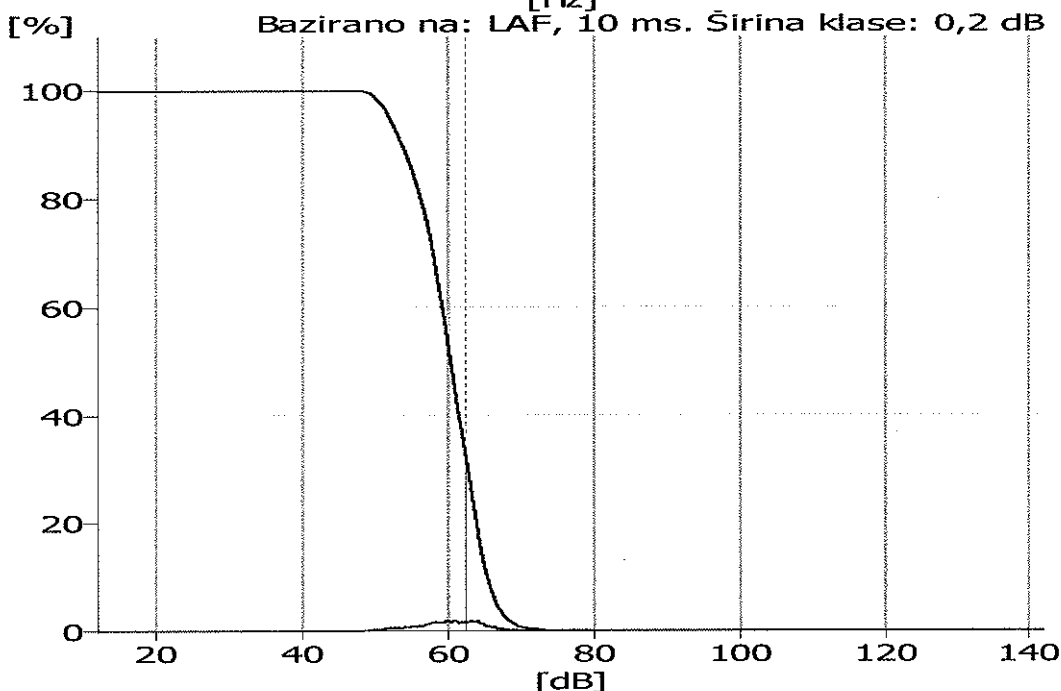
Merno mesto br.4, III merenje	Požarevačka gimnazija
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	18:02:51– 18:17:51
Vremenski interval merenja	večernji interval (18h-22h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,0 m/s; Temperatura 7,4 °C; R.vlaž. 35,2 %; A.Prit. 1011,4 mbar



LAFmax 85,9 dB

LAEq 62,4dB

LAFmin 47,8 dB



LAF1= 69,4dB

LAF5=66,6 dB

LAF10=65,3dB

LAF50= 60,3dB

LAF90= 53,7dB

LAF95= 51,9dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

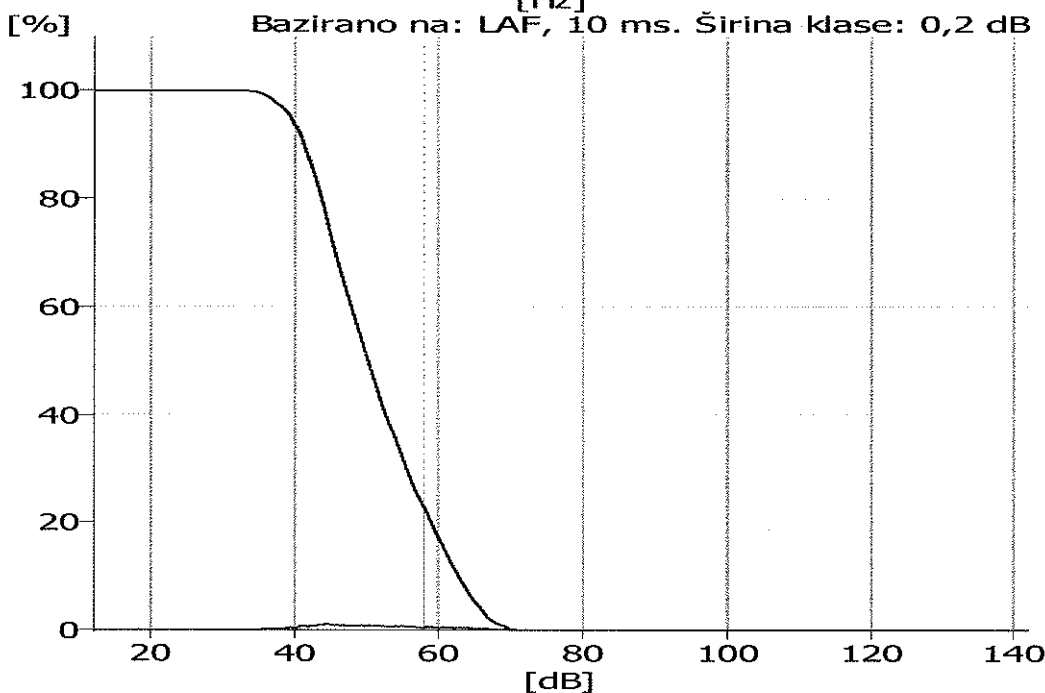
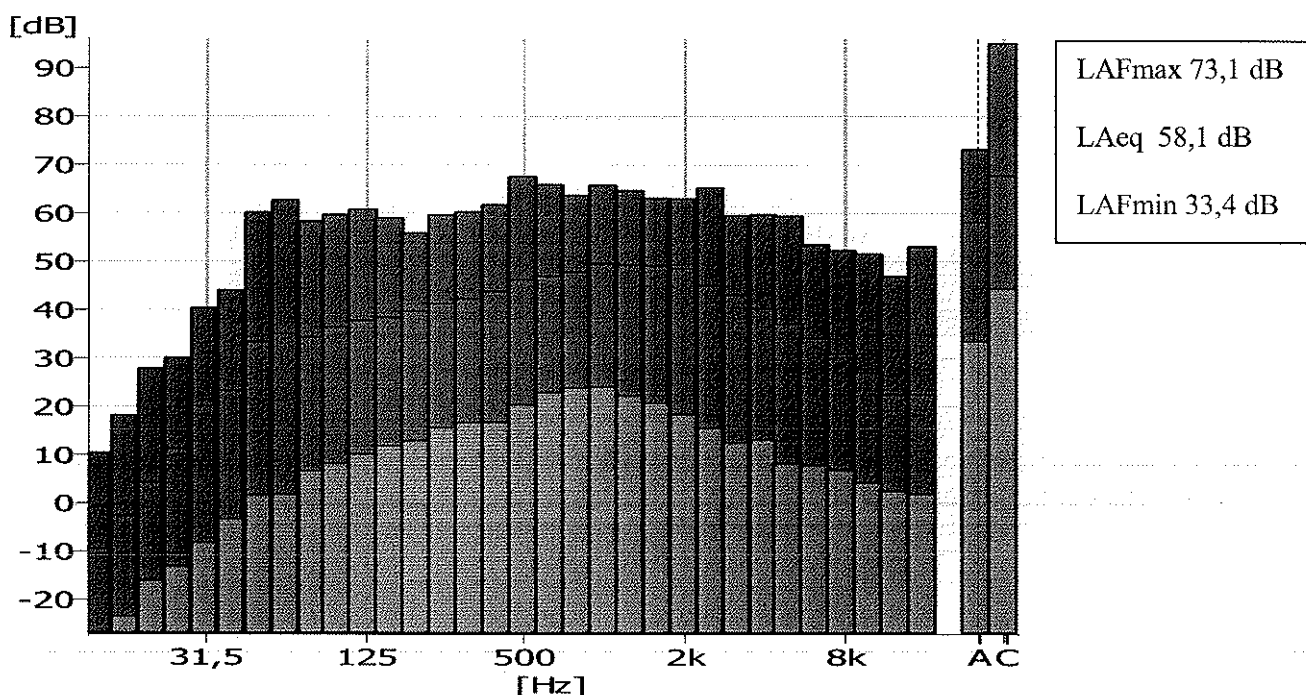


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 48 od 70

Merno mesto br.4, IV merenje	Požarevačka gimnazija
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	22:08:31– 22:23:31
Vremenski interval merenja	noćni interval (22h-06h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,0 m/s; Temperatura 4,8 °C; R.vlaž. 32,9%; A.Prit. 1010,1mbar



Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

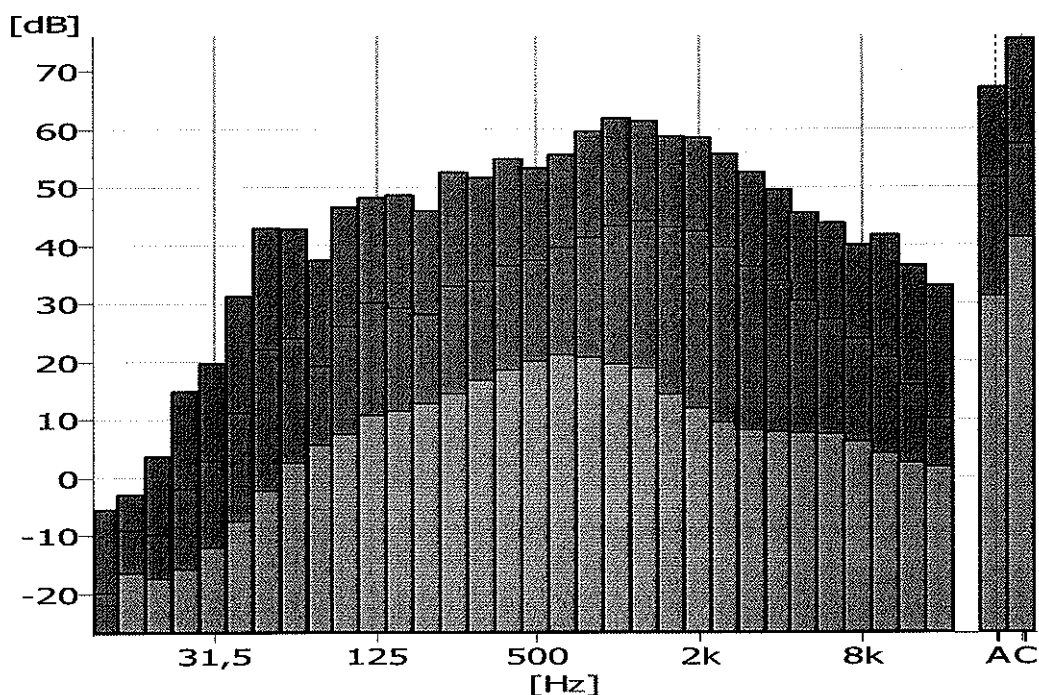


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 49 od 70

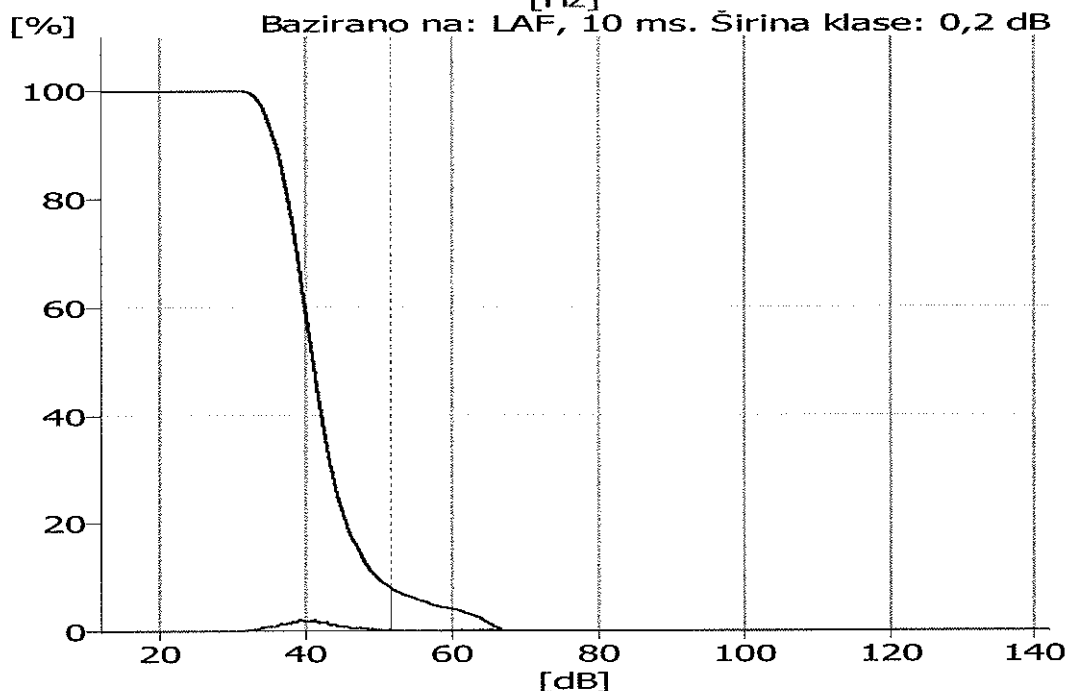
Merno mesto br.4, V merenje	Požarevačka gimnazija
Datum	25.02.2022.
Referentno vreme	01:26:15–01:41:15
Vremenski interval merenja	noćni interval (22h-06h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,0 m/s; Temperatura -2,2 °C; R.vlaž. 27,0 %; A.Prit. 1008,7 mbar



LAFmax 67,1 dB

LAFeq 51,6 dB

LAFmin 31,3 dB



$L_{AF1} = 65,6\text{dB}$

$L_{AF5} = 57,1\text{dB}$

$L_{AF10} = 49,7\text{dB}$

$L_{AF50} = 41,0\text{dB}$

$L_{AF90} = 35,9\text{dB}$

$L_{AF95} = 34,6\text{dB}$

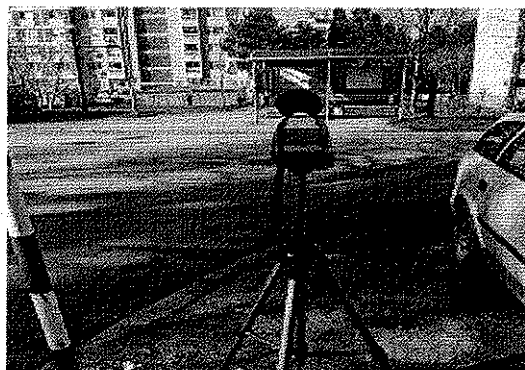
Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



Opis lokacije objekta u kome se nalazi izvor buke i prostor koji je potencijalno ugrožen bukom



GPS koordinate N 44°43.337' E 021°10.394'
Merno mesto br. 5 - Ul. Karađorđeva – Kostolac

Pojas je izložen direktnom uticaju buke saobraćajnice.

Teren na kome se nalazi merno mesto je betoniran, potpuno je otvoren prema ulici „Karađorđeva“. Širina saobraćajnice je 6 metara, rastojanje od ose saobraćajnice iznosi 5 metra. Najbliži građevinski objekt je na udaljenosti oko 10 metara od mernog mesta spratnosti Pr+4 sprat.

S obzirom da ne postoji zoniranje grada Požarevca, u skladu sa namenom prostora i situaciji na terenu, pretpostavljena zona je zona 5: **Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zone duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica.** Na osnovu „Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini – „Sl. glasnik RS“ br. 75/2010 „

Dozvoljene vrednosti nivoa buke za 5 zonu je za dan/veče 65dB, a za noć 55dB.

Evidencija izvora buke, svaki izvor buke pojedinačno, raspoloživi podaci o izvoru buke naziv izvora buke, godina proizvodnje, serijski broj, fabrički broj, podatak o nivou buke koju proizvodi

- Izvor buke na predmetnoj lokaciji su uglavnom vozila sa saobraćajnice
- Uobičajena aktivnost građana

Datum i čas merenja od-do

24.02.2022. 10:22:15–10:37:15

24.02.2022. 13:55:42– 14:10:42

24.02.2022. 20:31:31– 20:46:31

25.02.2022. 00:20:02– 00:35:02

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 51 od 70

	25.02.2022. 03:24:20– 03:39:20
Režim rada i položaj izvora buke	Izvor buke na predmetnoj lokaciji su uglavnom vozila sa saobraćajnice i uobičajena aktivnost građana. Veća frekvencija saobraćaja je u jutarnjim i popodnevним časovima, što se poklapa sa odlaskom i dolaskom građana sa posla.
Opis mernog mesta, podatak o zoni	S obzirom da ne postoji zoniranje gradske Opštine Kostolac, u skladu sa namenom prostora i situaciji na terenu, pretpostavljena zona je zona 3: Čisto stambeno područje. Na osnovu „Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini – „Sl. glasnik RS“ br. 75/2010 „Dozvoljene vrednosti nivoa buke za zonu 3 za dan/veče je 55dB, a za noć 45dB.
Meteorološki uslovi	Meteorološki uslovi nisu uticali na merenje nivoa buke.
Režim saobraćaja: (prosečan broj lakih i teških vozila na mernom mestu)	Prosečan broj vozila tokom merenja iznosio je lakih 52 od toga bicikla 5, motorcikla 1 i 15 teških vozila na sat
Oznaka merne tačke koju definiše ovlašćena organizacija na osnovu zadatka merenja	Merna tačka se nalazi ispred zgrade mesnog odbora Srpske napredne stranke. Mikrofon se u životnoj sredini nalazio na visini 1.5m iznad tla, na udaljenosti od 5 m od ivice kolovoza, korišćena je zaštita od vetra.

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 52 od 70

Merno mesto br. 5	Karadorđeva - Kostolac				
Referentni vremenski interval	dan		veče	noć	
Period merenja	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2
Datum merenja	24.02.2022.	24.02.2022.	24.02.2022.	25.02.2022.	24.02.2022.
Referentno vreme	10:22:15– 10:37:15	13:55:42– 14:10:42	20:31:31– 20:46:31	00:20:02– 00:35:02	03:24:20– 03:39:20
Ekvivalentni nivo $L_{Aeq,15min}$ [dB]	63,0	62,3	54,6	50,8	52,0
Korekcija K^* [dB]	0	0	0	0	0
Merodavni nivo $L_{RAeq,15min}$ [dB]	63,0	62,3	54,6	50,8	52,0

Meteorološki uslovi:

	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2
Brzina vetra	0,9m/s	0,7m/s	0,1m/s	0,1 m/s	0,2m/s
Temperatura	1,2°C	4,4°C	5,2°C	1,1°C	-0,4°C
Rel.vlažnost	32,9%	36,5%	29,4%	35,4%	38,5%
Atmosf.Prit.	1016,6mbar	1015,8mbar	1010,2mbar	1009,0mbar	1009,1mbar

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

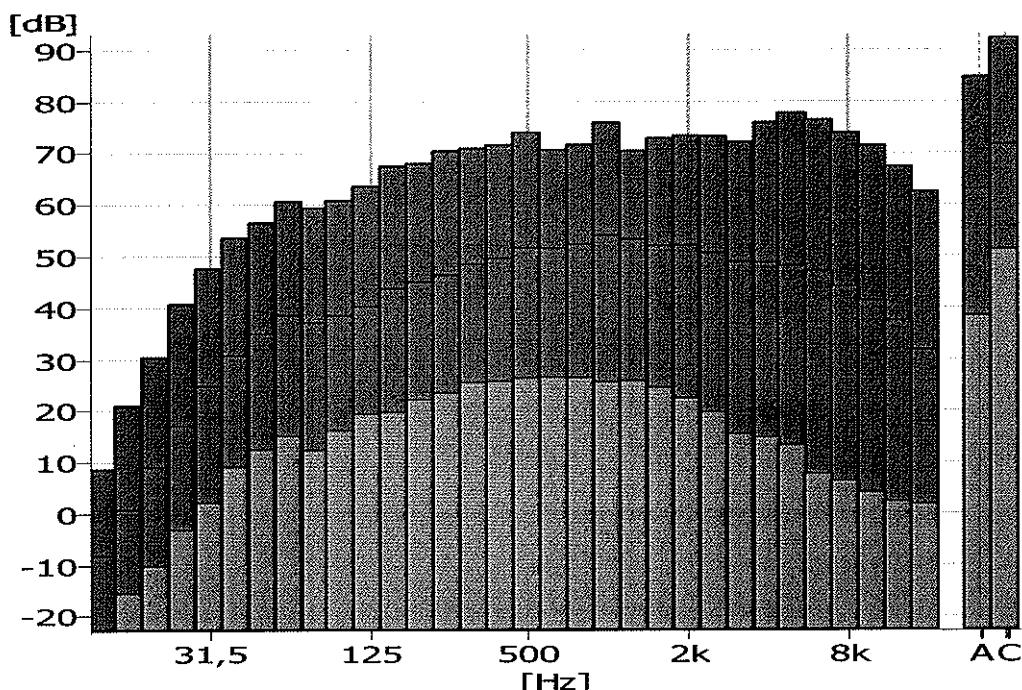


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 53 od 70

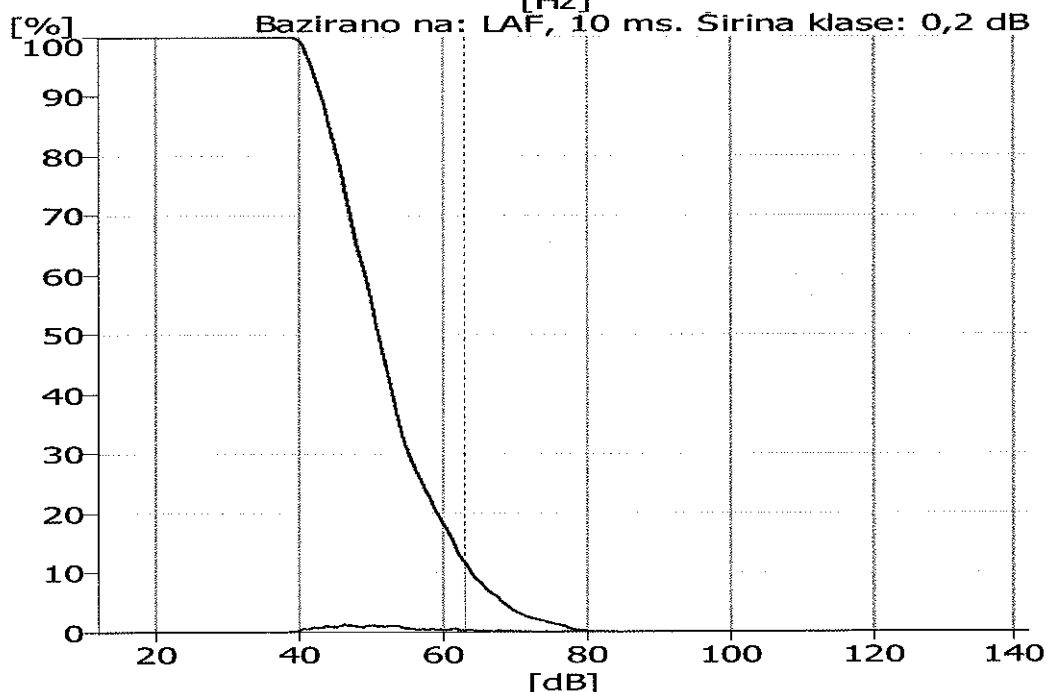
Merno mesto br.5, I merenje	Karadorđeva Kostolac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	10:22:15–10:37:15
Vremenski interval merenja	dnevni interval (06h-18h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,9 m/s; Temperatura 1,2 °C; R.vlaž. 32,9 %; A.Prit. 1016,6 mbar



LAFmax 84,7 dB

LAeq 63,0 dB

LAFmin 38,5 dB



$L_{AF1} = 76,9\text{dB}$

$L_{AF5} = 68,3\text{ dB}$

$L_{AF10} = 64,0\text{dB}$

$L_{AF50} = 51,0\text{dB}$

$L_{AF90} = 43,1\text{dB}$

$L_{AF95} = 41,7\text{dB}$

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

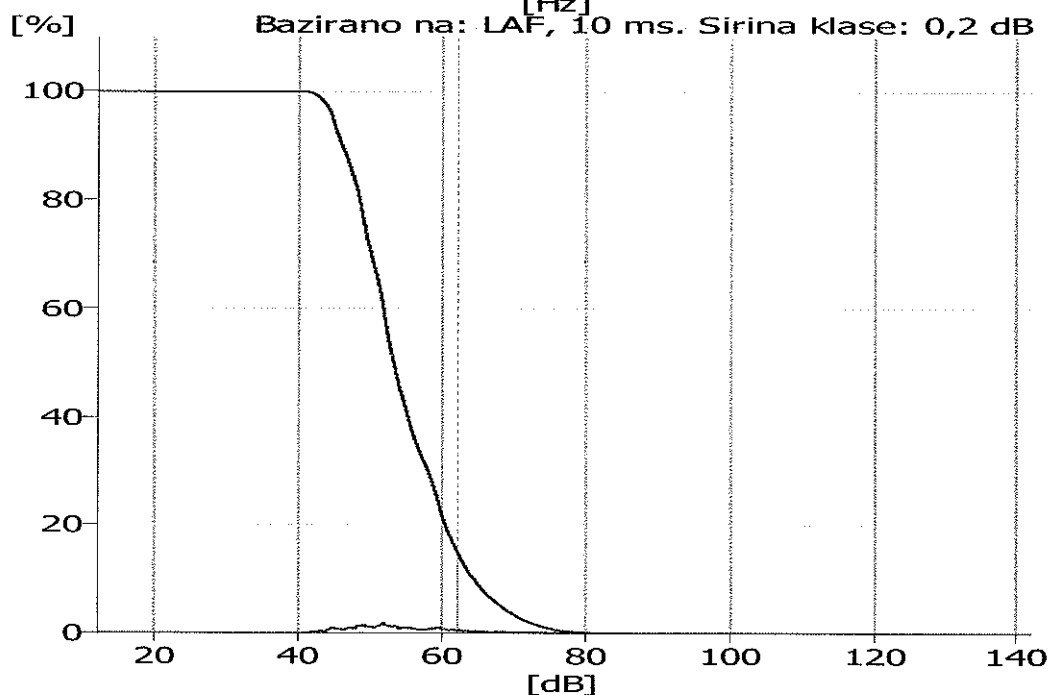
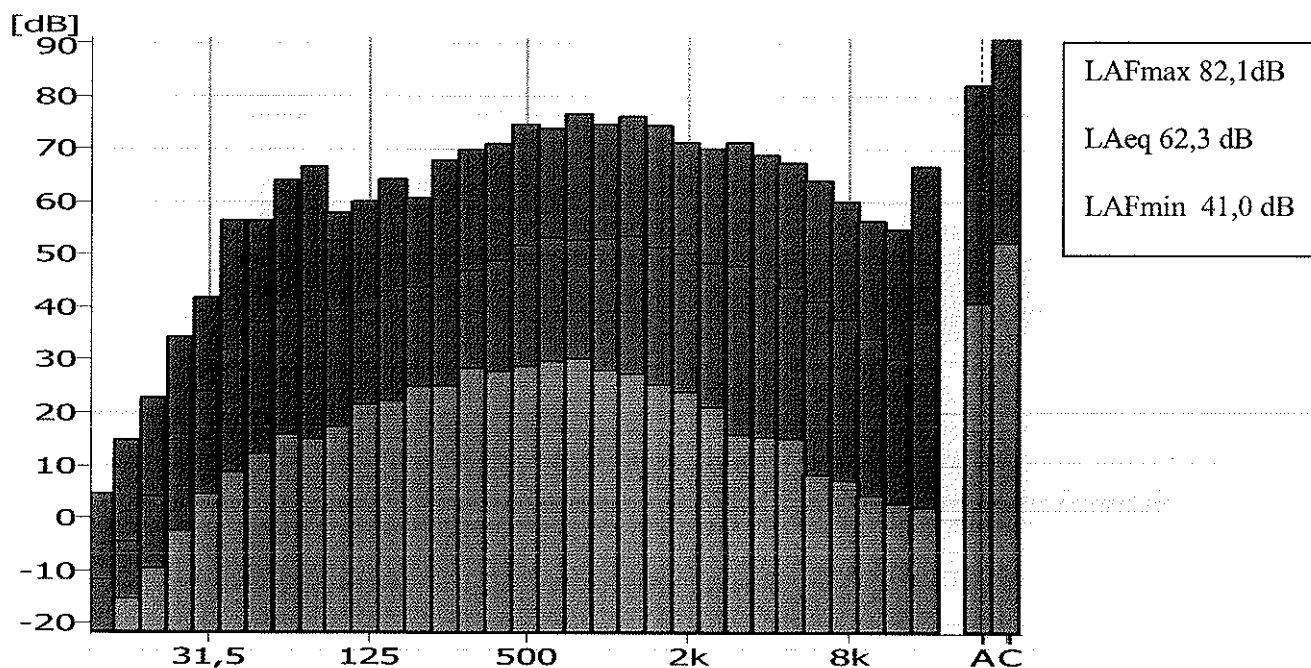


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 54 od 70

Merno mesto br.5, II merenje	Karadorđeva Kostolac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	13:55:42– 14:10:42
Vremenski interval merenja	dnevni interval (06h-18h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,7 m/s; Temperatura 4,4 °C; R.vlaž. 36,5 %; A.Prit. 1015,8 mbar



Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

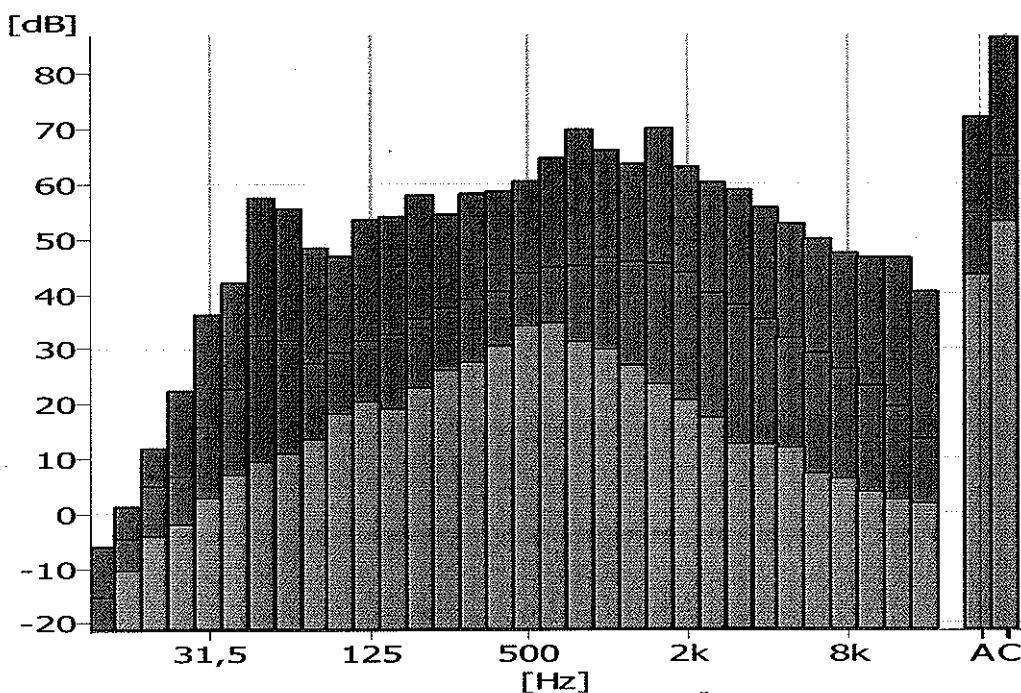


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 55 od 70

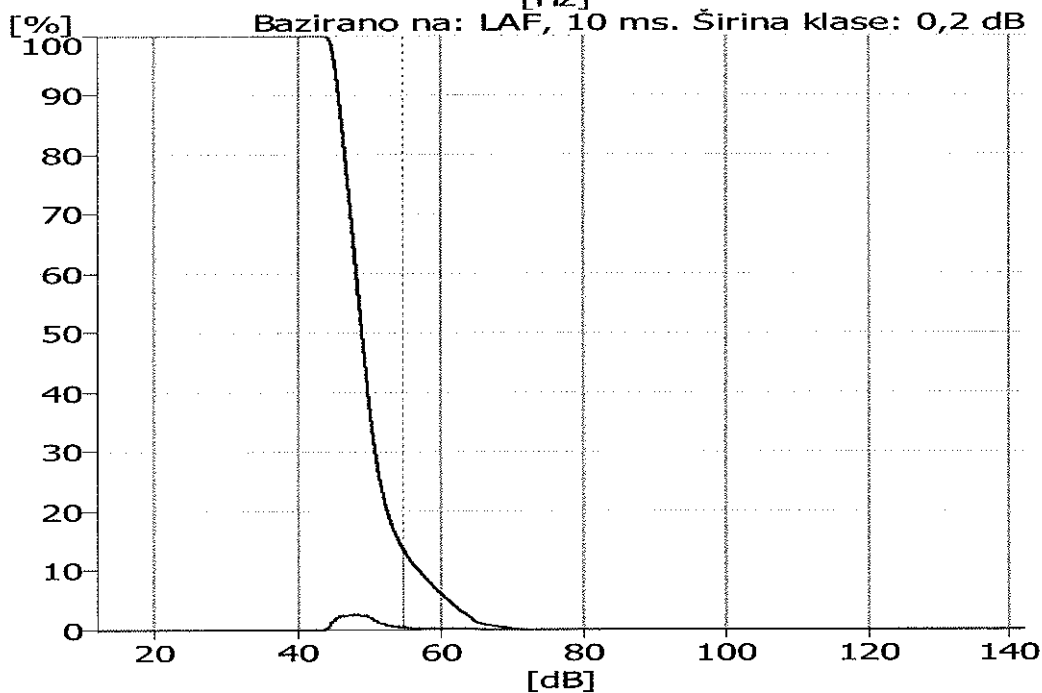
Merno mesto br.5, III merenje	Karadordeva Kostolac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	20:31:31– 20:46:31
Vremenski interval merenja	večernji interval (18h-22h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,1 m/s; Temperatura 5,2°C; R.vlaž. 29,4%; A.Prit. 1010,2mbar



LAFmax 72,0 dB

LAeq 54,6 dB

LAFmin 43,5 dB



LAF1= 65,7dB

LAF5=61,0 dB

LAF10= 56,9dB

LAF50= 48,9dB

LAF90= 45,7dB

LAF95= 45,1dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

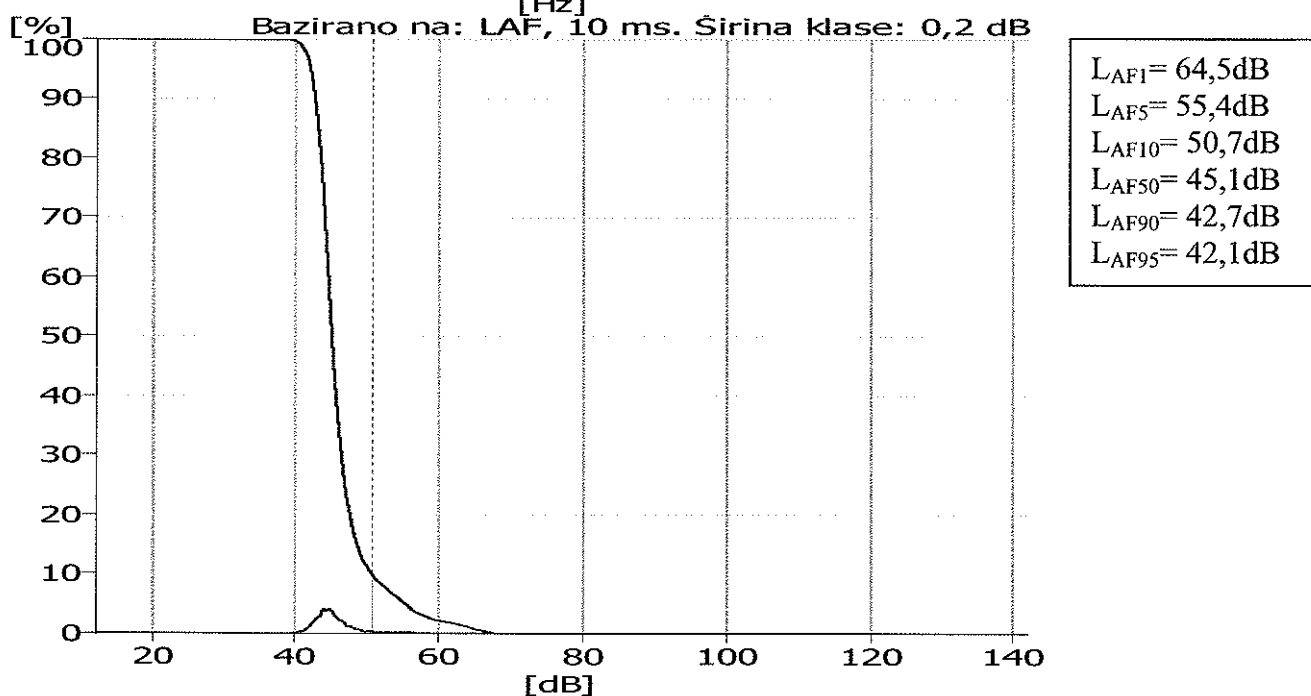
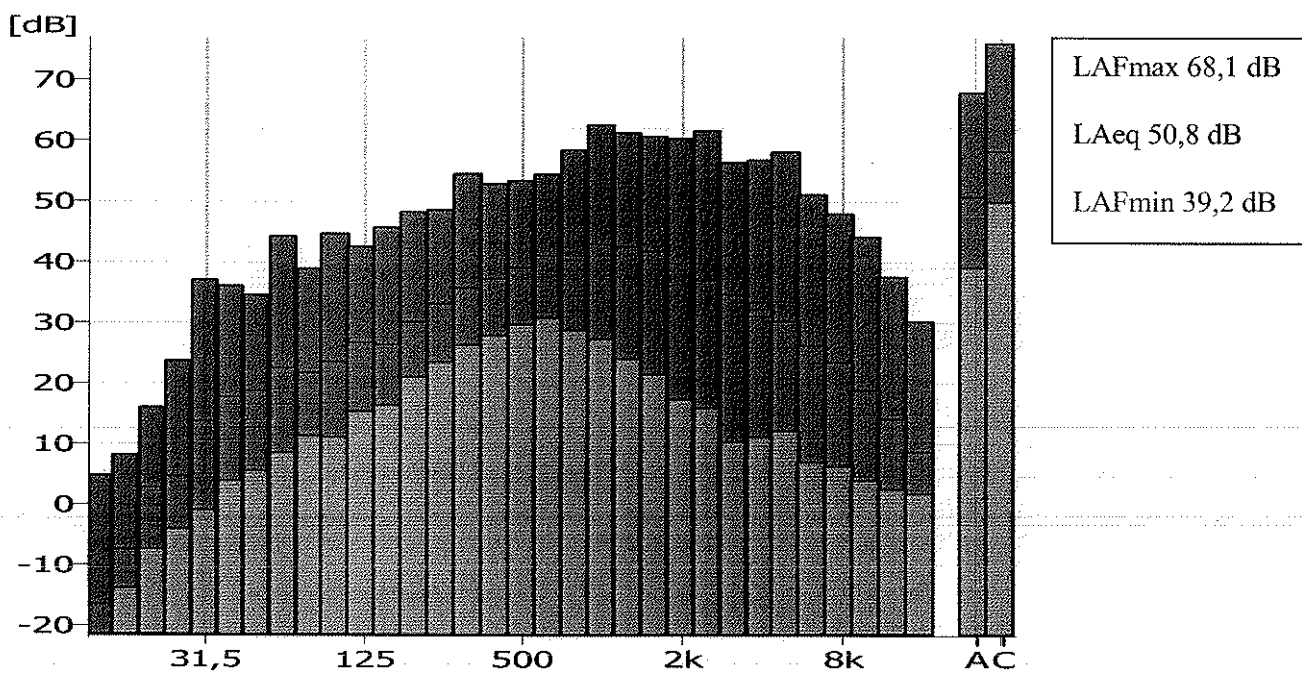


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 56 od 70

Merno mesto br.5, IV merenje	Karadorđeva Kostolac
Datum	25. 02.2022.
Referentno vreme	00:20:02– 00:35:02
Vremenski interval merenja	noćni interval (22h-06h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,1 m/s; Temperatura 1,1 °C; R.vlaž. 35,4%; A.Prit. 1009,0 mbar



Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

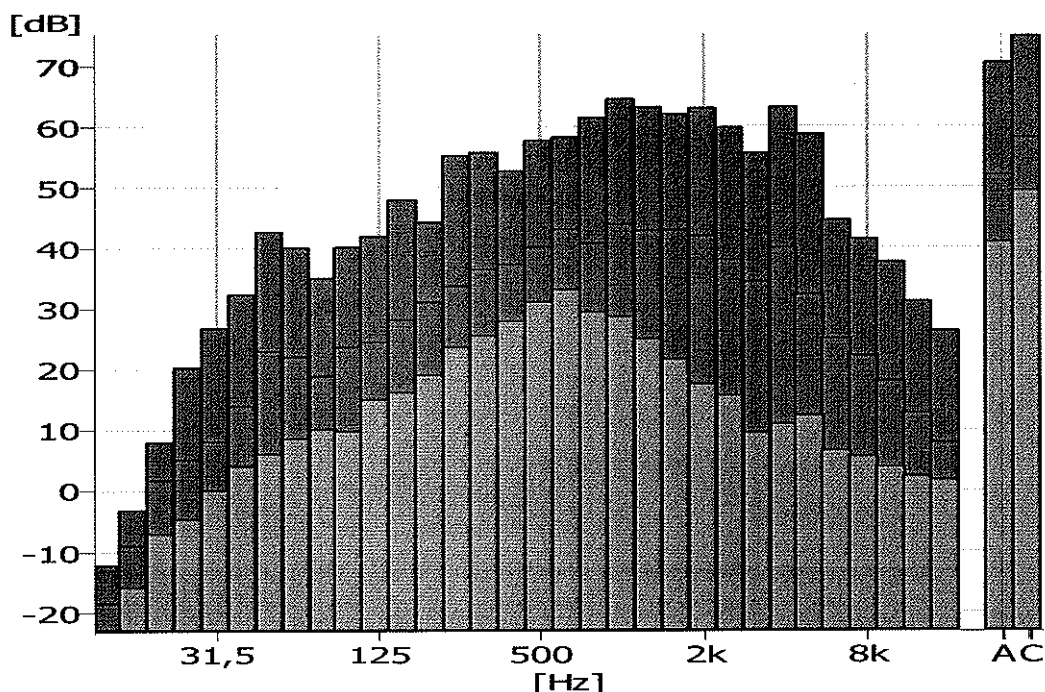


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 57 od 70

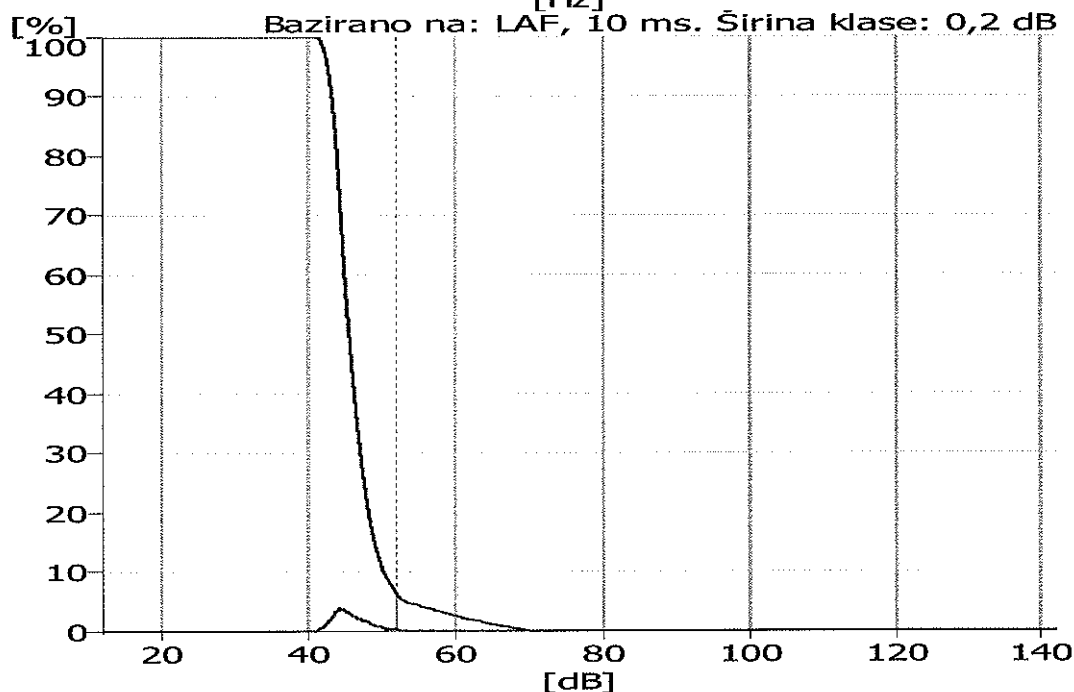
Merno mesto br.5, V merenje	Karadorđeva Kostolac
Datum	25.02.2022.
Referentno vreme	03:24:20– 03:39:20
Vremenski interval merenja	noćni interval (22h-06h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,2 m/s; Temperatura -0,4 °C; R.vlaž. 38,5%; A.Prit.1009,1mbar



LAFmax 70,4 dB

LAeq 52,0 dB

LAFmin 41,0 dB



$L_{AF1} = 65,8 \text{ dB}$

$L_{AF5} = 53,3 \text{ dB}$

$L_{AF10} = 50,3 \text{ dB}$

$L_{AF50} = 45,6 \text{ dB}$

$L_{AF90} = 43,2 \text{ dB}$

$L_{AF95} = 42,6 \text{ dB}$

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



Opis lokacije objekta u kome se nalazi izvor buke i prostor koji je potencijalno ugrožen bukom



GPS kordinate N 44°42.456' E 021°10.271'
Merno mesto br. 6 - Sportska hala - Jadranska ulica – Kostolac

Merno mesto se nalazi trotoaru-pešačka zona, kod sportske hale u Jadranskoj ulici. Pojas je izložen direktnoj buci saobraćajnice u jednom delu pošto je ulica ispred sportske hale zatvorena i pretvorena u šetalište.

Teren na kome se nalazi merno mesto je betoniran, otvoren je prema ulici i bez prepreka pri prostiranju zvuka. U neposrednoj blizini se nalazi tehnička i osnovna škola. Širina saobraćajnice je 6 metara, rastojanje od ose saobraćajnice iznosi 5 metra. Najbliži građevinski objekt je na udaljenosti oko 30 metara od mernog mesta je stambena zgrada spratnosti Pr+5.

S obzirom da ne postoji zoniranje grada Požarevca, u skladu sa namenom prostora i situaciji na terenu, predpostavljena zona je zona 3: **Čisto stambeno područje. Na osnovu „Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini – „Sl. glasnik RS“ br. 75/2010, „Dozvoljene vrednosti nivoa buke za zonu 3 za dan/veče je 55dB, a za noć 45dB.**

Evidencija izvora buke, svaki izvor buke pojedinačno, raspoloživi podaci o izvoru buke naziv izvora buke, godina proizvodnje, serijski broj, fabrički broj, podatak o nivou buke koju proizvodi

- Izvor buke na predmetnoj lokaciji su uglavnom vozila sa saobraćajnice
- Uobičajena aktivnost građana

Datum i čas merenja od-do

24.02.2022. 10:47:22–11:02:22

24.02.2022. 14:26:38– 14:41:38

24.02.2022. 21:02:10– 21:17:10

25.02.2022. 00:47:03– 01:02:03

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 59 od 70

	25.02.2022. 03:50:48– 04:05:48
Režim rada i položaj izvora buke	Izvor buke na predmetnoj lokaciji su uglavnom vozila sa saobraćajnice i uobičajena aktivnost građana. Veća frekvencija saobraćaja je u jutarnjim i popodnevним часовима, što se poklapa sa odlaskom i dolaskom građana sa posla.
Opis mernog mesta, podatak o zoni	S obzirom da ne postoji zoniranje gradske Opštine Kostolac, u skladu sa namenom prostora i situaciji na terenu, pretpostavljena zona je zona 3: Čisto stambeno područje. Na osnovu „Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini – „Sl. glasnik RS“ br. 75/2010 „Dozvoljene vrednosti nivoa buke za zonu 3 za dan/veče je 55dB, a za noć 45dB.
Meteorološki uslovi	Meteorološki uslovi nisu uticali na merenje nivoa buke.
Režim saobraćaja: (prosečan broj lakih i teških vozila na mernom metu)	Prosečan broj vozila tokom merenja iznosio je lakih 159 od toga bicikla 2, motorcikla 1 i 7 teških vozila na sat.
Oznaka merne tačke koju definiše ovlašćena organizacija na osnovu zadatka merenja	Merna tačka se nalazila na trotoaru-pešačka zona, kod sportske hale u Jadranskoj ulici. Mikrofon se u životnoj sredini nalazio na visini 1.5m iznad tla, na udaljenosti od 5 m od ivice kolovoza, korišćena ja zaštita od vetra.

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 60 od 70

Merno mesto br. 6	Sportska hala – Jadranska ulica Kostolac				
Referentni vremenski interval	dan		veče	noć	
Period merenja	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2
Datum merenja	24.02.2022.	24.02.2022.	24.02.2022.	25.02.2022.	25.02.2022.
Referentno vreme	10:47:22– 11:02:22	14:26:38– 14:41:38	21:02:10– 21:17:10	00:47:03– 01:02:03	03:50:48– 04:05:48
Ekvivalentni nivo $L_{Aeq,15min}$ [dB]	59,8	59,5	65,4	46,9	43,3
Korekcija K^* [dB]	0	0	0	0	0
Merodavni nivo $L_{RAeq,15min}$ [dB]	59,8	59,5	65,4	46,9	43,3

Meteorološki uslovi:

	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2
Brzina vetra	0,4m/s	0,2m/s	0,0m/s	0.5 m/s	0,4m/s
Temperatura	1,4°C	4,8°C	5,2°C	1,1°C	-0,2°C
Rel.vlažnost	34,2%	30,9%	27,1%	31,9%	36,4%
Atmosf.Prit.	1017,1mbar	1016,7mbar	1011,0mbar	1009,6mbar	1009,7mbar

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

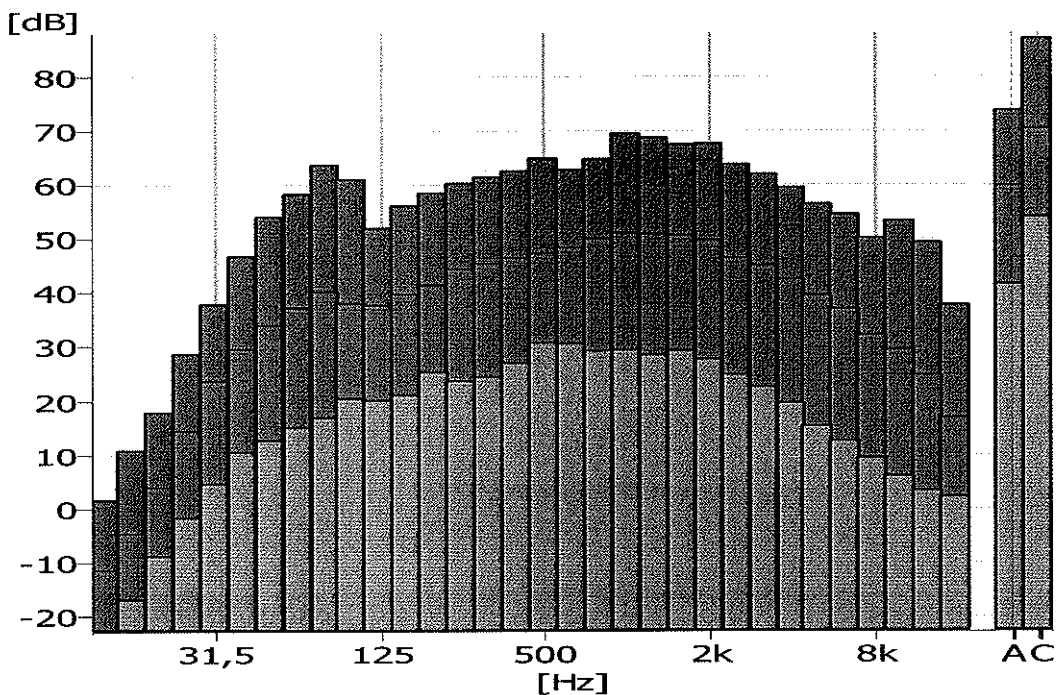


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 61 od 70

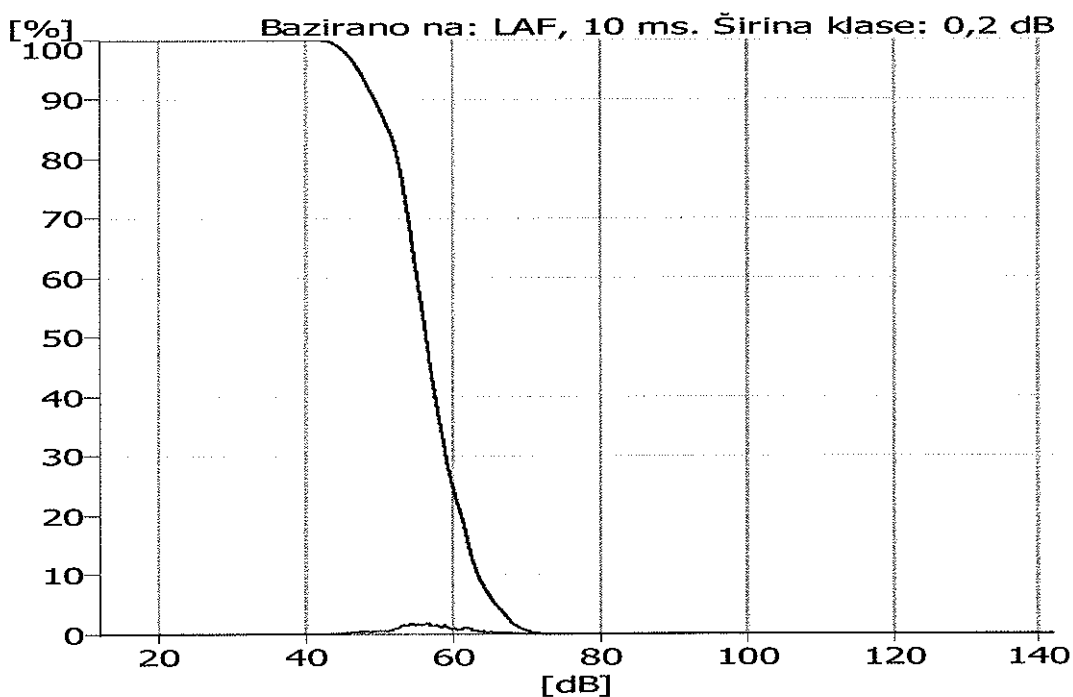
Merno mesto br.6, I merenje	Sportska hala – Jadranska ulica Kostolac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	10:47:22–11:02:22
Vremenski interval merenja	dnevni interval (06h-18h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,4 m/s; Temperatura 1,4 °C; R.vlaž. 34,2 %; A.Prit.1017,1 mbar



LAFmax 73,7 dB

LAeq 59,8 dB

LAFmin 41,6 dB



$L_{AF1} = 69,1 \text{ dB}$

$L_{AF5} = 65,8 \text{ dB}$

$L_{AF10} = 63,3 \text{ dB}$

$L_{AF50} = 56,3 \text{ dB}$

$L_{AF90} = 49,4 \text{ dB}$

$L_{AF95} = 47,2 \text{ dB}$

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

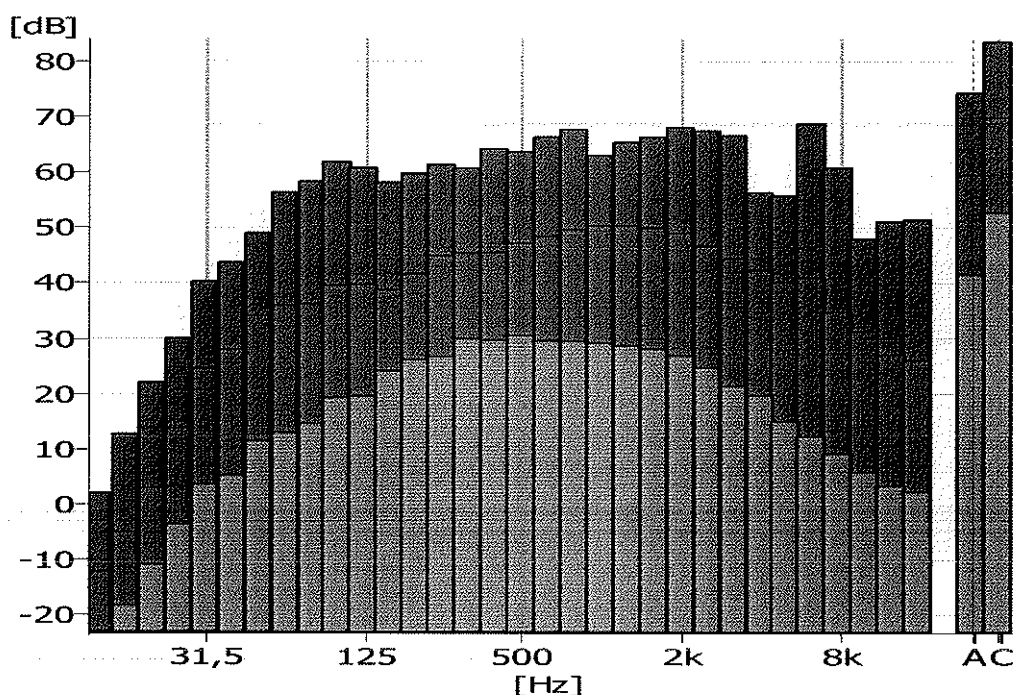


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 62 od 70

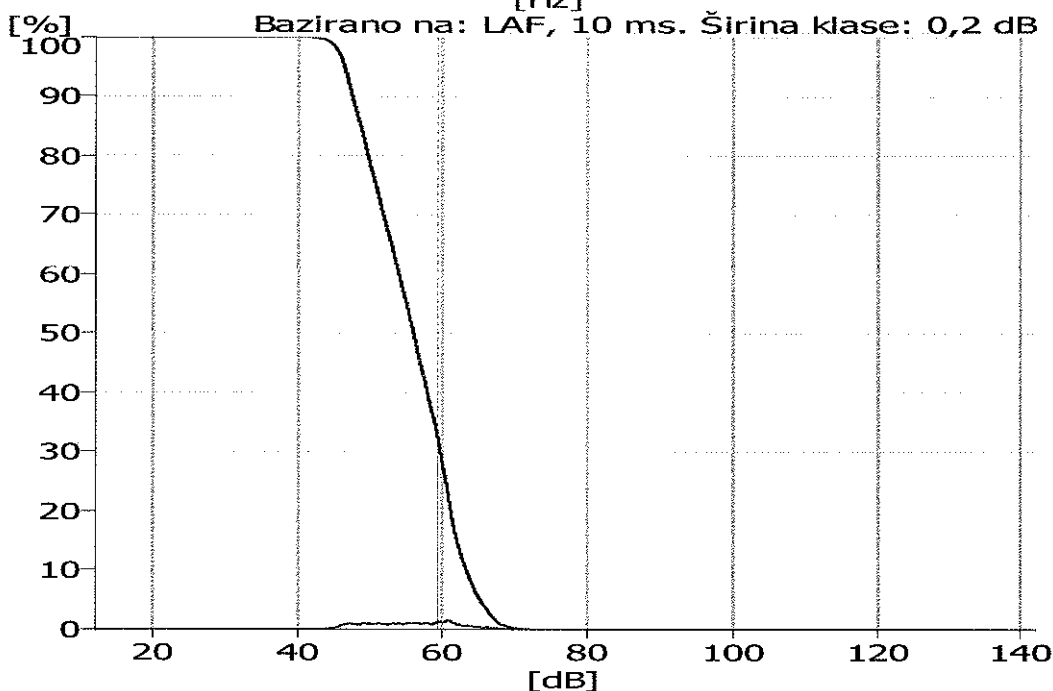
Merno mesto br.6, II merenje	Sportska hala – Jadranska ulica Kostolac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	14:26:38– 14:41:38
Vremenski interval merenja	dnevni interval (06h-18h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,2 m/s; Temperatura 4,8 °C; R.vlaž. 30,9%; A.Prit. 1016,7mbar



LAFmax 74,3 dB

LAeq 59,5 dB

LAFmin 41,6 dB



LAF1= 67,9dB

LAF5= 65,3dB

LAF10= 63,4dB

LAF50= 56,0dB

LAF90= 47,4dB

LAF95= 46,4dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

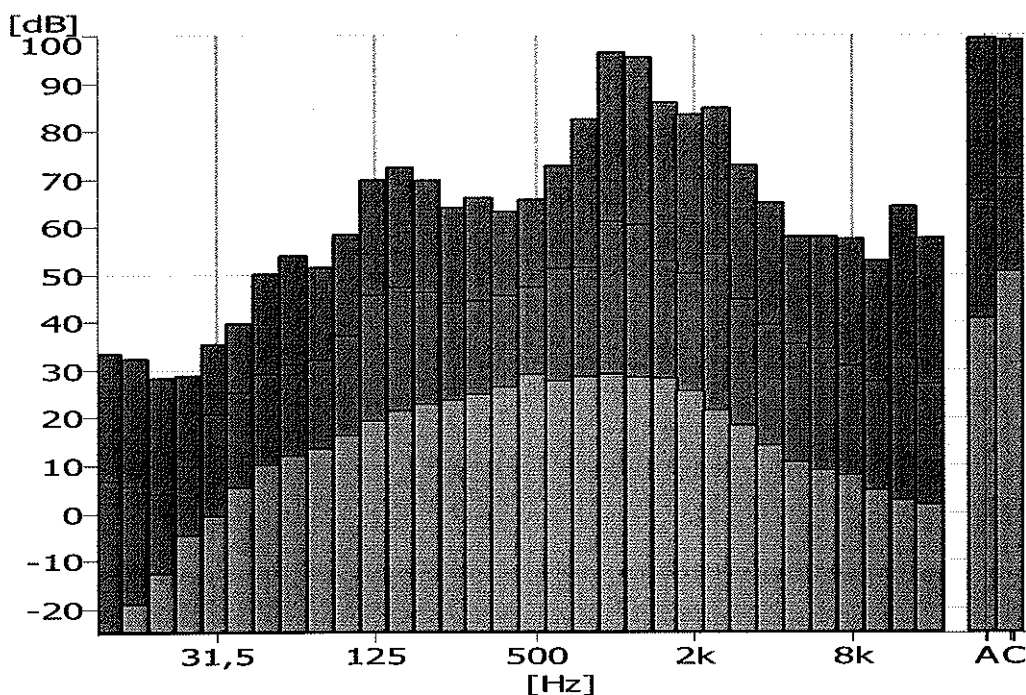


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 63 od 70

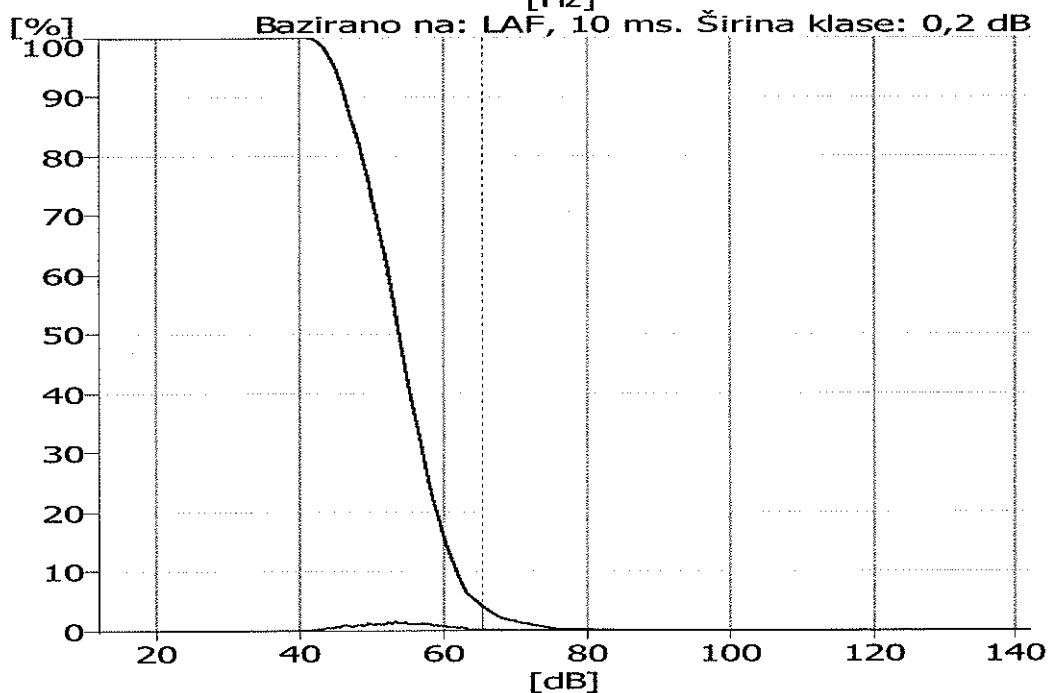
Merno mesto br.6, III merenje	Sportska hala – Jadranska ulica Kostolac
Datum	24.02.2022.
Referentno vreme	21:02:10– 21:17:10
Vremenski interval merenja	večernji interval (18h-22h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,0 m/s; Temperatura 5,2 °C; R.vlaž. 27,1%; A.Prit. 1011,0 mbar



LAFmax 99,3 dB

LAeq 65,4 dB

LAFmin 40,8 dB



$L_{AF1} = 72,3\text{dB}$

$L_{AF5} = 64,6\text{dB}$

$L_{AF10} = 61,8\text{dB}$

$L_{AF50} = 53,8\text{dB}$

$L_{AF90} = 46,3\text{dB}$

$L_{AF95} = 44,9\text{dB}$

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913

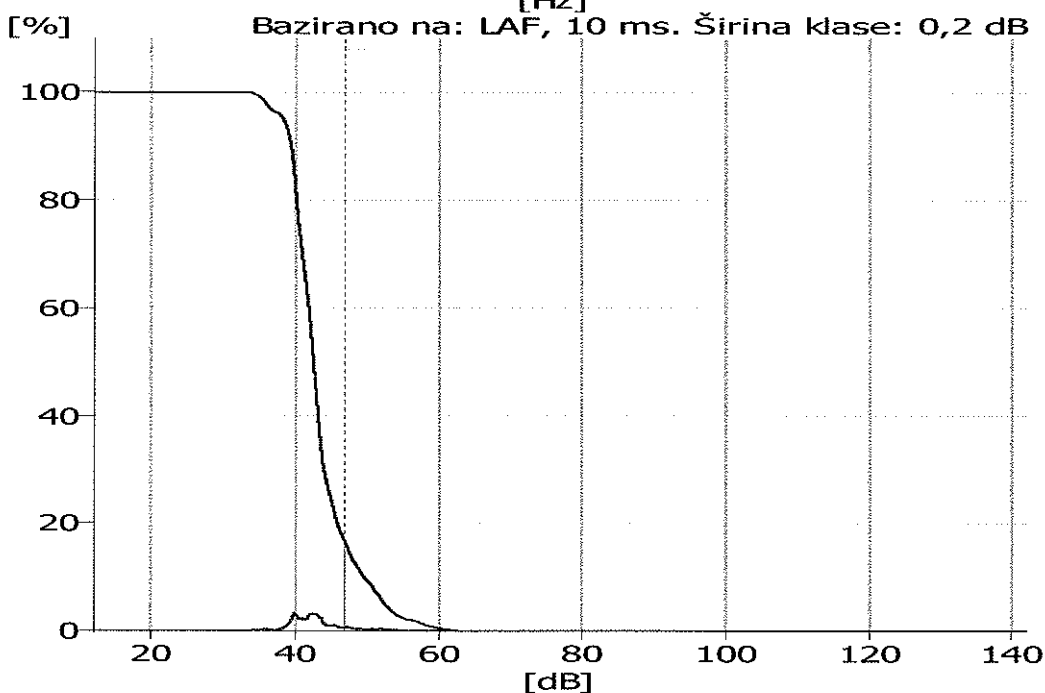
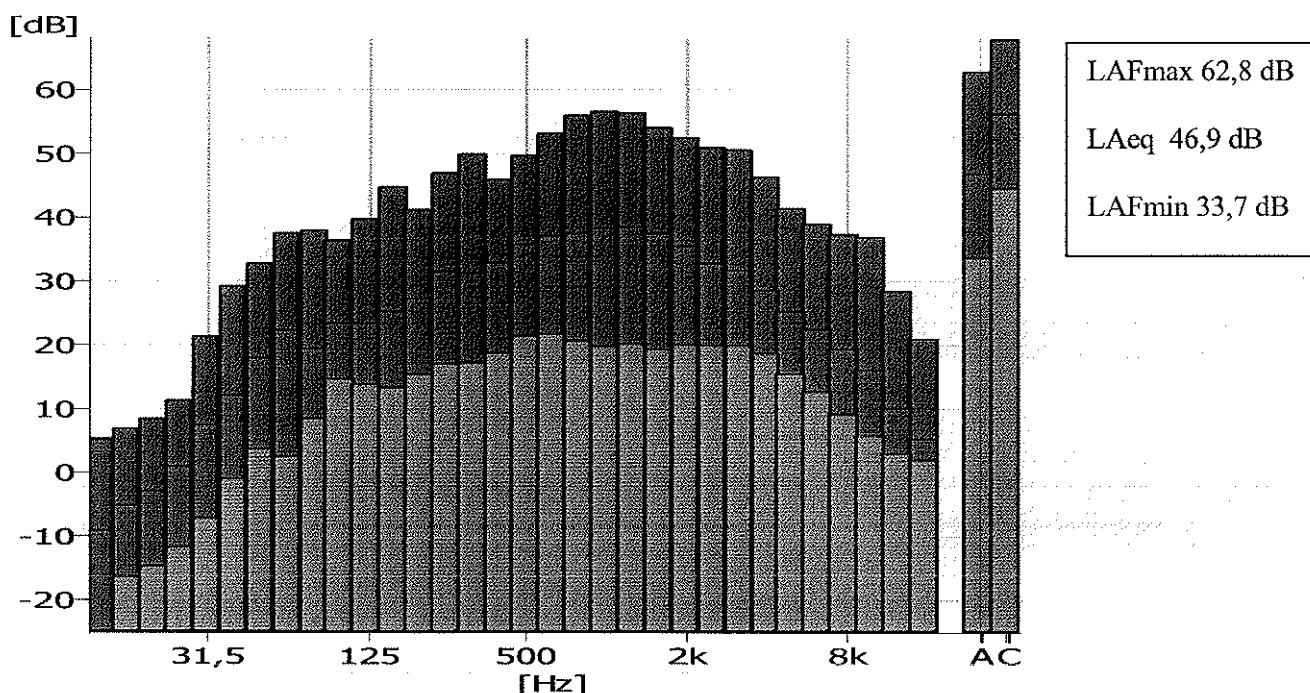


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 64 od 70

Merno mesto br.6, IV merenje	Sportska hala – Jadranska ulica Kostolac
Datum	25.02.2022.
Referentno vreme	00:47:03– 01:02:03
Vremenski interval merenja	noćni interval (22h-06h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,5 m/s; Temperatura 1,1 °C; R.vlaž. 31,9 %; A.Prit. 1009,6mbar



Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

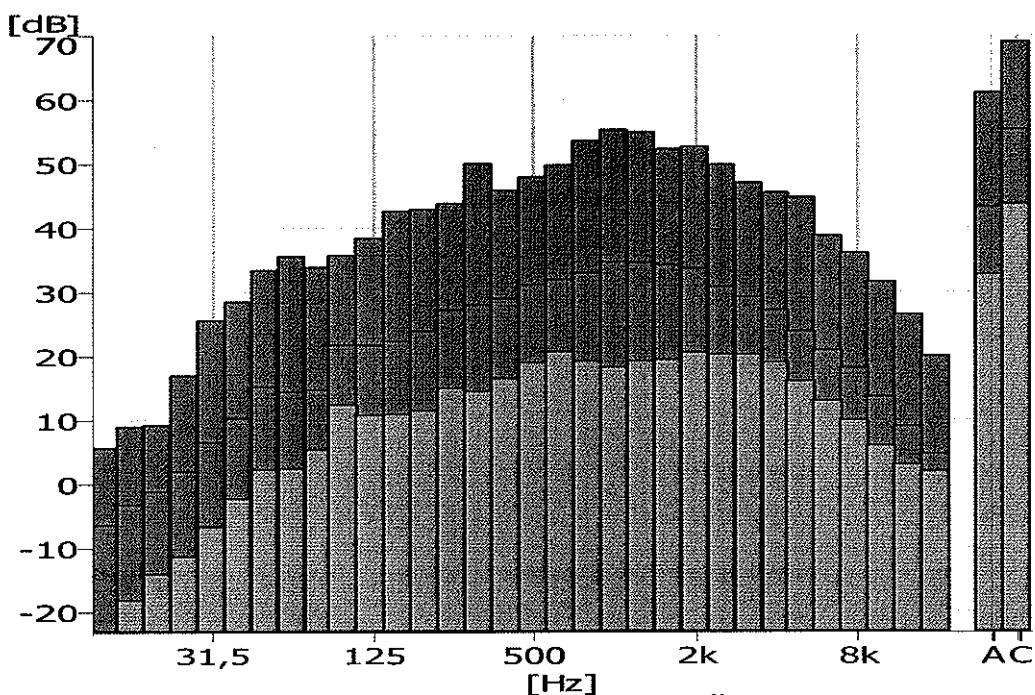


ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ИСО/ЕС 17025

Strana 65 od 70

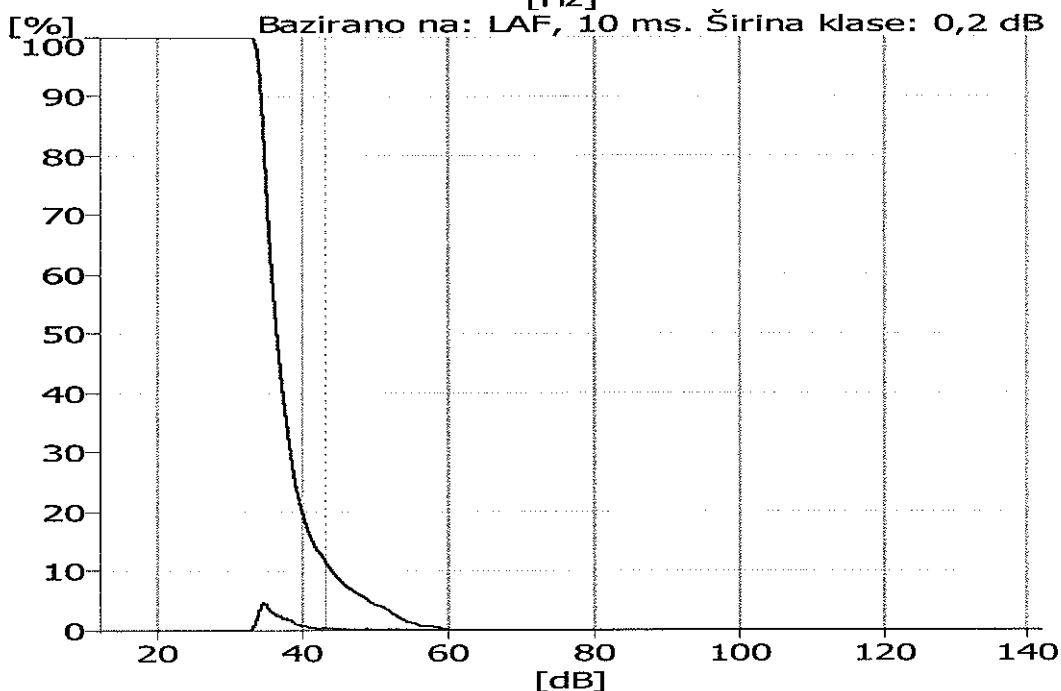
Merno mesto br.6, V merenje	Sportska hala – Jadranska ulica Kostolac
Datum	25.02.2022.
Referentno vreme	03:50:48– 04:05:48
Vremenski interval merenja	noćni interval (22h-06h)
Meteorološki uslovi	Brzina vetra 0,4m/s; Temperatura -0,2 °C; R.vlaž. 36,4 %; A.Prit. 1009,7mbar



LAFmax 61,1dB

LAeq 43,3 dB

LAFmin 32,8 dB



L_{AF1}=55,8dB

L_{AF5}=49,0dB

L_{AF10}= 44,2dB

L_{AF50}=36,4 dB

L_{AF90}= 34,2dB

L_{AF95}= 33,9dB

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b

4) Zaključak

Za potrebe Gradske uprave grada Požarevca, Drinska br. 2, Požarevac, a u sa Ugovorom za usluge merenja i analize nivoa buke u Požarevcu i Kostolcu, ugovor br.404-747/20-015 od 12.08.2020. izvršena su merenja buke u februaru 2022. godine na šest mernih mesta:

Merno mesto br. 1 Sportski centar Požarevac

Merno mesto br. 2 OŠ „Vuk Karadžić” Požarevac

Merno mesto br. 3 Gradska bolnica Požarevac

Merno mesto br. 4 Požarevačka gimnazija

Merno mesto br. 5 Ul. Karadorđeva Kostolac

Merno mesto br. 6 Sportska hala – Jadranska ulica Kostolac

Na osnovu izvršenih merenja date su ocene zatečenog stanja nivoa buke na svakom mernom mestu, a prema pretpostavljenim akustičkim zonama kojima ta merna mesta pripadaju definisanim u dogovoru sa Gradskom upravom grada Požarevca (Tabela 3) i kriterijumima datim u Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, („Sl.glasnik RS“, br.75/2010).

Vrednosti merodavnih nivoa za merne intervale DAN 1, DAN 2, VEČE, NOĆ 1 i NOĆ 2 i njihove ocene prikazane su u Tabeli 4 posebno za svaki merni interval.

Tabeli 4

MERNO MESTO	GRANIČN A VREDNOST Uredba RS Sl.glas. 75/10)		MERODAVNI NIVO [dB]					OCENA				
	Referentni vremenski interval		Merni interval					Merni interval				
	dan - veče	noć	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2	DAN 1	DAN 2	VEČE	NOĆ 1	NOĆ 2
Sport.centar Požarevac	55	45	58,7	58,4	59,3	53,4	52,6	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI
OŠ „Vuk Karadžić”	55	45	68,8	62,1	63,3	55,3	50,6	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI
Gradska bolnica	55	45	61,2	58,6	60,3	53,7	57,1	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI
Gimnazija	55	45	62,9	61,8	62,4	58,1	51,6	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI
Ul. Karadorđeva Kostolac	65	55	63,0	62,3	54,6	50,8	52,0	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI
Sportska hala Kostolac	55	45	59,8	59,5	65,4	46,9	43,3	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI	NE PRELAZI

Napomena:

- rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
- izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 67 od 70

5) PRILOZI

Obim akreditacije, akreditacioni broj 01-162

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 68 od 70



АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

Акредитациони број/Accreditation No:
01-162

Датум прве акредитације/
Date of initial accreditation: 07.07.2006.

Омјена прегледа/File Ref. No.:
2-01-226
Важност/
Valid from:
28.05.2021.
Замјена обима/
Replace Scope dated:
15.07.2019.

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / Accredited conformity assessment body

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Поžаревац, Јована Шербановића 14

Стандард / Standard:

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

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

- Физичка, хемијска и микробиолошка испитивања воде (воде за пиће; природне флаширане воде за пиће; изворске, минералне и стоне воде; површинске воде; подземне воде; базенске воде и воде за рекреацију; раствори за дијализу; котловске воде; отпадне воде; воде непознатог порекла). / Physical, chemical and microbiological analysis of water (drinking water, bottled natural water, spring, mineral and table water, surface water, underground water, water from swimming pools and water for recreation, solutions for dialysis, boiler feed water, waste water, water from unknown sources).
- Физичка, хемијска и микробиолошка испитивања хране (млеко и производи од млека; кекс и производи слични кексу; жито и млински производи, пекарски производи, тестенине, брзо смрзнута теста; кухињска со; месо и производи од меса; мед и производи од меда; производи од воћа и поврћа; остале животне намирнице). / Physical, chemical and microbiological analysis of foodstuffs (milk and dairy products, biscuits and similar products, grains, milling and bakery products, bakery products, pasta, quick frozen pastry, salt, alcoholic beverage, meat and meat products, honey and honey products, fruit and vegetable products, other foodstuffs).
- Физичка и хемијска испитивања ваздуха (амбијентални ваздух, таложне материје). / Physical and chemical testing of air (ambient air, sedimentary matters).
- Мерење нивоа буке у животној средини. / Measuring of environmental noise level.
- Физичка и хемијска испитивања козметике и хемикалија (средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела; средства за одржавање чистоће у домаћинству). / Physical and chemical testing of cosmetics and chemicals (personal hygiene products and cosmetic products and household hygiene products).
- Микробиолошка испитивања козметике и узорка са површина / Microbiological analysis of cosmetics and sample from surface.

ATC-PI15-002

Издање/Измена: 3/6

Датум: 09.02.2016.

Страна: 1/21

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 69 od 70



ATC

Акредитациони број:
Accreditation No 01-162

Важи од/Valid from: 28.05.2021.

Заменаје Обим од/Replaces Scope dated: 15.07.2019.

- Узорковање хране (жито у млиноско-пекарским производима, брзо смрзнута теста, тестенине и сродни производи; мед; кекс и производи сродни кексу), воде (воде за пиће и флаширане природне воде за пиће; базенске воде; површинске воде; отпадне воде; језерске воде; речне воде и воде из потока) и узорака са површина. / Sampling of foodstuffs (grain in milling and bakery products, quick frozen pastry, pasta, and similar products, honey, biscuits and similar products), water (drinking water and bottled natural water; water from swimming pools; surface water and waste water; lake (natural and man-made); river and stream) and sample from surface.

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Tel.: 012/222 -568; 223-153; Faks: 012/220-913



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana 70 od 70

Datum: 24.02. i 25.02.2022.

Merenja izvršio i izveštaj napisao:

Miroslav Đurić, sanit.-ekološki inženjer

Prisustvovali merenju:

Dejan Milojković, sanit.-ekološki inženjer

23 Duško Kovačić, sanit.-ekološki inženjer

Načelnik odeljenja higijene sa zžs -

Lice zaduženo za potpisivanje izveštaja
dr Teodora Đurić, spec.higijene

Pomoćnik direktora centra za higijenu:

dr Saša Dražilović,
spec.higijene, subspec.ishrane

KRAJ IZVEŠTAJA

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 b