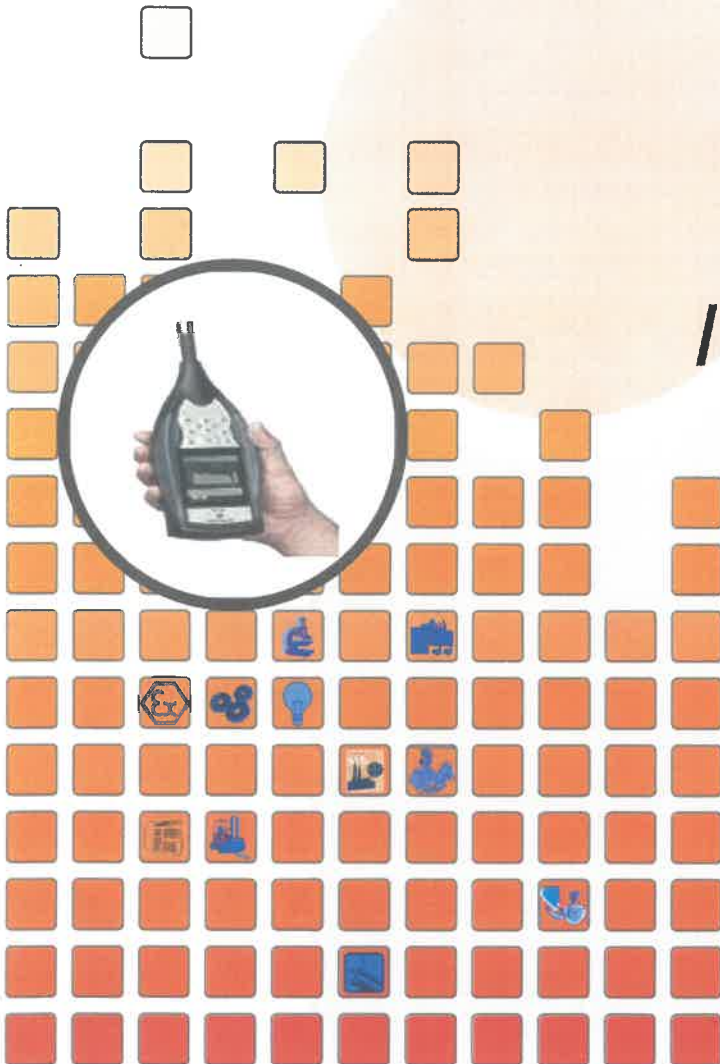




Broj: 1996/2022
Datum izdavanja: 09.05.2022. god.

Zahtev: Pismeni zahtev naručioca
Predmet ispitivanja: Buka – merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini
Datum ispitivanja: 04.05.2022.

„LIGHT PLASTIC“ D.O.O.
Temišvarski drum br. 14
Žitište



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU – MERENJU

Ovaj izveštaj se sme umnožavati samo kao celina. Delovi izveštaja mogu se reprodukovati samo uz odobrenje laboratorije.



OPŠTI PODACI

Naručilac:	D.O.O. "LIGHT PLASTIC", Temišvarski drum br. 14, Žitište
Zahtev:	Pismeni zahtev naručioca
Akreditacija:	Rešenje o akreditaciji Laboratorije za ispitivanje, broj 01-069, od 02.12.2019. godine, izdato od strane Akreditacionog tela Srbije Odluka o produžetku važenja Sertifikata o akreditaciji i Obima akreditacije br. 2-01-050/2021-48
Rešenja o ispunjavanju uslova za merenje:	Rešenje Ministarstva životne sredine i prostornog planiranja R. Srbije, broj 353-01-01234/2021-3, od 07.06.2021. godine
Merni uređaji - merni lanac:	- Precizni integracioni fonometar, model: B&K 2270, br. 3007506 - Mikrofon, model: B&K 4189, br. 2920122 - Akustički kalibrator, model: B&K 4231, br. 2136414
Merni uređaji za meteorološke parametre	Termohigroanemometar model: KIMO, tip: AMI 300 br. 1201 2510 Barometar: N.N., aneroid barometar, br. JAT 1901126
Podaci o kalibraciji:	Kalibracija celokupnog mernog lanca je izvršena pre početka i nakon završetka svake serije merenja akustičkim kalibratorom B&K 4231 Početna: 0,01 dB, krajna 0,01 dB..
Uverenja o etaloniranju:	<u>Za merni instrument i mikrofon:</u> Uverenje o etaloniranju fonometra 2270 br. 6319/20, uverenje o etaloniranju za oktavne i terčne filtere br. 6320/20 i uverenje o etaloniranju kondenzatorskog mikrofona br. 6321/20 izdata od strane Instituta IMS AD, Beograd <u>Za akustički kalibrator:</u> Uverenje o etaloniranju br. 03-379/21, izdato od Tehnički opitni centar, Beograd <u>Za termohigroanemometar:</u> Uverenje o etaloniranju, broj 22693 t/RH 0055 i uverenje o etaloniranju, broj 22693 v 0002, kalibraciona laboratorija "Laboratorija" doo, Beograd <u>Za barometar:</u> Uverenje o etaloniranju, broj 923-1-1/20-47/1, republički hidrometeorološki zavod, Beograd
Metoda za merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini:	Merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini
Referentni standardi:	SRPS ISO 1996-1:2019 SRPS ISO 1996-2:2019
Referentni propisi:	Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS" br. 96/2021) Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke ("Sl. glasnik RS" br. 72/2010) Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS" br. 75/2010) Odluka o određivanju akustičkih zona na teritoriji grada Novog Sada (Sl. glasnik grada br. 54/2015 i 32/2017)
Odgovorno lice za potpisivanje izveštaja:	Robert Farkaš dipl. inž. el.



ZADATAK MERENJA

Na osnovu pismenog zahteva naručioca, izvršiti merenje nivoa buke u životnoj sredini, koja nastaje pri radu postrojenja za usitnjavanje otpadne plastike za potrebe dalje prerade. Merenje izvršiti u terminu dan i veče, na otvorenom prostoru – u slobodnom zvučnom polju. Merenje izvršiti u skladu sa Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke ("Službeni glasnik RS" br. 72/2010), a rezultate merenja oceniti na osnovu Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Službeni glasnik RS" br. 75/2010). Na teritoriji mesta Žitište prema saznanjima Instituta za preventivu nije odrađeno akustičko zoniranje. Na osnovu položaja izvora buke i okolnih stambenih objekata može da se donese pretpostavka da se parcela na kojoj se nalaze izvori buke graniči sa trećom zonom (čisto stambena područja), te je shodno tome izvršeno poređenje sa graničnim vrednostima za zonu 3.

USLOVI I REZULTATI MERENJA

Lokacija objekta, izvora buke:	Temišvarski drum br. 14, Žitište			
Mesto merenja/ merne tačke:	M.1 Merno mesto nalazi se na otvorenom prostoru na granici parcele preduzeća Light Plastic			
Podaci o izvoru buke (evidencija, identifikacija izvora, opis, režim rada i položaj izvora buke):				
Izvor buke je postrojenje za usitnjavanje otpadne plastike za potrebe dalje prerade. Postrojenje se sastoji od mlinova, transportera, elektro motora. Oprema se nalazi ispod nadstrešnice koja ima zid od sendvič panela u delu prema mernom mestu tj. prema stambenim objektima. Jedan elektro motor nalazi se van nadstrešnice i zatvoren je sa sendvič panelima. Prema izjavi lica iz preduzeća Light plastic postrojenje je radilo uobičajenim radnim režimom kako inače i radi. Institut za preventivu nije odgovoran za tačnost informacija dobijenih od drugih lica.				
Datum i vremenski interval posmatranja:	04.05.2022. godine, u vremenu: od 10:00 do 10:35 h, u terminu dan od 18:00 do 18:35 h, u terminu veče			
Opis mernih mesta i uslova merenja:				
M.1 Merno mesto nalazi se na otvorenom prostoru, na parceli preduzeća Light plastic, Žitište. Merni instrument je postavljen na visini od 1,6 m i usmeren prema nadstrešnici ispod koje se nalaze izvori buke. Svo vreme tokom merenja rezidualne buke i buke pri radu postrojenja čule su se ptice sa obližnjih stabala.				
Priroda i stanje terena između izvora buke i mernih mesta:	Teren je ravan i bez prepreka.			
Meteorološki uslovi:	04.05.2022. 10:00 t = 17 °C; Rh = 59 %, v = 2,0 m/s, p = 1008 hPa 18:00 t = 23 °C; Rh = 33 %, v = 1,0 m/s, p = 1004 hPa			
Referentni vremenski interval, vremenski interval merenja:	Referentni vremenski interval: dan (12h), veče (4h), noć (8h). Merenje je izvršeno u terminu dan i veče. Dužina vremenskog intervala u kome je kvadratna vrednost A-ponderisanog zvučnog pritiska integraljena i usrednjena 15 min.			
Opis buke prema vremenskom toku:	Promenjiva	-	Isprekidana	-
	Nepromenjiva	x	Impulsna	-
Opis buke prema frekvencijskom sadržaju:	Širokopojasna	x	Istaknuti tonovi	-
	Uskopojasna	-	Zvučne informacije	-
Odabrana dinamička karakteristika instrumenta:	Fast	x	Slow	-

Napomena:

Opis buke prema vremenskom toku, frekvencijskom sadržaju i dinamička karakteristika instrumenta odnose se na merenje nivoa buke navedenih izvora buke.



KVANTITATIVNI PODACI

Merenje nivoa buke u terminu dan

Merna tačka	Opis merenja	Ekvivalentni nivo $L_{Aeq,T}$ (dB)	Korekcija K_i (dB)	Merodavni nivo $L_{RAeq,T}$ (dB)	Dozvoljeni nivo buke (dB)
M.1	Rezidualna buka	50,1	-	50	55
	Buka pri radu postrojenja za usitnjavanje otpadne plastike	55,3	-	55	

*Merna nesigurnost (dB)

± 4,8

*Izražena proširena merna nesigurnost je zasnovana na standardnoj nesigurnosti umnoženoj faktorom pokrivenosti $K=2$, koji za normalnu distribuciju pruža nivo poverenja od približno 95%.

U skladu sa tačkom 10.4 standarda SRPS ISO 1996:2019 za slučajeve kada je novo rezidualnog zvučnog pritiska za više od 3 dB ispod izmerenog nivoa zvučnog pritiska predmetnih izvora buke, nivo mora biti korigovan prema formuli $L = 10 \lg(10^{L/10} - 10^{L_{res}/10})$.

$$L = 10 \lg(10^{55,3/10} - 10^{50,1/10})$$

$$L = 53,7 \text{ dB}$$

Merenje nivoa buke u terminu več

Merna tačka	Opis merenja	Ekvivalentni nivo $L_{Aeq,T}$ (dB)	Korekcija K_i (dB)	Merodavni nivo $L_{RAeq,T}$ (dB)	Dozvoljeni nivo buke (dB)
M.1	Rezidualna buka	49,7	-	50	55
	Buka pri radu postrojenja za usitnjavanje otpadne plastike	55,0	-	55	

*Merna nesigurnost (dB)

± 4,7

*Izražena proširena merna nesigurnost je zasnovana na standardnoj nesigurnosti umnoženoj faktorom pokrivenosti $K=2$, koji za normalnu distribuciju pruža nivo poverenja od približno 95%.

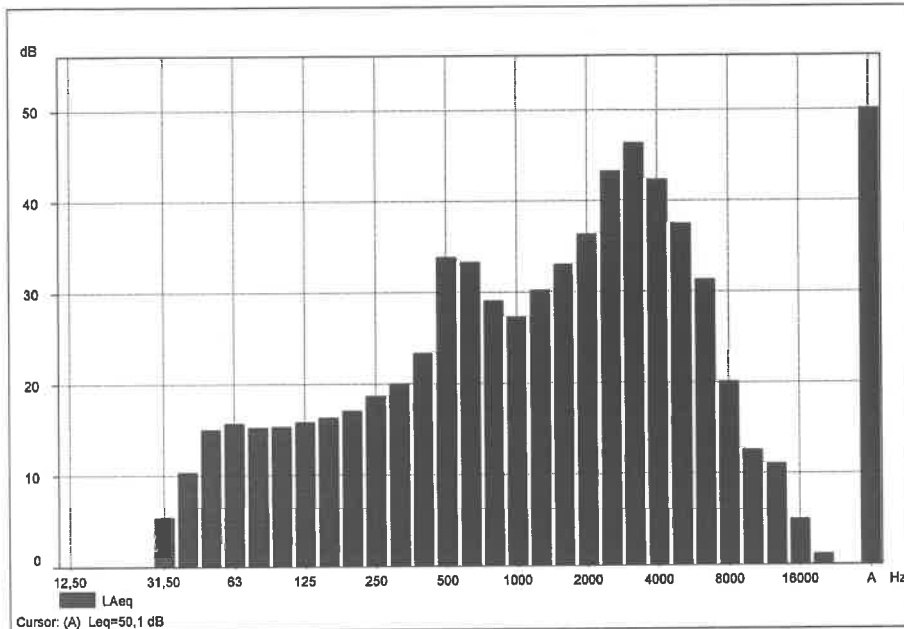
U skladu sa tačkom 10.4 standarda SRPS ISO 1996:2019 za slučajeve kada je novo rezidualnog zvučnog pritiska za više od 3 dB ispod izmerenog nivoa zvučnog pritiska predmetnih izvora buke, nivo mora biti korigovan prema formuli $L = 10 \lg(10^{L/10} - 10^{L_{res}/10})$.

$$L = 10 \lg(10^{55,0/10} - 10^{49,7/10})$$

$$L = 53,5 \text{ dB}$$

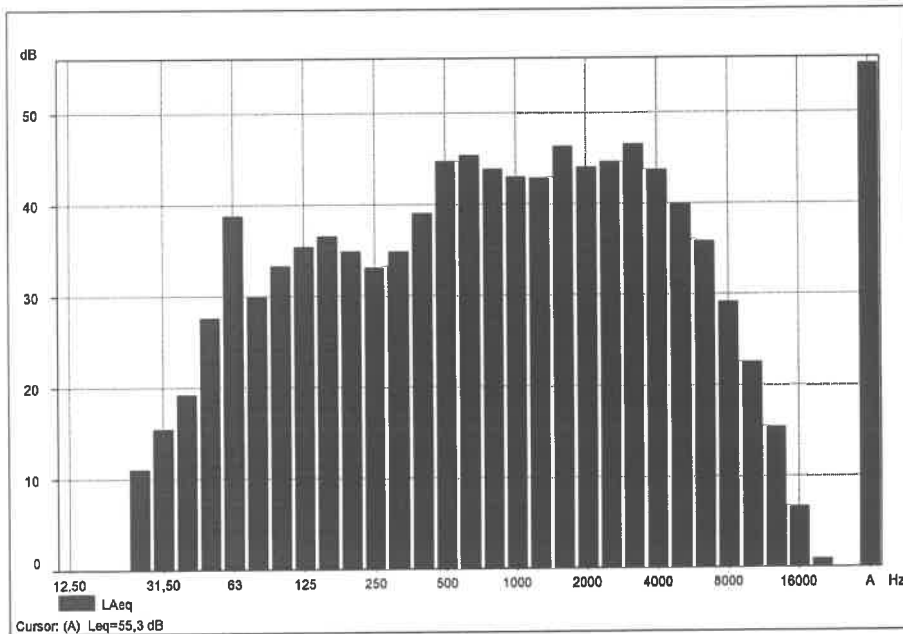


M.1. Dan – Rezidualna buka



L1 = 61,2 dB
L5 = 56,4 dB
L10 = 52,2 dB
L50 = 45,5 dB
L90 = 39,8 dB
L95 = 38,0 dB
L99 = 35,7 dB

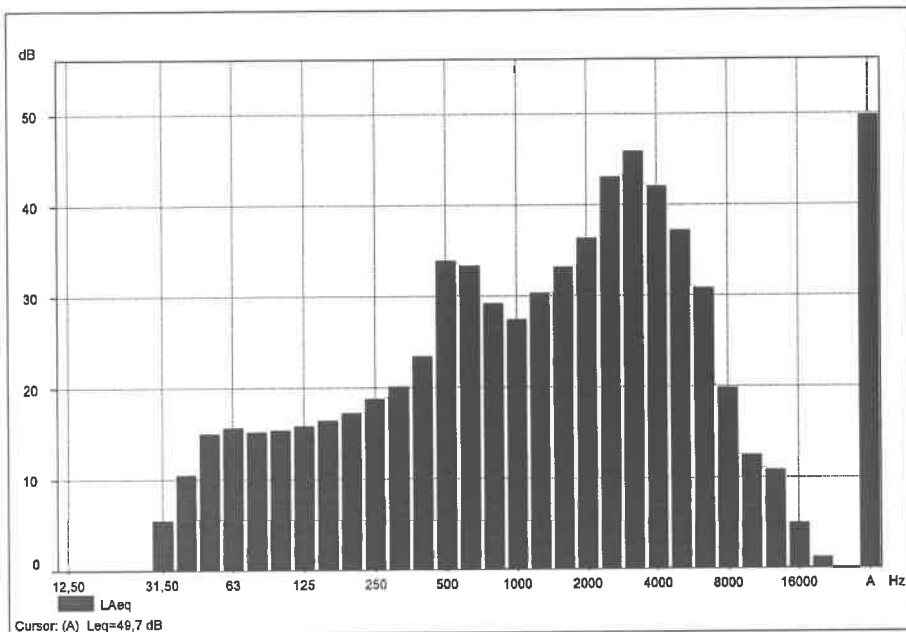
M.1. Dan – Buka pri radu postrojenja za usitnjavanje otpadne plastike



L1 = 59,8 dB
L5 = 57,8 dB
L10 = 57,0 dB
L50 = 55,2 dB
L90 = 52,0 dB
L95 = 51,2 dB
L99 = 50,2 dB

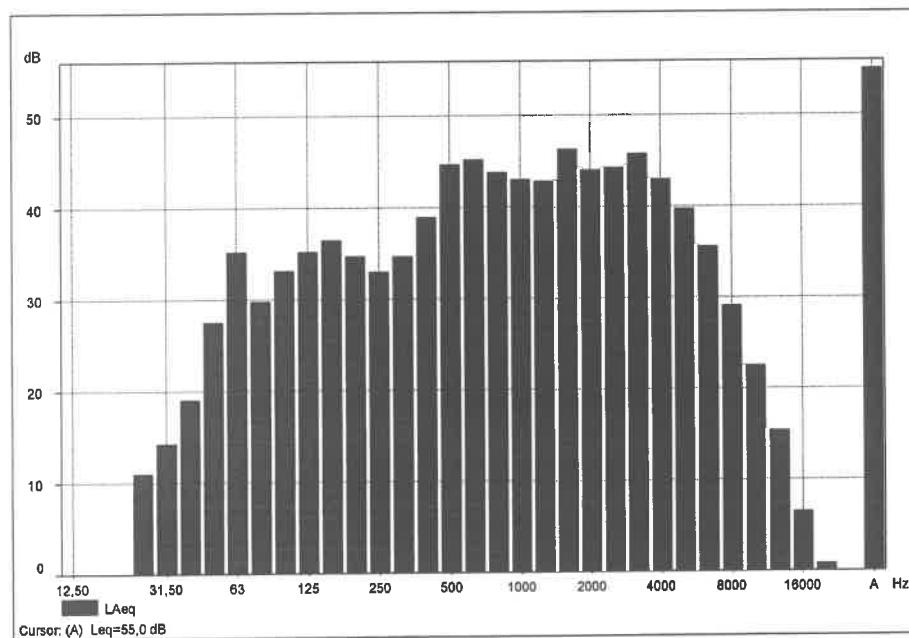


M.1. Veče – Rezidualna buka



L1 = 61,1 dB
L5 = 55,6 dB
L10 = 51,6 dB
L50 = 45,3 dB
L90 = 39,5 dB
L95 = 37,9 dB
L99 = 35,6 dB

M.1. Veče – Buka pri radu postrojenja za usitnjavanje otpadne plastike



L1 = 58,4 dB
L5 = 57,3 dB
L10 = 56,8 dB
L50 = 55,1 dB
L90 = 51,8 dB
L95 = 51,2 dB
L99 = 50,2 dB



Lica koja su prisustvovala merenju:

Ispitivači Instituta za preventivu:

Saša Mudrinić inž. zšs.

Ostala lica koja su prisustvovala:

Milutin Kuljanski saradnik Instituta

Dragan Knežević Light Plastic, Žitište

ZAKLJUČAK

Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Službeni glasnik RS" br. 75/2010) dozvoljeni nivo buke na otvorenom prostoru za **Zonu 3** (čisto stambeno područje) u terminu **dan i veče** iznosi **55 dB(A)**.

Na osnovu prikazanih rezultata merodavni nivo buke na mernoj tački M.1 *pri radu postrojenja za usitnjavanje otpadne plastike* **NE PRELAZI** graničnu vrednost buke u životnoj sredini, tj. merodavni nivo buke na mernoj tački M.1 **JE USAGLAŠEN** sa Uredbom za termin **dan i veče**.

Odgovorna lica:

Robert Farkaš dipl. inž. el.

Rukovodilac laboratorije: Milivoj Svirčević dipl. inž. el.



INSTITUT ZA PREVENTIVU
Novi Sad
Direktor
Dejan Radujkov dipl. inž.



PRILOZI

**Акредитационо тело Србије**

Accreditation Body of Serbia

Београд

Belgrade

додељује

awards

01703**СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ**

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености
confirming that Conformity Assessment Body**ДОО ИНСТИТУТ ЗА ПРЕВЕНТИВУ****НОВИ САД****„Ех“ лабораторија****Нови Сад****акредитациони број**

accreditation number

01-069**задовољава захтеве стандарда**

fulfils the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2017**(ISO/IEC 17025:2017)****те је компетентно за обављање послова испитивања**

and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације

as specified in the valid Scope of Accreditation

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

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

Акредитација додељена

Date of issue

02.12.2019.**Акредитација важи до**

Date of expiry

05.12.2021.**АТС****ВД ДИРЕКТОРА**
проф. др. Ацо Јанићјевић

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



AKREDITACIONO TELO SRBIJE
ACCREDITATION BODY OF SERBIA

Vladimirca 3/У страт. 11100 Београд, Србија | Vlatkovićeva Str./ У страт. 11100 Београд, Србија
Adresse za slanje pošte: Vladimirca 3/11000 Београд п. фак 92, Србија | Postal address: Vlatkovićeva Str./11000 Београд п. фак 92, Србија
Тел./Phone: +381 11 313 03 72 • Факс /Fax: + 381 11 313 03 74

Потписани: EA MLA, IAC MLA и MF MLA стипендија • EA MLA, IAC MLA and MF MLA Signatory

Број: 2-01-050/2021-48
Датум: 03.12.2021. године

На основу члана 15. став 5. Закона о акредитацији („Сл. гласник РС“ бр. 73/2010, 47/2021), члана 28. тачка 7. Статута Акредитационог тела Србије („Сл. гласник РС“ бр. 97/2011), тачке 6.2 Правила акредитације АТС-ПА 01, на основу информација за одлучивање тела за оцењивање усаглашености ДОО ИНСТИТУТ ЗА ПРЕВЕНТИВУ НОВИ САД, „Ех“ лабораторија, Нови Сад, Акредитационо тело Србије дана 03.12.2021. године доноси следећу

ОДЛУКУ број 627/2021

1. Продужава се акредитација тела за оцењивање усаглашености ДОО ИНСТИТУТ ЗА ПРЕВЕНТИВУ НОВИ САД, „Ех“ лабораторија, Нови Сад, Кралjeвића Марка 11, акредитациони број 01-069, у додељеном обиму акредитације.
2. У складу са тачком 1. ове одлуке телу за оцењивања усаглашености продужава се важење Сертификата о акредитацији и Обима акредитације, акредитациони број 01-069, почев од 06.12.2021. године до доношења нове одлуке о акредитацији, а најдуже до 05.03.2022. године.

Образложење

Активности у вези реализације поновног оцењивања касне због проблема насталих услед епидемиолошке ситуације.

На основу предлога Комисије за акредитацију, а у складу са Правилима акредитације, донета је одлука као у диспозитиву.

Правна поука: Против ове одлуке, сходно чл.19. став 1. Закона о акредитацији, може се уложити жалба Комисији за жалбе Акредитационог тела Србије у року од 15 дана од дана достављања одлуке.



В.Д. ДИРЕКТОРА

проф. др Анд Јанчић



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 353-01-01234/2021-03
Датум: 07.06.2021. године
Београд

На основу чл. 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10), чл. 136. и 141. став 2. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16 и 95/18-аутентично тумачење), чл. 6. став 1. и 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС“, број 128/20), као и чл. 23. став 2. и 24. став 3. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), решавајући по захтеву Института за превентиву д.о.о., Краљевића Марка 11, 21000 Нови Сад, Министарство заштите животне средине, државни секретар Александар Дујановић по овлашћењу број: 021-01-9/2021-09 од 22.02.2021. године, доноси:

РЕШЕЊЕ

1. **УТВРЂУЈЕ СЕ** да Институт за превентиву д.о.о., Краљевића Марка 11, 21000 Нови Сад, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.

2. **ОВЛАШЋУЈУ СЕ:**

- Мр Ласло Пољак, дипл.инж.тех;
- Дејан Радујков, дипл.инж.пољ;
- Роберт Фаркаш, дипл.инж.елек;
- Горан Кусић, дипл.инж.маш;
- Ђула Такач, дипл.инж. заш.на раду,
- Саша Мудринић, инж.заштите жс;
- Драгана Трајковић, дипл. физичар,
- Милан Станковић, дипл.инж.елек,

запослени у Института за превентиву д.о.о., Краљевића Марка 11, 21000 Нови Сад, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

3. Ово решење важи четири године.

Образложење

Институт за превентиву д.о.о., Краљевића Марка 11, 21000 Нови Сад, поднео је захтев Министарству заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини.

На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животној средини, Извештај о мерењу буке у животној средини, Сертификат о акредитацији број 01-069 од 02.12.2019. год. и Записник од 24.05.2021. године), утврђено је да Институт за превентиву д.о.о., Краљевића Марка 11, 21000 Нови Сад, испуњава услове да врши мерење буке у животној средини, а на основу члана 5. Правилника о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке, као и о документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мерење буке ("Службени гласник РС", бр. 72/2010), како је решено у диспозитиву.

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

Поука о правном леку:

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

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александар Дујановић



Министарство одбране, Генералштаб Војске Србије
Управа за развој и опремање (Ј-5)
ТЕХНИЧКИ ОПИТНИ ЦЕНТАР
СЕКТОР ЗА МЕТРОЛОГИЈУ
11000 БЕОГРАД, Војводе Степе 445
телефон: (011) 3401-011, телефакс: (011) 3977-422
www.dpc.vj.rs, metrologija@dpc.vj.rs



ВОЈНА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА УСТАНОВА

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Уверење бр. 03-379/21

Страна 1 од 3

Наручилац еталонирања	ДОО ИНСТИТУТ ЗА ПРЕВЕНТИВУ, ЗАШТИТУ НА РАДУ, ПРОТИВПОЖАРНУ ЗАШТИТУ И РАЗВОЈ, Краљевића Марка 11, Нови Сад
Назив и адреса корисника	ДОО ИНСТИТУТ ЗА ПРЕВЕНТИВУ, ЗАШТИТУ НА РАДУ, ПРОТИВПОЖАРНУ ЗАШТИТУ И РАЗВОЈ, Краљевића Марка 11, Нови Сад
Назив	КАЛИБРАТОР ЗВУКА
Произвођач	"Brüel&Kjær", Данска
Тип	4231
Серијски број	2136414
Место еталонирања	Технички опитни центар, Сектор за метрологију Београд, Војводе Степе 445
Метода еталонирања	SRPS EN IEC 60942:2018 т.В.4.6, т.В.4.7, т.В.4.8
Датум еталонирања	15.07.2021. године
Датум издавања уверења	21.07.2021. године

Еталонирање извршила
Миријана Младеновић, дипл.инж.
Миријана Младеновић

Заступа Начелника МЛ-03
Витомир Мрваљевић, дипл.инж.
Витомир Мрваљевић



ПО ОВЛАШЋЕЊУ
ДИРЕКТОРА
пуковник
доц. др Јово Даутовић, дипл.инж.
Јово Даутовић

Без одобрења Техничког опитног центра
уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као цела.

**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) 369-15-69
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6319/20

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2270
Serijski broj:	3007506
Imalac merila:	INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU, PPZ I RAZVOJ D.O.O. Kraljevića Marka 11, Novi Sad
Broj zahteva:	41-12547 od 20.10.2020.god.
Datum etaloniranja:	12.11.2020.
Sadržaj:	Ukupno 9 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofona tip 4189, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2920122

U Beogradu, 17.11.2020.



mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

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

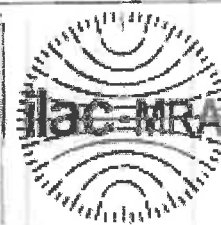
UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6320/20

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i terčni (1/3) filter
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	-
Serijski broj:	-
Imalac merila:	INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU, PPZ I RAZVOJ D.O.O. Kraljevića Marka 11, Novi Sad
Broj zahteva:	41-12547 od 20.10.2020.god.
Datum etaloniranja:	12.11.2020.
Sadržaj:	Ukupno 6 strana.
Napomena:	<i>Etalonirani filteri su integrisani deo fonometra tip 2270, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 3007506</i>

U Beogradu 17.11.2020.


mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

Institut za ispitivanje materijala ad
 Centar za materijale
 Beograd, Bulevar vojvođe M18-ča 43
 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
 Beograd, Viktora Igca 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. 6321/20

Naziv merila:	Merni mikrofon 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4189
Serijski broj:	2920122
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU, PPZ I RAZVOJ D.O.O. Kraljevića Marka 11, Novi Sad
Broj zahteva:	41-12547 od 20.10.2020.god.
Datum etaloniranja:	12.11.2020.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 17.11.2020.



Metrolška laboratorija za akustiku i vibracije,
 Rukovodilac

(Signature)
 mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.



Уверење о еталонирању
 Calibration certificate

22693 t/RH 0059



Еталонирано у: Place of calibration:	"Laboratorija" д.о.о., Калибрациона лабораторија, Београд
Корисник: Customer:	"Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој" д.о.о. Кралјевића Марка 11, 21000 Нови Сад
Произвођач: Manufacturer:	"Kimo"
Мерило: Unit under test:	Дигитални термометар
Тип: Type:	AM1 300, Onset (-50 до 80) °C, (3 до 98) %RH, $\Delta t_{\text{rez}} = 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$, $\Delta RH_{\text{rez}} = 0,1 \text{ } \%RH$
Каталогски број: Part no.:	/
Серијски број: Serial no.:	1201 2510
Идентификациони број: Identification no.:	0189-A
Број понуде: Order no.:	RN012000057
Датум еталонирања: Date of calibration:	21.01.2021.
Датум издавања: Issue date:	21.01.2021.
Метода еталонирања: Calibration method:	Према документу NPL Guide 103:1996, DAKS-DKD-R5-1:2018 According to document NPL Guide 103:1996, Daks-DKD-R5-1:2018
Услови околине: Environmental conditions:	$t = (23 \pm 2) \text{ } ^\circ\text{C}$ $RV = (40 \pm 20) \%$
Следљивост: Traceability:	"testo" 6610, sn 02912197, резултати мерења имају следљивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (F51444, 09.03.2020.) "testo" Saveris 2H1, sn 0045883643-0516, резултати мерења имају следљивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (t/RH в II-1-129/19, 11.04.2019.)

Мерење извршио
 Calibration done by

Михаило Радвановић

Радвановић Михаило



Одговорно лице
 Person responsible

Еремija мр Слободан

Еремija 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-7 B D1

Страна Page 1/2

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

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

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

**Уверење о еталонирању**

Calibration certificate

22693 v 0002

Еталонирано у:

Place of calibration:

"Laboratorija" d.o.o., Калибрациона лабораторија, Београд

Корисник:

Customer:

"Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој" д.о.о.
Кралјевића Марка 11, 21000 Нови Сад

Произвођач:

Manufacturer:

"Kimo"

Мерило:

Unit under test:

Дигитални анемометар

Тип:

Type:

AM1 300, hotwire, Onceг (0,15 до 30) m/s, $\Delta v_{rel} = 0,01$ m/s

Каталожни број:

Part no.:

/

Сервијски број:

Serial no.:

1201 2510

Идентификациони број:

Identification no.:

0189-A

Број понуде:

Order no.:

/

Датум еталонирања:

Date of calibration:

21.01.2021.

Датум издавања:

Issue date:

21.01.2021.

Метода еталонирања:

Calibration method:

Према документу ISO 17713-1: 2007
According to document ISO 17713-1: 2007

Услови околине:

Environmental conditions:

 $t = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$ $RV = (40 \pm 25) \%$ $p_{atm} = 999,6 \text{ hPa}$

Следљивост:

Traceability:

"testo" 0560 0480, sn 61003821, резултати мерења имају следљивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22860, 03.03.2020.)
 "testo" 0635 1050 sn 03211029, резултати мерења имају следљивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22860, 03.03.2020.)
 "testo" 0560 5213, sn 60732795, резултати мерења имају следљивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22861, 03.03.2020.)
 "testo" 0635 2145, резултати мерења имају следљивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S22861, 03.03.2020.)
 "testo" 511, sn 39112929/511, резултати мерења имају следљивост 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 следљивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (1/RIH e 1-45/19, од 14.06.2019.)

Мерење извршио
Calibration done by

Радовановић Михаило

Одговорно лице
Person responsible

Еремија Слободан

Ово Уверење о еталонирању сматра се законитим само ако је потпуно и неопуштено. This Calibration certificate may be reproduced solely as a whole document.
 Уверење о еталонирању без потписа и печата није важеће. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

0-7.1.01

Caption 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



Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
 Београд, Кнеза Вишеслави 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: 923-1/20-47



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ
CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/20-47/1
 Датум: 16.06.2020.

Назив мерила:
Name of measuring instrument:

Анероидни барометар

Карактеристични подаци:
Identification data:

Модел:	/	Сер. бр.	NML117
Model:		Ser. No.	
опсег:	(970-1060) hPa	Резолуција:	1 hPa
range:		Resolution:	

Произвођач:
Manufacturer:

NN

Подносилац захтева/корисник:
Applicant/ User:

Институт за превентиву, заштиту на раду,
 протовпожарну заштиту и развој д.о.о - Нови Сад

Ово уверење садржи:
This certificate includes:

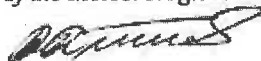
2 стране
 2 pages

Датум еталонирања:
Date of calibration: 15.06.2020.

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


 Горан Калањ, дипл.мет.

Начелник Метеоролошке лабораторије:
Head of the Meteorological laboratory:

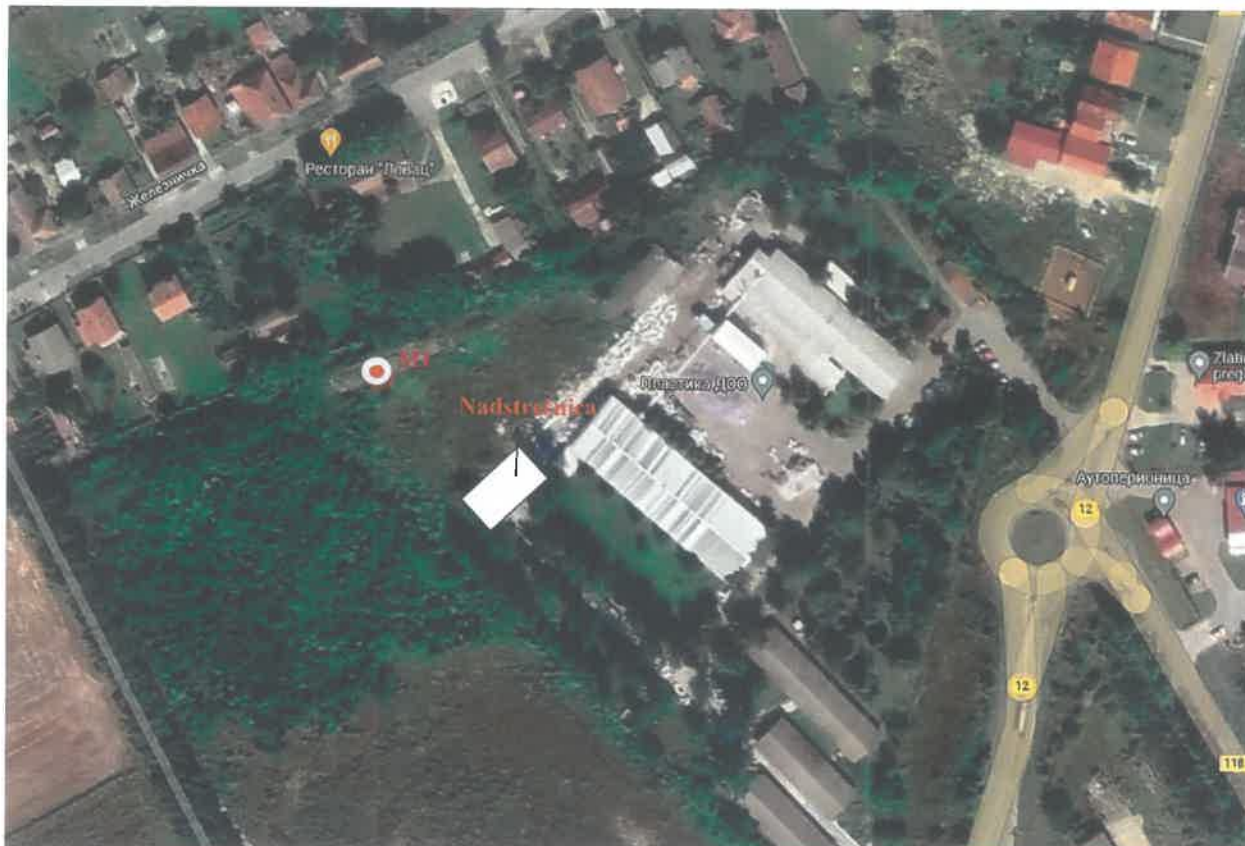


Директор:
Director:





Уверење о еталонирању је целивни 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.



Satelitski snimak sa položajem mernog mesta i izvora buke



Metno mesto M.1

