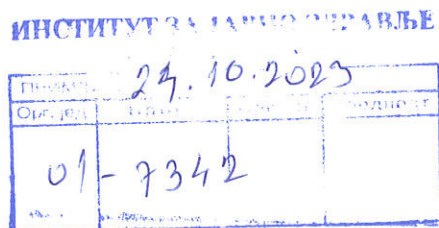
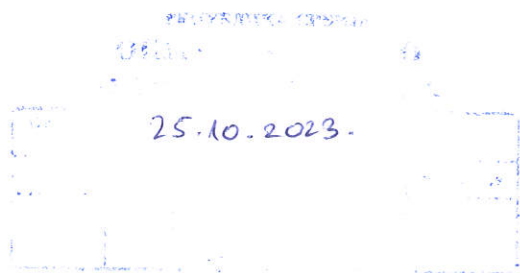




Општина Лапово
улица Његошева бр.18 Лапово



Извештај о мерењу нивоа буке на територији општине Лапово

Датум

24.10.2023.

начелник службе

Раденко Миловић
дипл.инж. заштите животне сред.



Мр сци мед. др
Мирјана Милосављевић

Прилог:

Б24 - Извештај о мерењу буке у животној средини О.05.23 (П.05.06.)


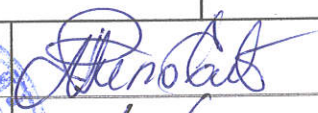
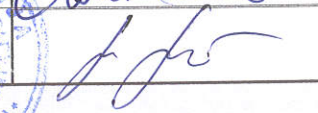
**ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАГУЈЕВАЦ**

Центар за хигијену и хуману екологију

Николе Пашића 1, 34000 Крагујевац,

телефон: 034/504-509 факс: 034/331-344 Е-mail: higijena@izjzkg.rs

Жиро рачун: 840-340667-22 ПИБ: 102135344

Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини		Број Б 24	
Подаци о кориснику			
Назив и адреса	Општина Лапово, улица Његошева бр.18 Лапово		
Присуствовао мерењу	Марина Спасојевић		
Подаци о мерењима			
Мерна места	6 мерних места: трг краља Александра Карађорђевића, обданиште „Наша младост“, дом здрав. Лапово, раскрсница код бензинске пумпе „Морава“, црквено двориште, индустријска зона.		
Основ мерења	Уговор бр.401-/319/2023-IV за ИЗЈЗ и бр.401-/319/2023-IV за Лапово		
Број мерења	30 мерења; (два дневна, један вечерњи и два ноћна термина)		
Остали подаци о мерењу (ако је релевантно)	Мерна места су сврстана у зоне које су одређене одлуком о акустичним зонама и мерама зашт. буке на територији општине Лапово („Сл. гласник општине Лапово бр.8/12)		
Мерење нивоа буке у животној средини вршено је у складу	-SRPS ISO 1996-1:2019 Акустика - Описивање, мерење и оцењивање буке у животној средини- Део 1:основне величине и процедуре оцењивања* -SRPS ISO 1996-2:2019 Описивање, мерење и оцењивање буке у животној средини – Део 2: одређивање нивоа звучног притиска* Закон о заштити од буке у животној средини(Сл. гл. РС 96/2021) Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у жив.сред. (Сл. гл. РС 75/10) Правилник о методама мерења буке,садржини и обиму извештаја о мерењу буке (Сл. гл. РС 139/22), Одлука о мерама за заштиту од буке и акустичном зонирању број 8/12 од 21.09.2012 године о мерама за заштиту становништва од буке и одређивању акустичких зона на територији општине Лапово		
Датум и време почетка мерења	Датум и време завршетка мерења	Датум издавања извештаја	
05.10.2023..год. 10 ⁰⁰ h	06.10.2023.год. 04 ³⁰ h	24.10.2023.год.	
Мерење извршио	Миловић Раденко		
Мерење одобрио	Мирјана Милосављевић		
Напомена			
1. Резултати се односе само на конкретно мерење 2. Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности Института за јавно здравље Крагујевац			
Легенда			
* Акредитована метода мерења			



Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини

Број

Б24





1. Увод

На основу уговора бр.95/23-ИЗЈЗ Крагујевац и бр.401-/319/2023-IV Општинске управе општине Лапово да се изврши мерење нивоа буке у животној средини на територији општине Лапово, екипа Института за јавно здравље Крагујевац, је захтевани посао извршила од 05.-06.10.2023.године на задатим мерним местима.

2. Методологија

Мерење и елаборирање буке у животној средини која настаје на територији општине Лапово, је извршено на 6 мерних места које је одредио наручилац посла, у два дневна, једном вечерњем и два ноћна термина. Мерење је вршено према упутствима која дефинише Правилник за мерење буке у трајњу од по 15 минута, апарат за мерење буке постављан је на висини 1,5 м од тла и окренут у правцу потенцијалних извора буке на предметној локацији. Приликом мерења буке извршено је бројање саобраћајних возила која су у том периоду саобраћала у зони мерног места, мерење микроклиматских услова у животној средини, као и мерење следећих параметара:

Измерени еквивалентни ниво звучног притиска, А-пондерисани	L_{eqT} у dB(A); време мерења: T=15мин
Максимални и минимални ниво звучног притиска, временски и фреквенцијски пондерисан F-fast; S-slow	L_{Fmax} , L_{Fmin} L_{Smax} , L_{Smin}
У фреквенцијским опсезима-(терцим)	(63Hz-10000Hz)
Измерен N процентни ниво	$L_{N,T}$

	<h2>Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини</h2>	Број Б24	
---	--	------------------------	--

3. Мерни уређаји

3.1 За одређивање нивоа буке коришћени су следећи уређаји:

	Мерило нивоа звука	Кондензаторски микрофон	Акустички калибратор
Произвођач	"Norsonic", Норвешка	"Norsonic", Норвешка	Bruel&Kjaer Данска
Тип	NOR - 118	NOR - 1225	BK4231
Серијски број	31699	42361	3016085
Мерни опсег	0-140 dB	15 – 146 dB	94dB
Фреквенција	3 Hz – 20 kHz	6,3 Hz – 20 kHz	
Граница грешке	класа 1	класа 1	класа 1
Најмањи подељак	0,1dB		
Ниво звука		Sensitivity:-26,5 dB	94,0 dB

За једно трећинску октавну анализу нивоа буке коришћен је филтер сет.

Пре мерења је извршена калибрација апарата акустичким калибратором.

3.2 Калибрација мерног инструмента

Пре и после сваке серије мерења, микрофон на фонометру мора да се калибрише и то калибратором звука класе 1.

Калибрација микрофона се врши на следећи начин:

1. Поставити микрофон са фонометра у лежиште калибратора на равnoj површини.
Укључити калибратор и фонометар
2. Задана вредност калибрације на фонометру треба да буде 94,0 dB
3. Ако је већа или мања од задане вредности вршимо корекцију повећавањем или смањењем сензитивности на фонометру
4. Када постигнемо задату вредност 94,0 dB искључујемо и калибратор и фонометар.

Након тога сматра се да је мерни уређај калибрисан и можемо приступити мерењу.

За предметна мерења одступање од задате вредности пре мерења је износило 0,00dB, док се након извршеног мерења буке одступање кретало од 0,01-0,02dB.



Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини

Број
Б24



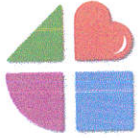
4. Опис мерних тачака

4.1 Опис локација

1. Мерно место бр.1 - трг краља Александра Карађорђевића (зона центра): мерно место је на платоу зграде општине Лапово, поред споменика краљу Александру Карађорђевићу. Околни простор чине: са десне стране апарата поменути споменик па потом стамбена вишеспратница, лево двоспратна стамбено пословна зграда, а испред на око 20м је улица Његошева, а потом стамбено пословни објекти. Бука на мерном месту потиче од друмског саобраћаја, лавеза паса и од уобичајених градских активности.



Сл.1. зона центра- трг краља Александра Карађорђевића



Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини

Број

Б24



2. Мерно место бр.2 - обданиште „наша Младост“ (зона одмора и рекреације):- мерно место је из дворишта обданишта. Околни простор чине: иза апарата двориште обданишта са справама за игру деце, ретким високим растињем па потом на око 60м објекат обданишта. Лево од апарата је бетонско-жичана ограда, а потом фудбалско игралиште, десно простор обданишта, а потом улица Михајла Пупина. У правцу мерења је паркинг простор а затим улица Ратника солунског фронта. Бука на мерном месту потиче од друмског саобраћаја и од уобичајених градских активности.



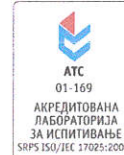
Сл.2. Обданиште „наша Младост“ (зона одмора и рекреације)



Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини

Број

Б24



3. Мерно место бр.3 - дом здравља Лапово:- мерно место је на 5м од објекта дома здравља. Околни простор чине: са леве стране паркинг простор а потом објекат дома здравља који је у фази реновирања, са десне стране је паркинг простор, у правцу мерења на око 20м улица Иве Андрића. Бука на мерном месту потиче од друмског саобраћаја и од уобичајених градских активности.



Сл.3. Дом здравља Лапово



Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини

Број

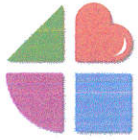
Б24



4. Мерно место бр.4 - бензинска пумпа „Морава“ (зона прометних саобраћајница):- мерно место је са простора бензинске пумпе, на око 20м у правцу улице Карађорђеве која је део магистралне саобраћајнице Лапово – Марковац. Бука на мерном месту потиче од друмског саобраћаја и од уобичајених градских активности.



Сл.4. Бензинска пумпа „Морава“ (зона прометних саобраћајница)



Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини

Број

Б24



5. Мерно место бр.5 - црквено двориште-стамбена зона:- мерно место је простор из дворишта цркве „Света Петка“. Лево од апарата је двориште и спортски терени основне школе „Светозар Марковић“, десно је стамбени објекат за свештенство, у правцу мерења на око 20м улица Светог Саве, иза апарата затрављена површина црквеног дворишта са ретким високим и ниским растињем па потом на око 50м црквени објекти. Бука на мерном месту потиче од друмског саобраћаја, деце из школског дворишта и од уобичајених активности становништва.



Сл.5. Црквено двориште-стамбена зона



Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини

Број

Б24



б. Мерно место бр.б - индустријска зона:- мерно место је са простора поред магацина за пнеуматике фирме „БАКИ“ д.о.о. У правцу мерења је отворен простор за индустријску намену, затим локални пут који пролази кроз индустријску зону, а потом на око 120м од мерног места аутопут Е-75. Бука на мерном месту потиче од возила која саобраћају индустријском зоном и аутопутем.



Сл.б. Индустријска зона

	Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини	Број Б24	
--	--	---------------------	--

4.2 Метеоролошки услови током мерења

Микроклиматска мерења	Датум: 05.10.2023. год.	Датум: 05.10.2023. год.	Датум: 05. -06.10.2023. год.
Време мерења	Дан (06-18) ^h	Вече (18-22) ^h	Ноћ (22-06) ^h
Брзина ветра (m/s)	0,1-0,2m/s	0,1 m/s	0,1 m/s
Температура (С)	21,6-25,3°C	17,2°C	11,8°C
Релативна влажност (%)	41,2-48,6%	56,2%	66,3%
Атмосферски притисак (mbar)	1009,5-1012,7 hPa	1010,4 hPa	1009,5 hPa

У мерним интервалима на мерном месту временске прилике нису могле да угрозе веродостојност мерења.

4.3 Опис потенцијалних извора буке

Бука на мерним местима потиче од друмског саобраћаја, грађевинских радова и уобичајених градских активности.

У току мерења буке извршено је бројање саобраћајних возила која су у том периоду саобраћала у предметној зони а резултати бројања приказани су у наредној табели:

Број возила која су саобраћала у предметној зони у току мерења нивоа буке										
Мерно место	Први дневни термин		Други дневни термин		вечерњи термин		Први ноћни термин		Други ноћни термин	
	лака возила	тешка возила	лака возила	тешка возила	лака возила	тешка возила	лака возила	тешка возила	лака возила	тешка возила
трг краља Александра Карађорђевића	47	1	43	1	21	0	3	0	4	0
Обданиште „наша Младост“	11	0	10	0	3	0	0	0	0	0
Дом здравља Лапово	75	5	85	13	39	0	3	0	1	0
Бензинска пумпа „Морава“	31	8	63	16	40	0	3	2	2	0
Црквено двориште	2	1	9	3	1	2	0	0	0	0
Индустријска зона	260	110	294	125	63	16	96	26	64	30

	<h2>Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини</h2>	Број Б24	
---	--	------------------------	---

5. Критеријуми дозвољених нивоа буке

Критеријуми дозвољених нивоа буке могу се сагледавати са аспекта:

Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке ("Службени гласник РС" бр.72/10), Закон о заштити од буке у животној средини „Сл. гласник РС“36/2009 и SRPS ISO 1996-1 Део1: Основне величине и поступци SRPS ISO 1996-2 Акустика-Опис и мерење буке у животној средини.

Граничне вредности индикатора буке у животној средини, односе се на основне индикаторе буке и на меродавни ниво буке. Као меродавни ниво буке је $L_{req,T}$ у dB(A)

Тумачење меродавног нивоа буке $L_{req,T}$ у dB(A) SRPS ISO 1996-2:2019 Акустика-Опис и мерење буке животне средине.

Граничне вредности буке у животној средини према уредби о индикаторима буке, граничним вредностима методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл. гл. РС 75/10)	дан и вече	ноћ
Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, школе, културно-историјски локалитети, велики паркови	50 dB	40 dB
Туристичка подручја, кампови и школске зоне	50 dB	45 dB
Чисто стамбено подручје	55 dB	45 dB
Пословно-стамбена подручја, трговачко-пословна подручја и дечја игралишта	60 dB	50 dB
Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зоне дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница	65 dB	55 dB
Индустријска, складишна и сервисна подручја и транспортни терминали без стамбених зграда	на граници ове зоне бука не сме прелазити граничну вредност у зони са којом се граничи	

Одлуком број 8/12 од 21.09.2012 године о мерама за заштиту становништва од буке и одређивању акустичких зона на територији општине Лапово, за општину Лапово је извршено акустичко зонирање на основу кога су наведена мерна места распоређена у следеће зоне:

Мерно место	Зона	Гранични ниво буке у dB	
		За дан и вече	За ноћ
трг краља Александра Карађорђевића	5	65	55
Обданиште „наша Младост“	1	50	40
Дом здравља Лапово	4	60	50
Бензинска пумпа „Морава“	5	65	55
Црквено двориште	3	55	45
Индустријска зона	6	65	55

6. Резултати мерења нивоа буке

Табела 1

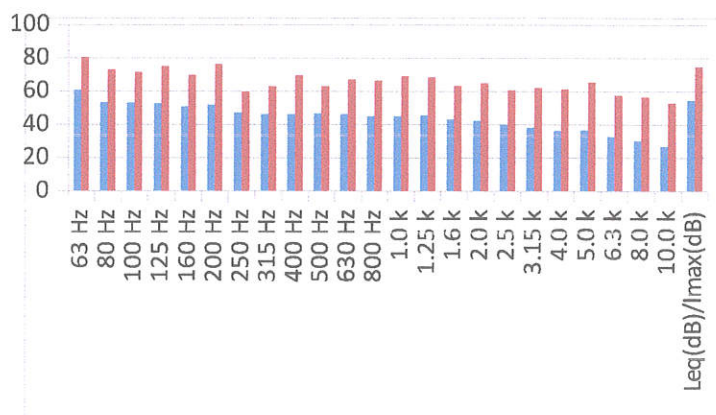
Мерно место	Дан- прво мерење 08- 11 ^h	Дан- друго мерење 13- 16 ^h	Вече 18- 22 ^h	Највиши дневни, вечерњи дозвољени ниво буке (Сл. гл. РС 75/10)	Ноћ прво мерење 22-06 ^h	Ноћ друго мерење 22-06 ^h	Највиши ноћни дозвољени ниво буке (Сл. гл. РС 75/10)
трг краља Александра Карађорђевића	Фајл 231005_0004	Фајл 231005_0009	Фајл 231005_0016	65 dB	Фајл 231005_0021	Фајл 231006_0005	55 dB
LeqTdB	54.6	53.7	49.8		46.2	41.9	
LAF(max)dB	74.7	71.5	68.3		81.2	64.1	
LAF(min)dB	41.2	43.9	39.1		26.6	26.2	
Меродавни ниво буке L _{RAeqT}	54.6	53.7	49.8		46.2	41.9	
Проширена мерна несигурност	U_p = +/-2,70 dB						

Мерно место бр.1-трг краља Александра Карађорђевића: измерена укупна бука мерена у динамици FAST:

- према временском току припада променљивој буци,
- према фреквенцијском садржају припада широкопојасној буци

трг краља Александра Карађорђевића: први дневни термин од 08- 11^h

63 Hz 80 Hz 100 Hz 125 Hz 160 Hz 200 Hz 250 Hz 315 Hz 400 Hz 500 Hz 630 Hz 800 Hz 1.0 k 1.25 k 1.6 k 2.0 k 2.5 k 3.15 k 4.0 k 5.0 k 6.3 k 8.0 k 10.0 k Leq(dB)/lmax(dB)
60.7 53.3 53.1 52.6 50.8 51.8 47.2 46.1 46.2 46.6 46.3 45 45.1 45.6 43.1 42.3 39.9 38.2 36.4 36.6 32.7 30.2 26.8 54.6
80.3 73.2 71.5 75 69.8 76.3 59.8 62.9 69.6 63.1 67.2 66.5 69.1 68.5 63.2 65 60.8 62.1 61.3 65.6 57.7 56.6 52.9 74.7





Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини

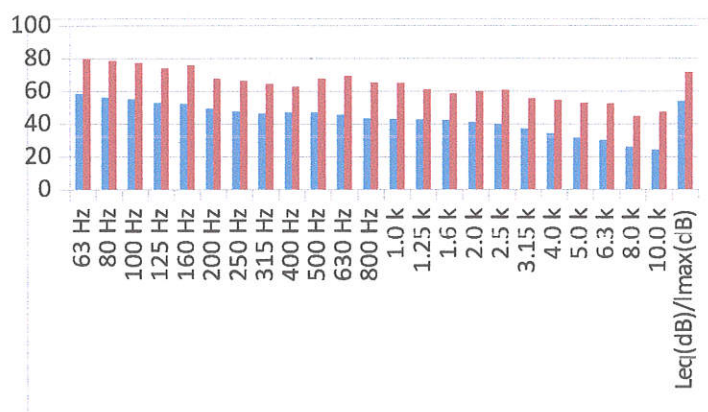
Број

Б24



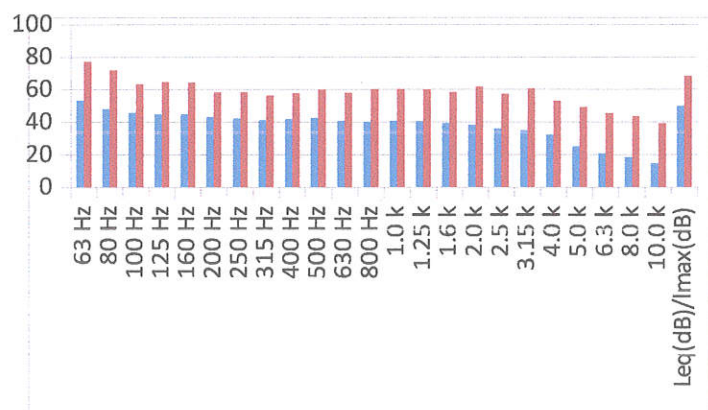
трг краља Александра Карађорђевића: други дневни термин од 13-16^h

63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1.0 k	1.25 k	1.6 k	2.0 k	2.5 k	3.15 k	4.0 k	5.0 k	6.3 k	8.0 k	10.0 k	Leq(dB)	/Imax(dB)
58.4	56.3	55.1	52.7	52.2	49.3	47.5	46.2	47.1	47.1	45.5	43.5	42.9	42.6	42.2	41.1	39.8	37.2	34.2	31.4	30.1	26.1	24.2	53.7	
79.6	78.5	77.2	73.9	75.8	67.6	66.2	64.4	62.6	67.6	69.3	65.3	64.9	60.9	58.5	59.9	60.7	55.5	54.6	52.7	52.4	44.7	47.3	71.5	



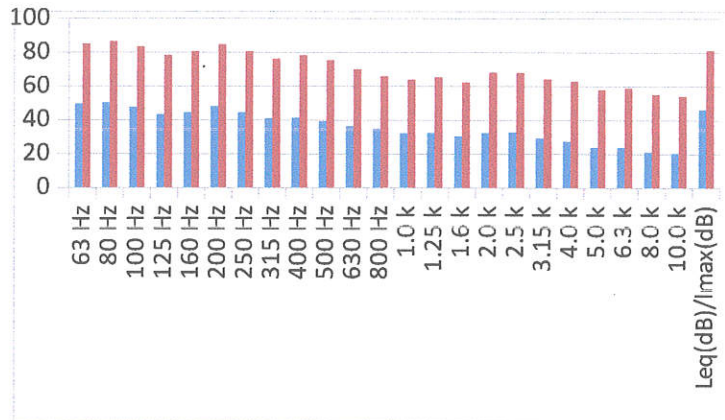
трг краља Александра Карађорђевића: вечерњи термин од 18- 22^h

63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1.0 k	1.25 k	1.6 k	2.0 k	2.5 k	3.15 k	4.0 k	5.0 k	6.3 k	8.0 k	10.0 k	Leq(dB)	/Imax(dB)
53.3	48.1	45.7	45	45	43.1	42.3	41.1	41.7	42.6	40.8	40.2	40.7	40.4	39.3	38.1	36.1	35.1	32.2	25	20.7	18.4	14.7	49.8	
77.2	71.8	63.3	64.7	64.4	58.2	58.3	56.3	57.7	59.8	58.1	60.2	60.2	60	58.4	61.7	57.2	60.5	52.9	49.1	45.4	43.4	39.1	68.3	



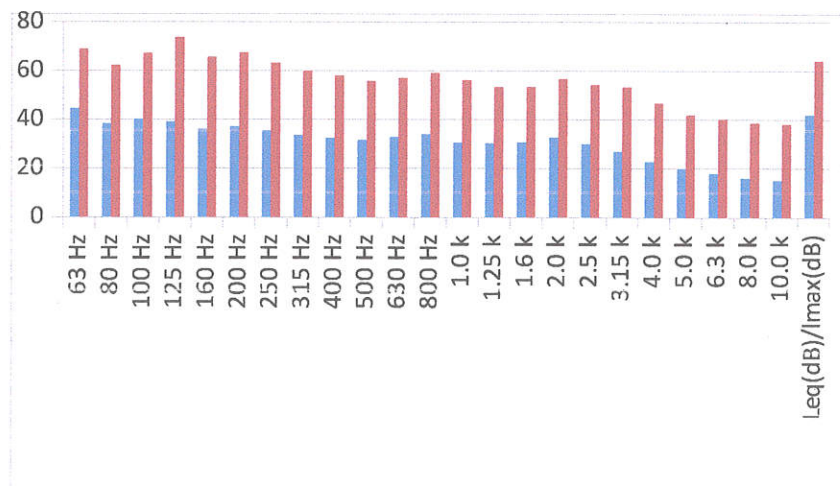
трг краља Александра Карађорђевића: први ноћни термин од 22-01^h

63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1.0 k	1.25 k	1.6 k	2.0 k	2.5 k	3.15 k	4.0 k	5.0 k	6.3 k	8.0 k	10.0 k	Leq(dB)/lmax(dB)
49.6	50.2	47.8	43.4	44.5	48	44.6	41	41.5	39.3	36.4	35.1	32.3	32.5	30.5	32.5	32.7	29.3	27.6	23.8	23.8	21.2	20.3	46.2
85.1	86.5	83.4	78.4	80.6	84.7	80.4	76.1	78.2	75.3	70.1	65.9	64	65.3	62.3	68.2	68.1	64.2	63	57.8	58.8	55.1	54	81.2



трг краља Александра Карађорђевића: други ноћни термин од 02-05^h

63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1.0 k	1.25 k	1.6 k	2.0 k	2.5 k	3.15 k	4.0 k	5.0 k	6.3 k	8.0 k	10.0 k	Leq(dB)/lmax(dB)
44.6	38.3	40.2	39.1	36.2	37.1	35.5	33.6	32.4	31.7	32.9	33.9	30.5	30.3	30.7	32.6	30	26.9	22.8	20	17.9	16.1	15.1	41.9
68.9	62.2	67.2	73.7	65.6	67.4	63.1	59.8	58	55.8	57	59.1	56.1	53.3	53.4	56.7	54.2	53.3	46.8	42	40.2	38.7	38.1	64.1





Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини

Број
Б24



Табела 2

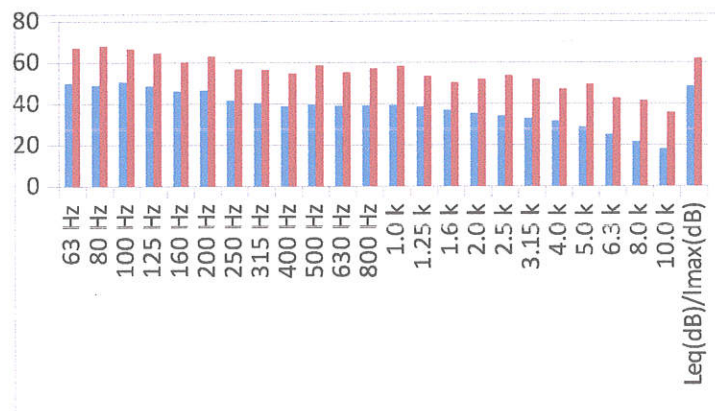
Мерно место		Дан- прво мерење 08- 11 ^h	Дан- друго мерење 13- 16 ^h	Вече 18- 22 ^h	Највиши дневни, вечерњи дозвољени ниво буке (Сл. гл. РС 75/10)	Ноћ прво мерење 22-06 ^h	Ноћ друго мерење 22-06 ^h	Највиши ноћни дозвољени ниво буке (Сл. гл. РС 75/10)
	Обданиште „Наша младост“	Фајл 231005_ 0005	Фајл 231005_ 0008	Фајл 231005_ 0017	50 dB	Фајл 231005_ 0020	Фајл 231006_ 0004	40 dB
	LeqTdB	48.4	50.0	47.4		49.1	34.0	
	LAF(max)dB	61.9	70.5	66.0		82.7	57.3	
	LAF(min)dB	39.1	38.6	39.3		29.5	27.5	
	Меродавни ниво буке L_{RAeqT}	48.4	50.0	47.4		49.1	34.0	
	Проширена мерна несигурност	$U_p = +/-2,70 \text{ dB}$						

Мерно место бр.2-Обданиште „Наша младост“ : измерена укупна бука мерена у динамици FAST:

- према временском току припада променљивој буци,
- према фреквенцијском садржају припада широкопојасној буци

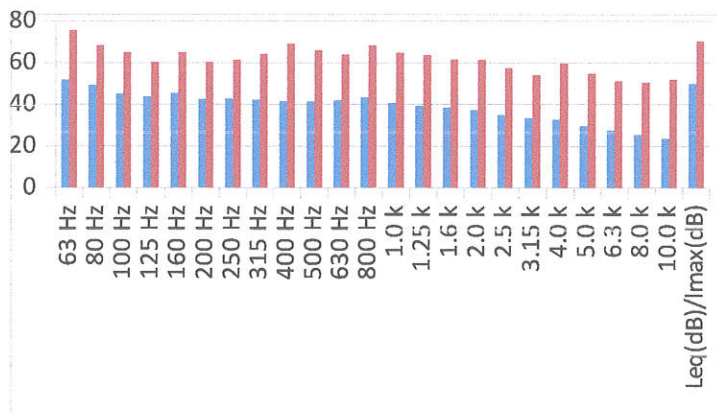
Обданиште „Наша младост“: први дневни термин од 08- 11^h

63 Hz 80 Hz 100 Hz 125 Hz 160 Hz 200 Hz 250 Hz 315 Hz 400 Hz 500 Hz 630 Hz 800 Hz 1.0 k 1.25 k 1.6 k 2.0 k 2.5 k 3.15 k 4.0 k 5.0 k 6.3 k 8.0 k 10.0 k Leq(dB)/lmax(dB)
49.9 48.9 50.5 48.6 46.1 46.5 41.7 40.4 38.8 39.7 39 39.1 39.4 38.5 36.9 35.4 34.1 32.9 31.7 28.8 25.1 21.5 18 48.4
67.1 68 66.5 64.5 60.1 62.9 56.8 56.4 54.8 58.6 55.3 57 58.2 53.3 50.3 51.9 53.7 51.9 47.2 49.4 42.7 41.5 35.6 61.9



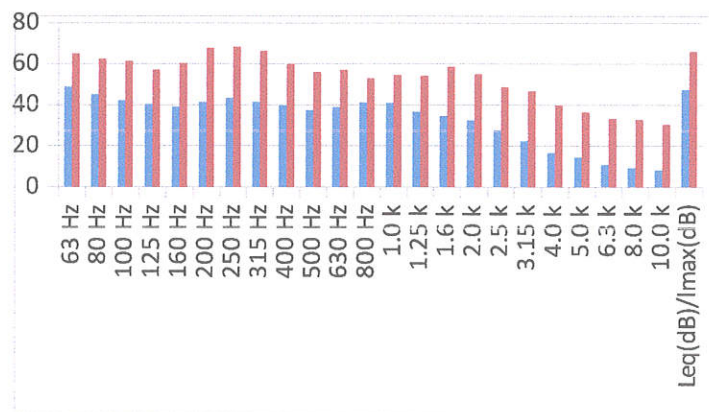
Обданиште „Наша младост“: други дневни термин од 13- 16^h

63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1.0 k	1.25 k	1.6 k	2.0 k	2.5 k	3.15 k	4.0 k	5.0 k	6.3 k	8.0 k	10.0 k	Leq(dB)	lmax(dB)
51.9	49.3	45.1	43.8	45.5	42.6	42.8	42.2	41.6	41.4	42	43.4	40.7	39.2	38.5	37.3	35	33.5	32.8	29.7	27.6	25.4	23.6	50	
75.6	68.4	65.1	60.2	65	60.3	61.3	64.1	69.1	66	63.9	68.3	64.8	63.6	61.5	61.4	57.5	54.2	59.8	54.9	51.3	50.5	52	70.5	



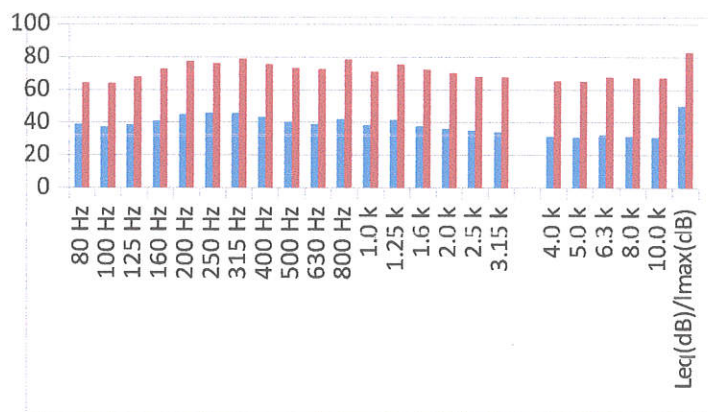
Обданиште „Наша младост“: вечерњи термин од 18-22^h

63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1.0 k	1.25 k	1.6 k	2.0 k	2.5 k	3.15 k	4.0 k	5.0 k	6.3 k	8.0 k	10.0 k	Leq(dB)	lmax(dB)
48.8	45.1	42.1	40.3	39	41.4	43.3	41.3	39.7	37.5	38.8	41.2	40.9	36.6	34.6	32.5	27.7	22.4	16.7	14.4	10.9	9.2	8.1	47.4	
65	62.4	61.3	57.1	60.3	67.7	68.3	66.3	59.9	56	57	53	54.6	54.1	58.6	55.1	48.6	46.7	39.7	36.5	33.3	32.7	30.5	66	



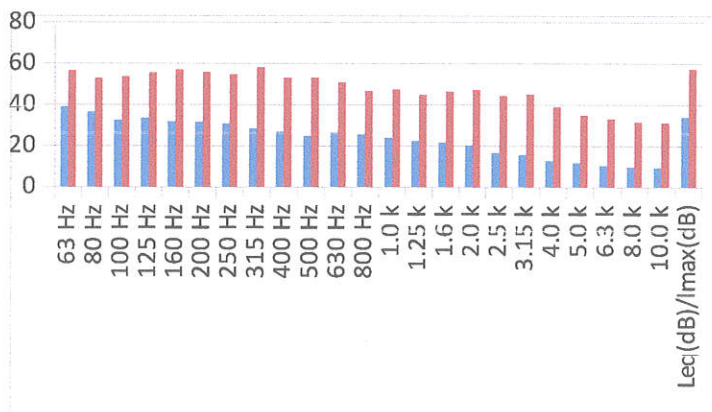
Обданиште „Наша младост“: први ноћни термин од 22-01^h

80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1.0 k	1.25 k	1.6 k	2.0 k	2.5 k	3.15 k	4.0 k	5.0 k	6.3 k	8.0 k	10.0 k	Leq(dB)	I _{max} (dB)	
39	37.4	38.6	40.9	45	45.8	45.7	43.4	40.4	39	42	38.3	41.6	37.8	36.2	35	34.1	31.3	30.8	32.3	31.7	30.8	49.9		
64.2	64	67.9	72.7	77.3	76.1	78.8	75.5	73.1	72.6	78.3	70.9	75.3	72.2	70.1	67.9	67.6	65.3	65	67.6	67.1	67.1	82.7		



Обданиште „Наша младост“: други ноћни термин од 02-05^h

63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1.0 k	1.25 k	1.6 k	2.0 k	2.5 k	3.15 k	4.0 k	5.0 k	6.3 k	8.0 k	10.0 k	Leq(dB)	I _{max} (dB)	
39	36.5	32.6	33.6	31.8	31.6	30.9	28.4	26.9	24.9	26.6	25.9	24	22.4	21.7	20.3	16.6	15.6	12.7	11.9	10.4	9.8	9.5	34		
56.6	53	53.8	55.6	57	55.7	54.6	58.2	53.1	53.1	50.9	46.7	47.5	44.8	46.4	47.2	44.4	45	38.9	34.9	33.1	31.7	31.2	57.3		





Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини

Број
Б24



Табела 3

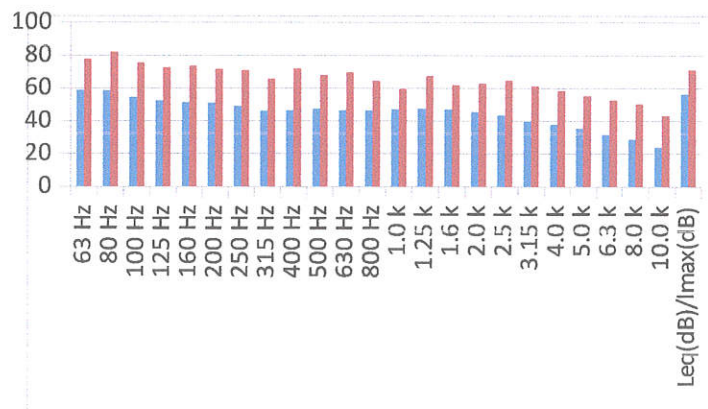
Мерно место		Дан- прво мерење 08- 11 ^h	Дан- друго мерење 13- 16 ^h	Вече 18- 22 ^h	Највиши дневни, вечерњи дозвољени ниво буке (Сл. гл. РС 75/10)	Ноћ прво мерење 22-06 ^h	Ноћ друго мерење 22-06 ^h	Највиши ноћни дозвољени ниво буке (Сл. гл. РС 75/10)
	Дом здравља-Лапово	Фајл 231005_ 0003	Фајл 231005_0 010	Фајл 231005_0 015	60 dB	Фајл 231005_ _0022	Фајл 231006_ _0006	50 dB
	LeqTdB	56.4	56.1	55.5		34.7	34.0	
	LAF(max)dB	71.2	74.3	71.0		58.1	63.6	
	LAF(min)dB	38.3	35.5	42.1		24.3	22.2	
	Меродавни ниво буке L_{RAeqT}	56.4	56.1	55.5		34.7	34.0	
	Проширена мерна несигурност	$U_p = +/-2,70 \text{ dB}$						

Мерно место бр.3- Дом здравља-Лапово: измерена укупна бука мерена у динамичности FAST:

- према временском току припада променљивој буци,
- према фреквенцијском садржају припада широкопојасној буци

Дом здравља-Лапово: први дневни термин од 08-11^h

63 Hz 80 Hz 100 Hz 125 Hz 160 Hz 200 Hz 250 Hz 315 Hz 400 Hz 500 Hz 630 Hz 800 Hz 1.0 k 1.25 k 1.6 k 2.0 k 2.5 k 3.15 k 4.0 k 5.0 k 6.3 k 8.0 k 10.0 k Leq(dB)/lmax(dB)
58.7 58.6 54.4 52.4 51.3 51 49.1 46.1 46.4 47.5 46.5 46.2 47.1 47.4 47 45.5 43.5 39.8 37.9 35.3 31.6 28.9 24 56.4
77.7 82 75.5 72.5 73.6 71.7 70.8 65.6 71.9 67.8 69.5 64.4 59.5 67.4 61.9 62.7 64.6 61.2 58.4 55.1 52.6 50.3 43.2 71.2





Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини

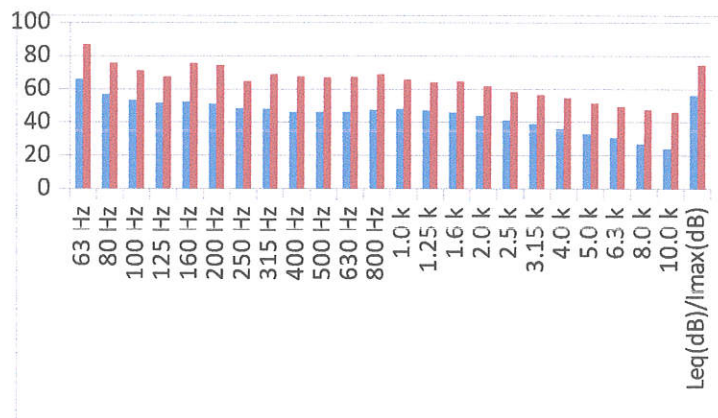
Број

Б24



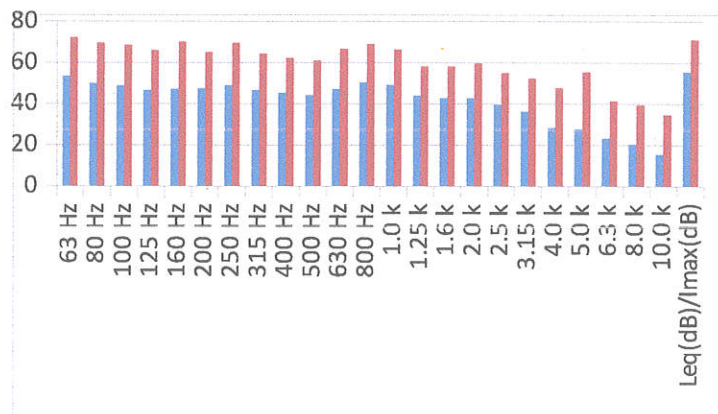
Дом здравља-Лапово: други дневни термин од 13-16^h

63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1.0 k	1.25 k	1.6 k	2.0 k	2.5 k	3.15 k	4.0 k	5.0 k	6.3 k	8.0 k	10.0 k	Leq(dB)/lmax
66	56.9	53.4	51.5	52.4	51.1	48.3	48	46.1	46	46.1	47.3	48	47.2	45.8	43.8	41.2	39	36	33	30.7	27	24	56.1
86.8	75.6	71.1	67.3	75.5	74.4	64.6	68.8	67.5	66.9	67.2	68.8	65.6	64	64.4	61.5	58.2	56.3	54.7	51.4	49.3	47.4	46	74.3



Дом здравља-Лапово: вечерњи термин од 18-22^h

63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1.0 k	1.25 k	1.6 k	2.0 k	2.5 k	3.15 k	4.0 k	5.0 k	6.3 k	8.0 k	10.0 k	Leq(dB)/lmax(dB)
53.5	50	48.8	46.5	47.2	47.5	48.9	46.7	45.3	44.1	47.1	50.3	49.1	44	42.8	42.8	39.6	36.3	28.5	27.9	23.3	20.2	15.5	55.5
72.2	69.6	68.5	66	70.1	65	69.6	64.4	62.1	60.9	66.6	69	66.4	58.2	58.1	59.6	55	52.4	47.7	55.4	41.4	39.4	34.6	71





Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини

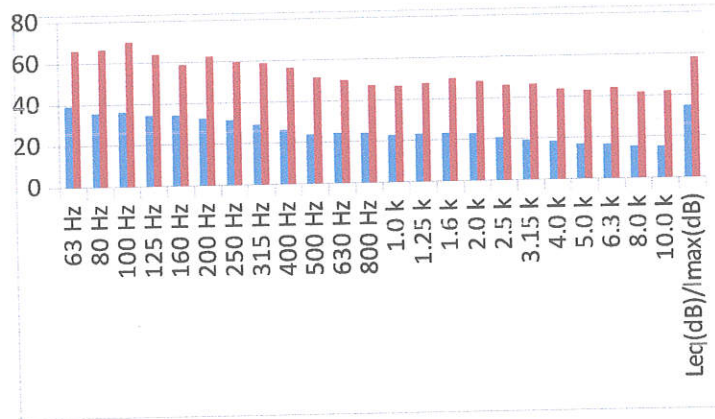
Број

Б24



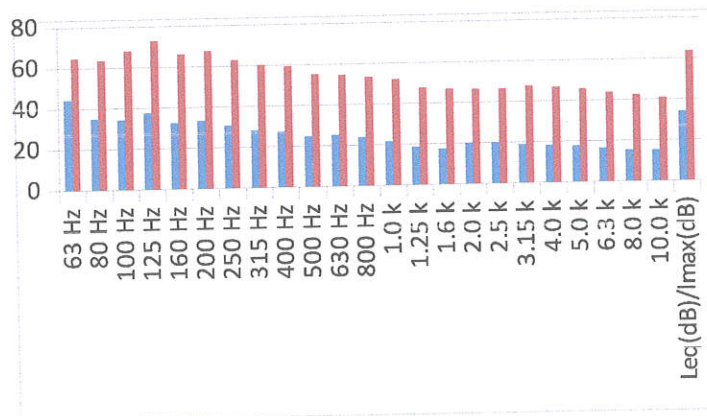
Дом здравља-Лапово: први ноћни термин од 22-01^h


63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1.0 k	1.25 k	1.6 k	2.0 k	2.5 k	3.15 k	4.0 k	5.0 k	6.3 k	8.0 k	10.0 k	Leq(dB)/lmax(dB)
39.2	35.6	36.1	34.4	34.3	32.4	31.5	29	26.6	23.8	24.3	24	22.8	23.2	23.3	22.9	20.7	19.2	18.5	16.9	16.6	15.4	15.2	34.7
66	66.5	70	63.9	58.6	62.5	59.7	58.8	56.2	51.3	49.9	47.2	46.6	47.7	49.7	48.2	45.9	46.4	43.8	42.9	43.9	41.6	41.9	58.1



Дом здравља-Лапово: други ноћни термин од 02-05^h

63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1.0 k	1.25 k	1.6 k	2.0 k	2.5 k	3.15 k	4.0 k	5.0 k	6.3 k	8.0 k	10.0 k	Leq(dB)/lmax(dB)
44.3	34.9	34.3	37.6	32.4	33.2	30.8	28.1	27.2	24.7	25.2	23.9	21.6	18.7	17.5	20.1	20.1	18.8	18.3	17.8	16.5	15.4	15.2	34
64.6	63.5	68	72.8	66.1	67.5	62.8	60.2	59.3	55.1	54.6	53.3	51.9	47.6	46.8	46.5	46.4	47.5	46.6	45.7	43.8	42.4	40.9	63.6



	<h2>Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини</h2>	Број Б24	
---	--	--------------------	--

Табела 4

Мерно место		Дан- прво мерење 08- 11 ^h	Дан- друго мерење 13- 16 ^h	Вече 18- 22 ^h	Највиши дневни, вечерњи дозвољени ниво буке (Сл. гл. РС 75/10)	Ноћ прво мерење 22-06 ^h	Ноћ друго мерење 22-06 ^h	Највиши ноћни дозвољени ниво буке (Сл. гл. РС 75/10)
	Бензинска пумпа „Морава“	Фајл 231005_ 0001	Фајл 231005_0 011	Фајл 231005_0 013	65 dB	Фајл 231006_ _0001	Фајл 231006_ _0007	55 dB
	LeqTdB	64.5	63.4	57.4		46.5	34.7	
	LAF(max)dB	96.5	82.2	72.8		69.5	57.3	
	LAF(min)dB	34.9	42.4	41.2		24.4	23.6	
	Меродавни ниво буке L_{RAeqT}	64.5	63.4	57.4		46.5	34.7	
	Проширена мерна несигурност	$U_p = +/-2,70 \text{ dB}$						

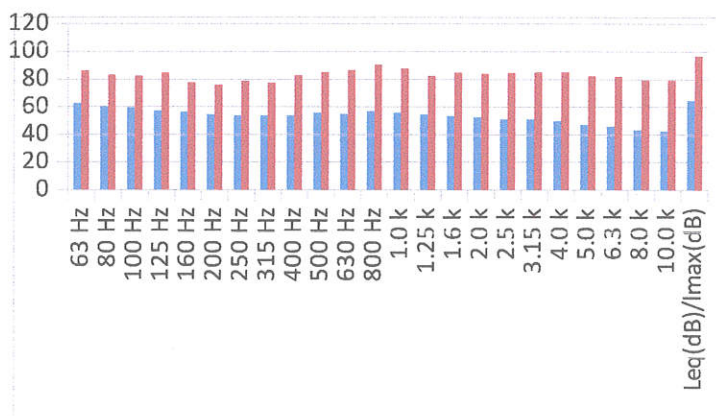
Мерно место бр.4- Бензинска пумпа „Морава“: измерена укупна бука мерена у динамици FAST:

-према временском току припада променљивој буци,

-према фреквенцијском садржају припада широкопојасној буци

Бензинска пумпа „Морава“: први дневни термин од 08-11^h

63 Hz 80 Hz 100 Hz 125 Hz 160 Hz 200 Hz 250 Hz 315 Hz 400 Hz 500 Hz 630 Hz 800 Hz 1.0 k 1.25 k 1.6 k 2.0 k 2.5 k 3.15 k 4.0 k 5.0 k 6.3 k 8.0 k 10.0 k Leq(dB)/lmax(dB)
 62.7 60.3 59.3 57.3 56.2 54.6 53.8 53.5 53.7 55.6 54.7 56.8 55.8 54.4 53.4 52.3 51.1 51.1 49.8 46.9 45.8 43.3 42.4 64.5
 86.2 83 82.4 84.5 77.5 75.8 78.8 77.3 82.8 85 86.5 90.4 87.7 82.5 84.7 84 84.5 85 85.2 82.3 81.9 79.1 79.1 96.5





Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини

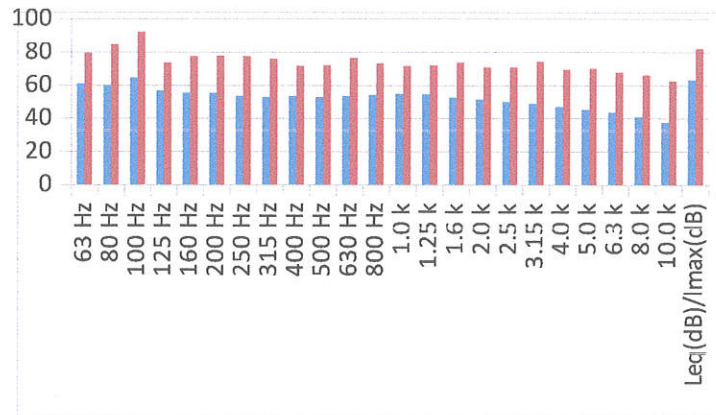
Број

Б24



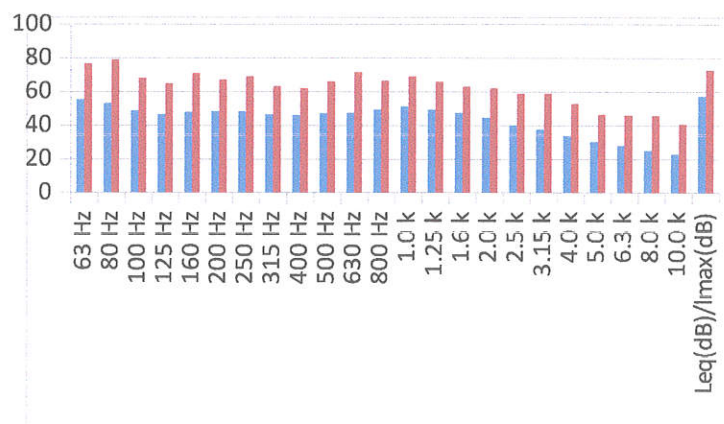
Бензинска пумпа „Морава“: други дневни термин од 13-16^h

63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1.0 k	1.25 k	1.6 k	2.0 k	2.5 k	3.15 k	4.0 k	5.0 k	6.3 k	8.0 k	10.0 k	Leq(dB)	Lmax(dB)
61.1	60.2	64.7	56.8	55.4	55.4	53.7	53	53.4	52.8	53.7	54.3	55	54.7	52.7	51.5	50.1	48.9	47.1	45.3	43.8	41	37.6	63.4	
79.4	84.7	92.3	73.6	77.4	77.8	77.5	76	71.6	72.2	76.5	73.2	71.7	72	73.6	70.9	70.8	74.2	69.5	70.2	67.9	66.2	62.7	82.2	



Бензинска пумпа „Морава“: вечерњи термин од 18-22^h

63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1.0 k	1.25 k	1.6 k	2.0 k	2.5 k	3.15 k	4.0 k	5.0 k	6.3 k	8.0 k	10.0 k	Leq(dB)	Lmax(dB)
55.5	53.2	48.7	46.5	48	48.2	48.2	46.5	46	47.2	47.4	49.4	51.3	49.4	47.4	44.6	40.2	37.6	34	30.3	28	25.1	22.9	57.4	
76.8	79	68.1	64.8	70.8	67.3	69.2	63.3	61.9	66.2	71.5	66.6	69.1	66	63.1	62.2	58.8	58.9	52.9	46.5	46	45.7	40.7	72.8	





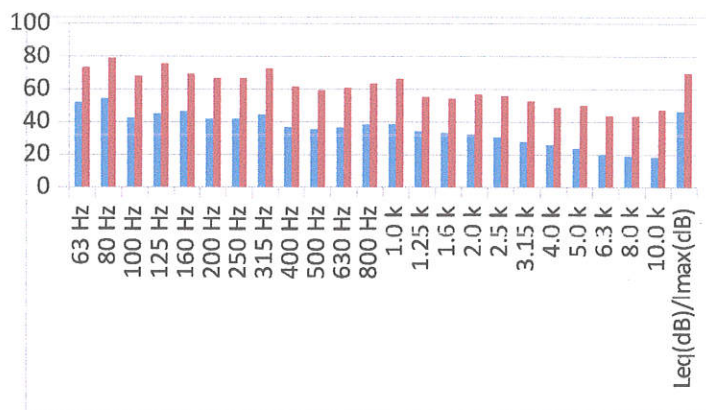
Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини

Број
Б24



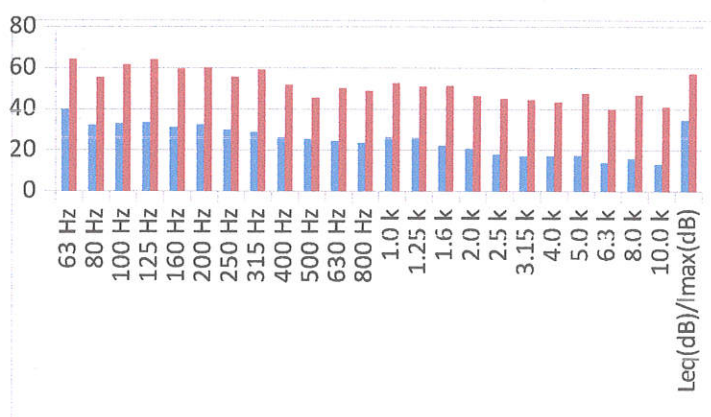
Бензинска пумпа „Морава“: први ноћни термин од 22-01^h

63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1.0 k	1.25 k	1.6 k	2.0 k	2.5 k	3.15 k	4.0 k	5.0 k	6.3 k	8.0 k	10.0 k	Leq(dB)/lmax(dB)
52	54.3	42.3	45	46.5	41.8	41.8	44.5	36.7	35.5	36.6	38.4	38.5	34.3	33.2	32.7	30.7	27.8	25.8	23.8	20.1	19	18.3	46.5
73.3	79	68	75.5	69.3	66.7	66.6	72.5	61.6	59.2	60.8	63.4	66.3	55.3	54.4	56.7	55.8	52.7	48.8	50	43.7	43.4	47.3	69.5



Бензинска пумпа „Морава“: други ноћни термин од 02-05^h

63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1.0 k	1.25 k	1.6 k	2.0 k	2.5 k	3.15 k	4.0 k	5.0 k	6.3 k	8.0 k	10.0 k	Leq(dB)/lmax(dB)
39.8	32.3	32.9	33.5	31.2	32.4	30	28.8	26.3	25.7	24.5	23.6	26.6	26	22.3	20.7	18	17	17.2	17.4	14	15.9	13.2	34.7
64.3	55.3	61.6	64.1	59.6	60	55.6	59.2	51.7	45.5	50.2	48.8	52.6	51	51.3	46.4	45.1	44.4	43.4	47.5	39.8	46.9	41	57.3



	<h2>Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини</h2>	Број Б24	
---	--	--------------------	---

Табела 5

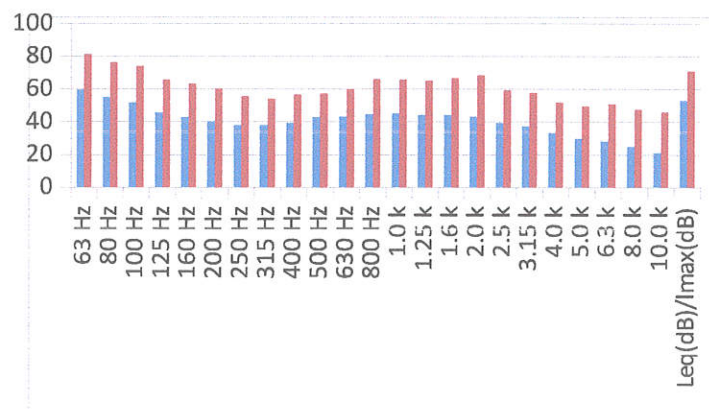
Мерно место		Дан- прво мерење 08- 11 ^h	Дан- друго мерење 13- 16 ^h	Вече 18- 22 ^h	Највиши дневни, вечерњи дозвољени ниво буке (Сл. гл. РС 75/10)	Ноћ прво мерење 22-06 ^h	Ноћ друго мерење 22-06 ^h	Највиши ноћни дозвољени ниво буке (Сл. гл. РС 75/10)
	Црквено двориште	Фајл 231005_ 0002	Фајл 231005_ 0012	Фајл 231005_ 0014	55 dB	Фајл 231006_ 0002	Фајл 231006_ 0008	45 dB
	LeqTdB	53.2	48.7	51.2		49.3	39.1	
	LAF(max)dB	71.0	68.9	68.5		81.7	66.4	
	LAF(min)dB	35.1	32.1	37.5		20.8	20.2	
	Меродавни ниво буке L_{RAeqT}	53.2	48.7	51.2		49.3	39.1	
	Проширена мерна несигурност	$U_p = +/-2,70 \text{ dB}$						

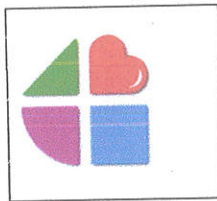
Мерно место бр.5-Црквено двориште: измерена укупна бука мерена у динамици FAST:

- према временском току припада променљивој буци,
- према фреквенцијском садржају припада широкопојасној буци

Црквено двориште: први дневни термин (08- 11^h)

63 Hz 80 Hz 100 Hz 125 Hz 160 Hz 200 Hz 250 Hz 315 Hz 400 Hz 500 Hz 630 Hz 800 Hz 1.0 k 1.25 k 1.6 k 2.0 k 2.5 k 3.15 k 4.0 k 5.0 k 6.3 k 8.0 k 10.0 k Leq(dB)/lmax(dB)
 59.5 55.1 51.9 45.6 42.9 40.4 38 38 39.4 42.8 43.1 44.7 45.1 44.4 44.3 43.3 39.4 37.2 33.6 29.8 28.1 24.9 21.1 53.2
 81.3 76.4 74.2 65.8 63.4 60.2 55.6 54.1 56.8 57.2 59.8 66.1 66 65.3 66.8 68.5 59.3 57.7 51.8 49.6 50.8 47.6 46 71





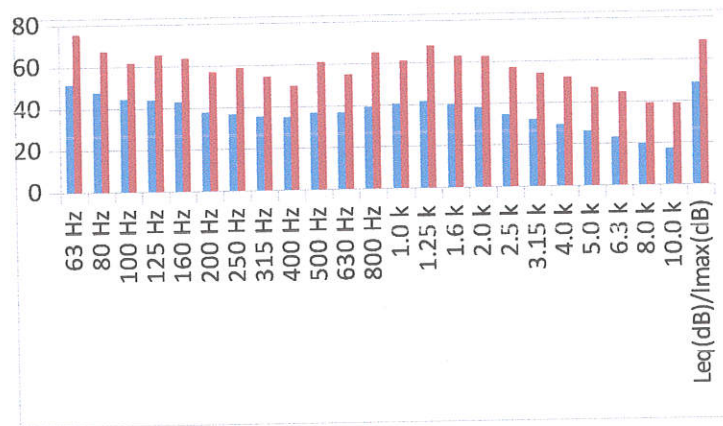
Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини

Број
Б24



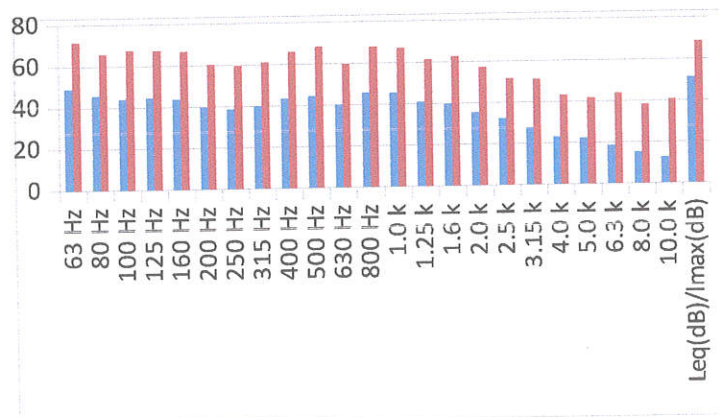
Црквено двориште: други дневни термин (13- 16^h)

63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1.0 k	1.25 k	1.6 k	2.0 k	2.5 k	3.15 k	4.0 k	5.0 k	6.3 k	8.0 k	10.0 k	Leq(dB)	I _{max} (dB)
51.5	47.6	44.4	43.8	42.9	37.7	36.7	35.4	34.9	36.9	36.7	39.2	40.4	41.5	39.8	38.3	34.5	32.1	29.3	26.1	23	19.9	17.2	48.7	75.6
67.4	61.7	65.4	63.7	57.1	58.7	54.3	49.8	61.1	54.9	65.2	61	68	62.9	62.6	57.1	54.1	52.2	47	44.6	39.1	38.9	68.9		



Црквено двориште: вечерњи термин (18- 22^h)

63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1.0 k	1.25 k	1.6 k	2.0 k	2.5 k	3.15 k	4.0 k	5.0 k	6.3 k	8.0 k	10.0 k	Leq(dB)	I _{max} (dB)
49.1	45.7	44	44.5	43.7	39.7	38.5	40	43.4	44.4	40.1	45.7	45.5	40.9	39.7	35.3	32.2	27.7	23	22.2	18.5	15.2	12.7	51.2	71.6
65.7	67.5	67.3	66.8	60.2	59.5	61.1	65.9	68.2	59.7	67.8	67.1	61.3	62.7	57.1	51.5	51	43.1	41.7	43.7	38.2	40.7	68.5		





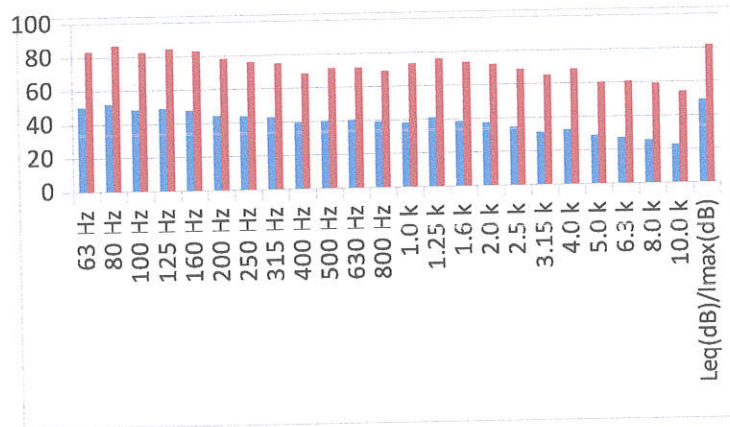
Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини

Број
Б24



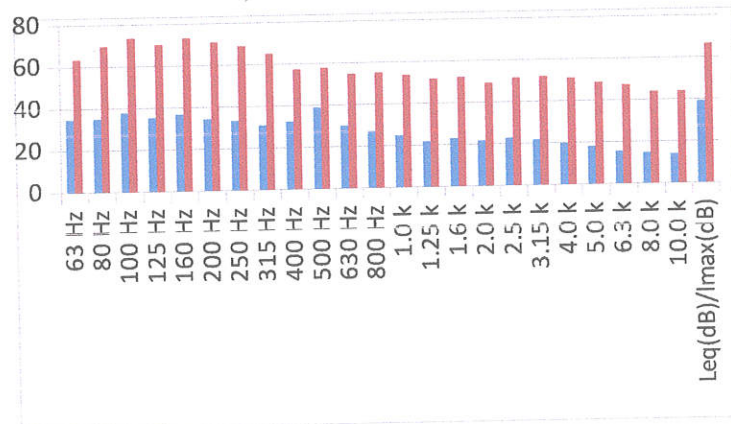
Црквено двориште: први ноћни термин (22- 01^h)

63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1.0 k	1.25 k	1.6 k	2.0 k	2.5 k	3.15 k	4.0 k	5.0 k	6.3 k	8.0 k	10.0 k	Leq(dB)	/Imax(dB)
50.4	52	48.4	49.1	47.7	44.3	43.8	42.9	39.3	40.1	40.4	39.2	38	40.9	38.5	37.4	34.7	31.2	32.5	28.7	27.2	25.6	22.6	49.3	
83.3	86.7	82.5	84.5	83.1	78.2	75.9	74.8	68.5	71.3	71.5	69.3	73.3	76	73.6	72.2	68.8	65.1	68.5	60.3	60.7	59.2	54.3	81.7	



Црквено двориште: други ноћни термин (02- 05^h)

63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1.0 k	1.25 k	1.6 k	2.0 k	2.5 k	3.15 k	4.0 k	5.0 k	6.3 k	8.0 k	10.0 k	Leq(dB)	/Imax(dB)
34.7	34.9	37.8	35.2	36.7	34.3	33.2	30.9	32.4	38.9	29.9	27.1	24.8	21.7	22.9	21.6	22.8	21.7	19.9	18	15.6	14.7	14	39.1	
63.4	69.6	73.4	70.2	73.1	70.9	68.9	64.9	57.2	57.8	54.7	55	53.6	51.6	52.2	49.2	51.5	51.9	51	48.6	47.2	43.9	44	66.4	



Табела 6

Мерно место		Дан- прво мерење 08- 11 ^h	Дан- друго мерење 13- 16 ^h	Вече 18- 22 ^h	Највиши дневни, вечерњи дозвољени ниво буке (Сл. гл. РС 75/10)	Ноћ прво мерење 22-06 ^h	Ноћ друго мерење 22-06 ^h	Највиши ноћни дозвољени ниво буке (Сл. гл. РС 75/10)
	Индустриска зона	Фајл 231005_ 0006	Фајл 231005_ 0007	Фајл 231005_ 0018	65 dB	Фајл 231005_ 0019	Фајл 231006_ 0006	55 dB
	LeqTdB	57.5	58.9	56.3		45.1	43.1	
	LAF(max)dB	71.2	71.9	72.0		69.2	64.1	
	LAF(min)dB	46.6	46.3	48.3		34.4	34.8	
	Меродавни ниво буке L _{RAeqT}	57.5	58.9	56.3		45.1	43.1	
	Проширена мерна несигурност	U_p = +/-2,70 dB						

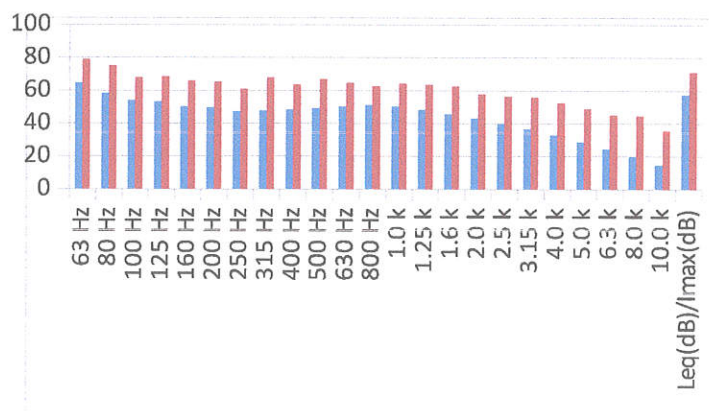
Мерно место бр.6- Индустриска зона: измерена укупна бука мерена у динамици FAST:

-према временском току припада променљивој буци,

-према фреквенцијском садржају припада широкопојасној буци

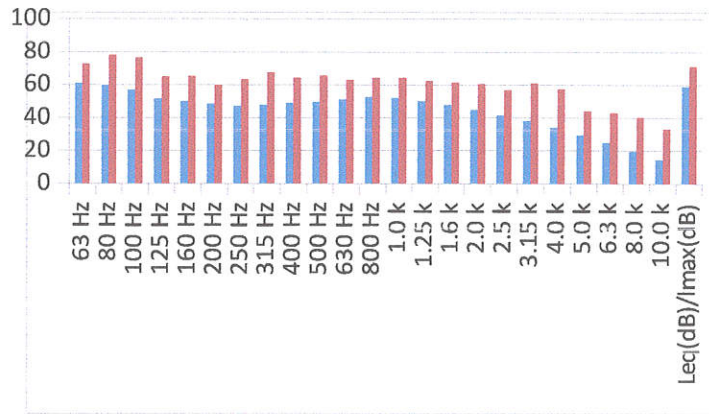
Индустриска зона: први дневни термин (08- 11^h)

63 Hz 80 Hz 100 Hz 125 Hz 160 Hz 200 Hz 250 Hz 315 Hz 400 Hz 500 Hz 630 Hz 800 Hz 1.0 k 1.25 k 1.6 k 2.0 k 2.5 k 3.15 k 4.0 k 5.0 k 6.3 k 8.0 k 10.0 k Leq(dB)/lmax(dB)
 64.5 58.4 53.9 53.2 50.2 49.6 47.3 47.8 48.4 49.2 50.1 51.2 50.2 48.2 45.6 43 39.8 36.7 32.9 28.8 24.5 19.8 14.9 57.5
 78.9 75.1 67.9 68.5 66 65.3 61 67.9 63.6 67 64.7 62.6 64.2 63.5 62.6 57.8 56.4 55.8 52.4 48.8 45.1 44.6 35.5 71.2



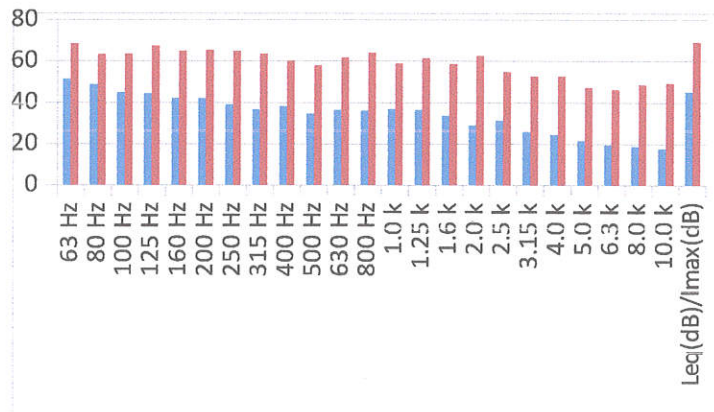
Индустријска зона: други дневни термин (13-16^h)

63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1.0 k	1.25 k	1.6 k	2.0 k	2.5 k	3.15 k	4.0 k	5.0 k	6.3 k	8.0 k	10.0 k	Leq(dB)	lmax(dB)
61	59.7	56.7	51.6	50	48.4	47.1	47.8	48.9	49.5	51.1	52.6	52.1	50.1	47.7	44.8	41.4	38.1	34.1	29.4	24.9	19.5	14.5	58.9	
72.7	78.1	76.5	65	65.2	59.6	63.3	67.5	64.2	65.5	63	64.2	64.3	62.3	61.3	60.5	56.7	61	57.4	44.2	43	40.3	33	71.2	



Индустријска зона: вечерњи термин (18-22^h)

63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1.0 k	1.25 k	1.6 k	2.0 k	2.5 k	3.15 k	4.0 k	5.0 k	6.3 k	8.0 k	10.0 k	Leq(dB)	lmax(dB)
51.4	48.8	44.8	44.3	42	42	39	36.7	38.2	34.6	36.3	36.1	36.8	36.4	33.6	28.9	31.2	26.1	24.4	21.5	19.5	18.6	17.6	45.1	
68.5	63.3	63.5	67.4	65	65.4	64.9	63.5	60.1	58	61.8	64.1	58.9	61.5	58.6	62.7	54.9	52.6	52.8	47.2	46.1	48.7	49.4	69.2	





Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини

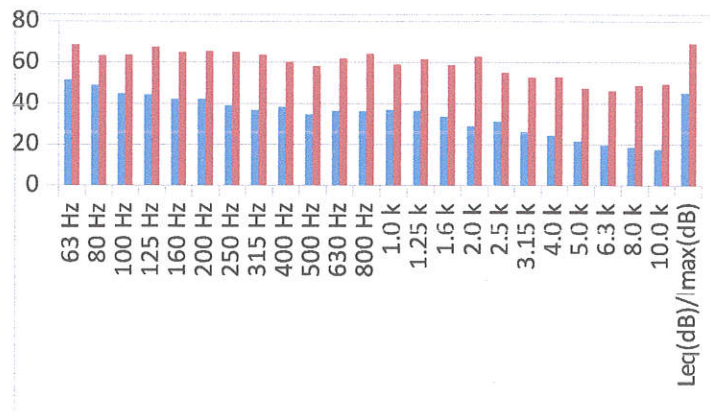
Број

Б24



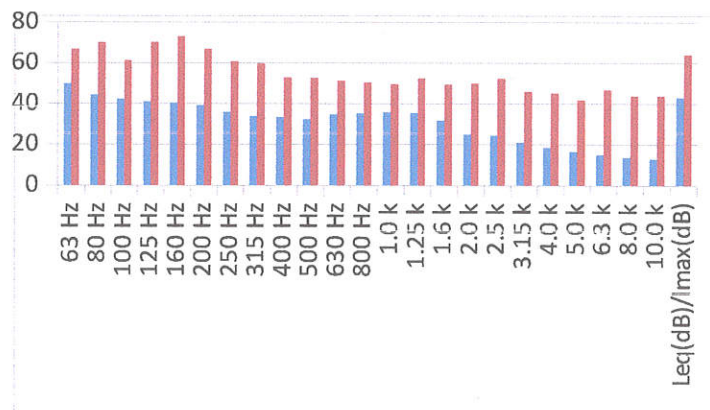
Индустријска зона: први ноћн термин (22- 01^h)

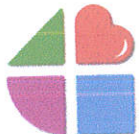

63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1.0 k	1.25 k	1.6 k	2.0 k	2.5 k	3.15 k	4.0 k	5.0 k	6.3 k	8.0 k	10.0 k	Leq(dB)/Imax(dB)
51.4	48.8	44.8	44.3	42	42	39	36.7	38.2	34.6	36.3	36.1	36.8	36.4	33.6	28.9	31.2	26.1	24.4	21.5	19.5	18.6	17.6	45.1
68.5	63.3	63.5	67.4	65	65.4	64.9	63.5	60.1	58	61.8	64.1	58.9	61.5	58.6	62.7	54.9	52.6	52.8	47.2	46.1	48.7	49.4	69.2



Индустријска зона: други ноћн термин (02- 05^h)

63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1.0 k	1.25 k	1.6 k	2.0 k	2.5 k	3.15 k	4.0 k	5.0 k	6.3 k	8.0 k	10.0 k	Leq(dB)/Imax(dB)
49.9	44.4	42.4	41.1	40.4	39.3	36	33.9	33.5	32.4	34.7	35.3	35.8	35.5	31.7	25.1	24.5	21.1	18.5	16.5	15.1	13.7	13	43.1
66.9	70.1	61.4	70.3	73	66.8	60.8	59.6	52.9	52.6	51.3	50.5	49.7	52.5	49.4	50	52.4	45.9	45.2	41.7	46.7	43.8	64.1	



	<h2>Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини</h2>	Број Б24	
---	--	--------------------	--

7. Мерна несигурност за LAeq

Преглед мерне несигурности за LAeq

За приказана мерна места прорачун мерне несигурности се изражава у складу са захтевима стандарда SRPS ISO 1996-2:2019 тачка 4, таб. 1. Преглед мерне несигурности за LAeq, је приказан у табелама од 1 до 6 - резултати мерења нивоа буке.

Проширена несигурност мерења одговара нивоу поверења од приближно 95%.

8. Закључак

Посматрано према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл. гл. РС 75/10) и одлуком број 8/12 од 21.09.2012. године о мерама за заштиту становништва од буке и одређивању акустичких зона на територији општине Лапово, у посматраном периоду мерења, измерени ниво буке на задатим мерним местима приказан је у наредној табели (**НЕ ПРЕЛАЗИ, ПРЕЛАЗИ** граничну вредност буке у животној средини):

Мерно место	Дневни термин прво мерење		Дневни термин друго мерење		Вечерњи термин		Ноћни термин прво мерење		Ноћни термин друго мерење	
	Измерени ниво (dB)	Оцена	Измерени ниво (dB)	Оцена	Измерени ниво (dB)	Оцена	Измерени ниво (dB)	Оцена	Измерени ниво (dB)	Оцена
Трг краља Александра Карајорђевића	54,6	НЕ ПРЕЛАЗИ	53,7	НЕ ПРЕЛАЗИ	49,8	НЕ ПРЕЛАЗИ	46,2	НЕ ПРЕЛАЗИ	41,9	НЕ ПРЕЛАЗИ
Обданиште „наша Младост“	48,4	НЕ ПРЕЛАЗИ	50,0	НЕ ПРЕЛАЗИ	47,4	НЕ ПРЕЛАЗИ	49,1	ПРЕЛАЗИ	34,0	НЕ ПРЕЛАЗИ
Дом здравља Лапово	56,4	ПРЕЛАЗИ	56,1	ПРЕЛАЗИ	55,5	НЕ ПРЕЛАЗИ	34,7	ПРЕЛАЗИ	34,0	ПРЕЛАЗИ
Бензинска пумпа „Морава“	64,5	НЕ ПРЕЛАЗИ	63,4	НЕ ПРЕЛАЗИ	57,4	НЕ ПРЕЛАЗИ	46,5	НЕ ПРЕЛАЗИ	34,7	НЕ ПРЕЛАЗИ
Црквено двориште	53,2	ПРЕЛАЗИ	48,7	НЕ ПРЕЛАЗИ	51,2	НЕ ПРЕЛАЗИ	49,3	ПРЕЛАЗИ	39,1	НЕ ПРЕЛАЗИ
Индустријска зона	57,5	НЕ ПРЕЛАЗИ	58,9	НЕ ПРЕЛАЗИ	56,3	НЕ ПРЕЛАЗИ	45,1	НЕ ПРЕЛАЗИ	43,1	НЕ ПРЕЛАЗИ

Напомена:

Приликом давања изјаве о усаглашености, није се узимала у обзир мерна несигурност резултата мерења буке у животној средини.

9. Прилози

Прилог 1-Потврда о извршеном мерењу буке

Прилог 2- Овлашћење надлежног Министарства Републике Србије

Прилог 3- Уверење о еталонирању опреме

Датум: 24.10.2023.год.



Обрадили резултате мерења:

др Небојша Ранковић,

Јелена Ранковић

Раденко Миловић



Прилог 1-Потврда о извршеном мерењу буке

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ Крагујевац Центар за хигијену и хуману екологију Телефон 034/304-509 Факс 034/331-344		Потврда о извршеном мерењу буке	
Корисник	Општина Лапово	Број талона за мерење на терену	
Адреса	ул. Невосеља бр. 49 Лапово		
Особа за контакт	Nikola Nestorovic	Тел	
Мерење извршио	Radenko Milovic		
Присутствовао мерењу	Marko Spasovic	Потпис	Marko Spasovic
Основ за мерење:	<input checked="" type="checkbox"/> уговор бр. 95/23 <input type="checkbox"/> понуда бр. <input type="checkbox"/> захтев бр. <input type="checkbox"/> иницијатива		
Слика Б	Број: 24	Датум:	05.10.10.2023.
Мерне тачке	1. зона центра - трг капа А. Караџевића 2. ордониште „Наша младост“ - Лапово 3. дом здравља Лапово 4. пазарница код бенз. пумпе „Морава“ 5. стамбена зона - црквено двориште 6. индустријска зона - Фирма „Баки“ д.о.о.		
Референтно време	дан, вече, ноћ		
Објект	Територија општине Лапово		
Извор звука-буке	Саобраћај, лавезија, делатност становника		
Положај	Према Правилнику за мерење буке		
Опис карактера буке	Прометљива; Широкојасна		
Метеоролошки услови	без утицаја на веродостојност мерења		
Мерни уређај	Норсоник 118		
Напомена			



Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини

Број

Б24



Прилог 3- Овлашћење надлежног Министарства Републике Србије



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 353-01-02541/2021-03
Датум: 20.09.2021. 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 јавно здравље Крагујевац, Николе Пашића 1, 34000 Крагујевац, Министарство заштите животне средине, државни секретар Александар Дујановић по овлашћењу број: бр. 021-01-13/1/21-09 од 22.07.2021. године, доноси:

РЕШЕЊЕ

- УТВРЂУЈЕ СЕ да Институт за јавно здравље Крагујевац, Николе Пашића 1, 34000 Крагујевац, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.
- ОВЛАШЋУЈУ СЕ:
 - Небојша Ранковић, лекар субопец.ком.хиг;
 - Јелена Ранковић, дипл.физичар;
 - Раденко Миловић, дипл.инж.заштите животне средине,запослени у Институту за јавно здравље Крагујевац, Николе Пашића 1, 34000 Крагујевац, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.
- Ово решење важи четири године.

Образложење

Институт за јавно здравље Крагујевац, Николе Пашића 1, 34000 Крагујевац, 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 01-169 од 30.07.2021. год. и Записник од 17.09.2021. године), утврђено је да Институт за јавно здравље Крагујевац, Николе Пашића 1, 34000 Крагујевац, 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



Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини

Број

Б24



Прилог 4- Уверење о еталонирању опреме



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

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6763/21

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Norsonic, Norveška
Tip:	Nor 118
Serijski broj:	31699
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE KRAGUJEVAC Nikole Pašića 1, Kragujevac
Broj zahteva:	41-14020 od 29. 10. 2021.
Datum etaloniranja:	8. 11. 2021.
Sadržaj:	Ukupno 9 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofona tip 1225, proizvođača Norsonic, Norveška, s.br. 42361

U Beogradu, 9. 11. 2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



Dr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.



Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини

Број
Б24



UMC IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD




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


UVERENJE O ETALONIRANJU br. 6765/21



Naziv merila:	Merni mikrofoni 1/2"
Proizvođač:	Norsonic, Norveška
Tip:	1225
Serijski broj:	42361
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE KRAGUJEVAC Nikole Pašića 1, Kragujevac
Broj zahteva:	41-14020 od 29. 10. 2021.
Datum etaloniranja:	8. 11. 2021.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 9. 11. 2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,

m. Aleksandar Milenković, dipl.inž.



	<h1>Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини</h1>	Број Б24	
---	--	--------------------	--

UMC IMS	INSTITUT IMS AD BEOGRAD		
------------	------------------------------------	--	---

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

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6766/21



Naziv merila: Proizvođač: Tip: Serijski broj: Naručilac / Imalac merila: Broj zahteva: Datum etaloniranja: Sadržaj:	Kalibrator zvuka Bruel & Kjaer, Danska 4231 3024241 INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE KRAGUJEVAC Nikole Pašića 1, Kragujevac 41-14020 od 29. 10. 2021. 8. 11. 2021. Ukupno 3 strane.
--	---

U Beogradu, 9. 11. 2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
 Rukovodilac,


 mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.



	<h1>Извештај о мерењу нивоа буке у животној средини</h1>	Број Б24	
---	--	--------------------	--



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD




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

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6764/21

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i tercni (1/3) filter
Proizvođač:	Norsonic, Norveška
Tip:	Nor 118, 4: Freq mod.
Serijski broj:	31699
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE KRAGUJEVAC Nikole Pašića 1, Kragujevac
Broj zahteva:	41-14020 od 29. 10. 2021.
Datum etaloniranja:	8. 11. 2021.
Sadržaj:	Ukupno 6 strana
Napomena:	<i>Filteri su sastavni deo fonometra tip Nor 118, proizvođača Norsonic, Norveška, s.br. 31699</i>

U Beogradu, 9. 11. 2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,


 mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.
