Број: Б/13

Датум:25.12.2015.год.

ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ НА ПОДРУЧЈУ ГРАДА ЧАЧКА ЗА 2015. ГОДИНУ

Резултати се односе само на испитиване мерне тачке у терминима мерења.
Извештај се сме умножавати искључиво као целина.

САДРЖАЈ

I. ОПШТИ ДЕО 3
II. ЗАДАТАК МЕРЕЊА 4
Списак опреме за праћење метороловских параметара 7
III.УСЛОВИ И РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА 18
V ЗАКЉУЧАК 57
VI ПРИЛОЗИ ..... **Error! Bookmark not defined.**
ПРИЛОГ 1. Графички приказ резултата мерења ..... **Error! Bookmark not defined.**
ПРИЛОГ 2.Фотодокументација ..... **Error! Bookmark not defined.**

I. ОПШТИ ДЕО

Назив и адреса извршиоца услуге	Завод за јавно здравље Чачак, ул. Веселина Миликића бр.7 Центар за хигијену и хуману екологију
Корисник/подносилац захтева,адреса	Град Чачак, Жупана Страцимира бр.2 , Уговор о контроли буке у животној средини на подручју Града Чачка за 2015.годину.
Број и датум захтева / Уговора на основу којег се врши мерење	2016/15 од 25.05.2015.год.
Датум мерења	22/23.10.,29/30.10., 03/04.11.,05/06.11., и 09 /10.12.2015.године
Овлашћење за мерење буке у животној средини	Министарство пољопривреде и заштите животне средине, Републике Србије број 353-01-02189/2013-05 од 17.10.2014. годин
Примењени закони и правилници	- Закон о заштити од буке у животној средини Сл.гл.РС 36/09 и 88/2010 -Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гл.РС бр.75/10 -Правилник о методама мерења буке,садржини и обиму извештаја о мерењу буке (Сл.гл.РС 72/10) - Правилник 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 (Сл.гл.РС бр.72/10) - Општинска одлука о мерама заштите од буке „Сл. Лист општине Чачак“ број 9/2004
Метод испитивања	- SRPS ISO 1996 – 1 Акустика – Описивање, мерење и оцењивање буке у животној средини – Део1: Основне величине и процедуре оцењивања - SRPS ISO 1996 – 2 Акустика – Описивање, мерење и оцењивање буке у животној средини- Део 2 – Одређивање нивоа буке у животној средини
Област испитивања	Мерење буке у животној средини
Врсте испитивања	Мерење буке у животној средини која потиче од моторних возила и других активности на изабраним мерним местима
Присутна лица у току Мерења	

II. ЗАДАТАК МЕРЕЊА

На основу Уговора број 2016/15 од 25.05.2015., Завод за јавно здравље Чачак као извршилац услуге, преузео је обавезу од стране Града Чачка као наручиоца услуге да у току 2015. године изврши мерење нивоа буке у животној средини на 16 мерних места на подручју Града Чачка, а у складу са Одлуком о мерама за заштиту од буке на територији Општине Чачак (Сл.лист Општине Чачак бр.9/04) којом су дефинисане зоне са највишим дозвољеним нивоима буке .

Предмет уговора је вршење мерења буке у животној средини у Граду Чачку на 16 мерних места у току 2015. године, а у пет мерних интервала на сваком мерном месту (два дневна, један вечерњи и два ноћна интервала). Мерења су извршена у октобру,новембру и децембру месецу и то: 22/23.10., 29/30.10., 03/04.11.,05/06.11., и 09 /10.12.2015.године. Мерна места су означена редним бројем од 1 до 16, што је приказано у табели бр.1, као и припадност мерних места одређеним зонама.

Табела бр.1. Приказ мерних места по зонама у Чачку

зона	Намена простора	Назив и број (ознака) мерног места
1.	Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно историјски локалитети, велики паркови	12.- Градска болница „Др Д.Мишовић“ 16.- Бања Трепча 11.- Велики градски парк
2.	Туристичка подручја, кампови и школске зоне	1.- Школска зона: О.Ш. Милица Павловић, средња Медицинска школа, Д.В.“Мали капетан“ 15.- Сеоско насеље :Прељина –варошица
3.	Чисто стамбена подручја	2. - Раскрсница: Ул. Немањина и Кнеза Милоша 13.- Насеље Атеница 14.- Насеље „Љубић кеј “
4.	Пословно-стамбена подручја, трговачко--стамбена подручја и дечја игралишта	3.- Улица Војводе Степе до раскрсн. Са Ул. В.Николаја Велимировића 5.- Бензинска пумпа „Лукоил“ 10.-Ул.Бате Јанковића „Моравица“
5.	Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница	7.- Градска пешачка зона (градско шеталиште) 9.- Кружни ток „Солид“ 4.- Раскрсница код кафане „Цар Лазар“
6.	Индустријска,складишна и сервисна подручја и транспортни терминали без стамбених зграда	8.- Аутобуска станица 6.- Раскрсница Ул.Булевар Ослободилаца Чачка и Ул. Балканска

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 353-01-02189/2013-05
Датум: 17.10.2014. године.
Немањина 22-26
Београд

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК
Примљено: 29.10.2014
Орган јавне власти | Број: 4072 | Прилог | Вредност

На основу члана 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10), члана 23. став 2. и члана 24. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС" бр. 79/05 и 101/07) и члана 192. Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРЈ", бр. 33/97 и 31/01 и "Службени гласник РС", број 30/10), а по захтеву Завода за јавно здравље Чачак, Веселина Миликића бр. 7, 32000 Чачак, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, државни секретар по овлашћењу министра бр. 119-01-5/17/2014-09, од 03.06.2014. године, доноси

Р Е Ш Е Њ Е

1. **УТВРЂУЈЕ СЕ** да Завод за јавно здравље Чачак, Веселина Миликића бр. 7, 32000 Чачак, **испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.**

2. **ОВЛАШЋУЈУ СЕ**:
   - Милка Левајац, лекар спец.хигијене,
   - Јелена Миловић, дипл.инж.заш. жив. средине,
   - Радоица Гојгић, дип.инж. металургије,
   - Далибор Калајџић, дипл.инж.заш.жив. средине,

   запослени у Заводу за јавно здравље Чачак, Веселина Миликића бр. 7, 32000 Чачак, 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 животне средине, рударства и просторног планирања број 353-01-02233/2011-02 од 29.05.2012. године.

О б р а з л о ж е њ е

Завод за јавно здравље Чачак, Веселина Миликића бр. 7, 32000 Чачак поднео је захтев Министарству надлежном за послове 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 01-118) и увида на лицу места (Записник од 02.10.2014. године), утврђено је да Завод за јавно здравље Чачак, Веселина Миликића бр. 7, 32000 Чачак, 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), решено је као 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

Проф. Др. Зоран Рајић

Акредитационо тело Србије **00215**
Accreditation Board of Serbia
Београд
Belgrade
додељује
awards

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ
Accreditation Certificate

којим се потврђује да организација
confirming that

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК
Центар за хигијену и хуману екологију
Чачак

акредитациони број
accreditation number

01-118

задовољава захтеве стандарда
fulfils the requirements

SRPS ISO/IEC 17025:2006 *(ISO/IEC 17025:2005)*

те је компетентна за обављање послова испитивања
and is competent to perform testing

који су специфицирани у обиму акредитације
as specified in the scope of accreditation

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

Сертификат додељен
Date of issue
21.08.2014.
Акредитација важи до
Date of expiry
20.08.2018.

АТС

Д. Директор
Director

М.П.

Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за акредитацију (EA MLA) и ILAC MRA споразума у овој области. / Accreditation Body of Serbia is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation and ILAC MRA in this field.

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАЦИ

Списак опреме (мерни ланац),подаци о калибрацији, параметри мерног ланца

Назив	**Мерило нивоа звука**	**Кондензаторски микрофон**	**Акустички калибратор**
Произвођач	Bruel&Kjaer,Данска	Bruel&Kjaer,Данска	Bruel&Kjaer,Данска
Тип/ серијски број/ инвентарски број	BK 2250/2759388 / и.б.1775	BK 4189/ 2754500 и.б.1775	BK 4231/2736980 и.б.1775
Мерни опсег	20 -140 dB	14,6 -146 dB	
Граница грешке	Класа 1	Класа 1	Класа 1
Фреквенција	3 Hz – 20 кHz	6,3 Hz – 20 kHz	(1000 ±1)Hz
Најмањи подељак	0,1 dB		
Ниво звука			94 ± 0,2dB i 114±0,2

Списак опреме за праћење метоpолошких параметара

Назив мерила	**Произвођач**	**Серијски број**	**Мерна величина**	**Опсег мерења**
Термохигрометар Testo 608-H1	Testo	41353182	Температура и влага	0-50 C 10-95%RH
Дигитални барометар Testo 511	Testo	39108786/307	Притисак	800-1100 hPa
Дигитални анемометар	Testo AG Nemačka	39407143	Брзина	0 до 5 m/s и 0 до 10 m/s

Уверење о исправности мерила

Технички Опитни Центар

ТЕХНИЧКИ ОПИТНИ ЦЕНТАР
СЕКТОР ЗА МЕТРОЛОГИЈУ
11000 БЕОГРАД, Војводе Степе 445
телефон: (011) 3401-011, телефакс: (011) 3977-422

АТС 02-009 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006

ВОЈНА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА УСТАНОВА

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Уверење бр. 03-338/15 **Страна 1 од 5**

Наручилац еталонирања	Завод за јавно здравље, Чачак
Назив и адреса корисника	Завод за јавно здравље, Чачак
Назив	ФОНОМЕТАР
Произвођач	"Brüel&Kjær", Данска
Тип	BK 2250
Серијски број	2759388
Место еталонирања	Технички опитни центар, Сектор за метрологију Београд, Војводе Степе 445
Метода еталонирања	Еталонирање је изведено упоређивањем измерених или постављених вредности еталонираног мерног средства са вредностима на еталону. Уколико је потребно, детаљан опис методе биће дат у резултатима еталонирања.
Време еталонирања	од 04.06.2015. до 05.06.2015. године
Датум издавања уверења	05.06.2015. год.

Еталонирање извршила
Мирјана Младеновић, дипл.инж.

МП

Начелник
Сектора за метрологију
потпуковник
Желимир Недовић, дипл.инж.

Начелник МЛ-03
мајор
мр Драган Лазић, дипл.инж.

Без писменог одобрења Техничког опитног центра уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина

Штампа: Војна штампарија Београд

Уверење о еталонирању

бр. 3-338/15 **страна 2 од 5**

Услови околине у лабораторији	температура околине: релативна влажност ваздуха:	(23±2)° C (50±15) %
Процедура еталонирања	CEI IEC 61672-3	
Метролошка следивост	Метролошка следивост остварена је преко следивости референтног еталона за време и фреквенцију (цезијумски еталон фреквенције OSCILLOQUARTZ 3210, уверење ДМДМ број 393-2/3-01-877/2 од 26.09.2014.године) и референтног еталона за наизменични електрични напон (Ballantine 1600A, који има следивост према ДМДМ (Србија) сертификат број 393-2/1-01-1590 од 02.08.2011).	
Мерна несигурност	Мерна несигурност је изражена као проширена мерна несигурност која је добијена множењем стандардне мерне несигурности фактором прекривања $k = 2$, који за претпостављену нормалну расподелу одговара нивоу поверења од 95 %. Мерна несигурност је изражена у складу са EA-4/02M.	

РЕЗУЛТАТИ ЕТАЛОНИРАЊА

1. Провера осетљивости на f = 1000 Hz

SPL_{nz} [dB]	SPL_{mv} [dB]	N [dB]
124,0	123,6	± 0,17

SPL_{nz} – *називна вредност нивоа звучног притиска*
SPL_{mv} – *измерена вредност звучног притиска*
N – *проширена мерна несигурност*

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

Уверење о еталонирању

бр. 3-338/15 **страна 3 од 5**

2. Провера наизменичног напона на излазу (линеарност) на f = 1000 Hz

SPL_{nz} [dB]	SPL_{mz} [dB]	G_{doz} [dB]	N [dB]
120,0	120,0	0,1	± 0,06
110,0	110,0	0,1	± 0,06
100,0	100,0	0,1	± 0,06
90,0	90,0	0,1	± 0,06
80,0	80,0	0,1	± 0,06
70,0	70,1	0,1	± 0,06

SPL_{nz} – *називна вредност нивоа звучног притиска*
SPL_{mz} – *измерена вредност нивоа звучног притиска*
G_{doz} – *дозвољено одступање нивоа звучног притиска од називне*
N – *проширена мерна несигурност (k=2)*

3. Провера фреквенцијске карактеристикс
а) за фреквенцијску пондеризацију А

f [Hz]	SPL_{mv} [dBA]	Сведено на реф. ниво [dBA]	Фактор пондеризације [dBA]	G [dBA]	SPL_{dz} [dB]	N [dB]
63	68,8	-26,2	-26,2	0,0	± 1,5	± 0,1
125	78,9	-16,1	-16,1	0,0	± 1,5	± 0,1
250	86,4	-8,6	-8,6	0,0	± 1,4	± 0,1
500	91,8	-3,2	-3,2	0,0	± 1,4	± 0,1
1000	95,0	0,0	0,0	0,0	± 1,1	± 0,1
2000	96,2	1,2	1,2	0,0	± 1,6	± 0,1
4000	96,0	1,0	1,0	0,0	± 1,6	± 0,1
8000	93,9	-1,1	-1,1	0,0	+2,1/-3,1	± 0,1
16000	87,4	-7,6	-6,6	1,0	+ 3,5/-17	± 0,1

Без тисменог одобрења Техничког оитног центра
уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина.

Уверење о еталонирању

бр. 3-338/15 **страна 4 од 5**

б) за фреквенцијску пондеризацију C

f [Hz]	SPL_{mv} [dBC]	Сведено на реф. ниво [dBC]	Фактор пондеризације [dBC]	G [dBC]	SPL_{dz} [dB]	N [dB]
63	94,2	-0,8	-0,8	0,0	± 1,5	± 0,1
125	94,9	-0,1	-0,2	-0,1	± 1,5	± 0,1
250	95,0	0,0	0,0	0,0	± 1,4	± 0,1
500	95,1	0,1	0,0	-0,1	± 1,4	± 0,1
1000	95,0	0,0	0,0	0,0	± 1,1	± 0,1
2000	94,9	-0,1	-0,2	-0,1	± 1,6	± 0,1
4000	94,2	-0,8	-0,8	0,0	± 1,6	± 0,1
8000	92,0	-3,0	-3,0	0,0	+2,1/-3,1	± 0,1
16000	85,5	-9,5	-8,5	1,0	+ 3,5/-17	± 0,1

в) за фреквенцијску пондеризацију Z

f [Hz]	SPL_{mv} [dBZ]	Сведено на реф. ниво [dBZ]	Фактор пондеризације [dBZ]	G [dBZ]	SPL_{dz} [dB]	N [dB]
63	95,1	0,1	0,0	-0,1	± 1,5	± 0,1
125	95,0	0,0	0,0	0,0	± 1,5	± 0,1
250	95,0	0,0	0,0	0,0	± 1,4	± 0,1
500	95,0	0,0	0,0	0,0	± 1,4	± 0,1
1000	95,0	0,0	0,0	0,0	± 1,1	± 0,1
2000	95,0	0,0	0,0	0,0	± 1,6	± 0,1
4000	95,0	0,0	0,0	0,0	± 1,6	± 0,1
8000	95,0	0,0	0,0	0,0	+2,1/-3,1	± 0,1
16000	94,1	-0,9	0,0	0,9	+ 3,5/-17	± 0,1

f – *задата вредност фреквенције*
SPL_{mv} – *измерена вредност нивоа звучног притиска*
G – *одступање од референтног нивоа*
SPL_{dz} – *дозвољена вредност нивоа звучног притиска*
N – *проширена мерна несигурност (k=2)*

Без писменог одобрења Техничког оптичког центра уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина.

Уверење о еталонирању

бр. 3-338/15 **страна 5 од 5**

4. Провера линеарности на референтном опсегу

SPL [dBA]	SPL_{mv} [dBA]	G_{dozv} [dB]	*N* [dB]
130,0	130,0	± 1,1	± 0,1
129,0	129,0	± 1,1	± 0,1
128,0	128,0	± 1,1	± 0,1
127,0	127,0	± 1,1	± 0,1
126,0	126,0	± 1,1	± 0,1
125,0	125,0	± 1,1	± 0,1
124,0	124,0	± 1,1	± 0,1
119,0	119,0	± 1,1	± 0,1
114,0	114,0	± 1,1	± 0,1
109,0	109,0	± 1,1	± 0,1
104,0	104,0	± 1,1	± 0,1
99,0	99,0	± 1,1	± 0,1
94,0	94,0	± 1,1	± 0,1
89,0	89,0	± 1,1	± 0,1
84,0	84,0	± 1,1	± 0,1
79,0	79,0	± 1,1	± 0,1
74,0	73,9	± 1,1	± 0,1
69,0	69,0	± 1,1	± 0,1
64,0	64,0	± 1,1	± 0,1
54,0	54,0	± 1,1	± 0,1
44,0	44,0	± 1,1	± 0,1
39,0	39,1	± 1,1	± 0,1
34,0	34,0	± 1,1	± 0,1
29,0	29,1	± 1,1	± 0,1
28,0	28,0	± 1,1	± 0,1
27,0	27,0	± 1,1	± 0,1
26,0	26,1	± 1,1	± 0,1
25,0	25,0	± 1,1	± 0,1
24,0	24,1	± 1,1	+ 0,1
23,0	23,1	± 1,1	± 0,1
22,0	22,1	± 1,1	± 0,1
21,0	21,1	± 1,1	± 0,1
20,0	20,1	± 1,1	± 0,1

SPL – *задати ниво звучног притиска*
SPL_{mv} – *измерена вредност нивоа звучног притиска*
Gdozv – *дозвољено одступање*
N – *проширена мерна несигурност (k=2)*

Крај уверења о еталонирању

Без писменог одобрења Техничког оитног центра уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина.

Технички Опитни Центар

ТЕХНИЧКИ ОПИТНИ ЦЕНТАР
СЕКТОР ЗА МЕТРОЛОГИЈУ
11000 БЕОГРАД, Војводе Степе 445
телефон: (011) 3401-011, телефакс: (011) 3977-422

АТС 02-009 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006

ВОЈНА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА УСТАНОВА

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Уверење бр. 03-339/15 **Страна 1 од 3**

Наручилац сталонирања	Завод за јавно здравље, Чачак
Назив и адреса корисника	Завод за јавно здравље, Чачак
Назив	АКУСТИЧКИ КАЛИБРАТОР
Произвођач	"Brüel&Kjær", Данска
Тип	ВК 4231
Серијски број	2736980
Место еталонирања	Технички опитни центар, Сектор за метрологију Београд, Војводе Степе 445
Метода еталонирања	Еталонирање је изведено упоређивањем измерених или постављених вредности еталонираног мерног средства са вредностима на еталону. Уколико је потребно, детаљан опис методе биће дат у резултатима еталонирања.
Време еталонирања	од 04.06.2015. до 05.06.2015. године
Датум издавања уверења	05.06.2015. год.

Еталонирање извршила
Мирјана Младеновић, дипл.инж.

МП

Начелник
Сектора за метрологију
потпуковник
Желимир Недовић, дипл.инж.

Начелник МЛ-03
мајор
мр Драган Лазић, дипл.инж.

Без писменог одобрења Техничког опитног центра уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина

Штампа: Војна штампарија Београд

Уверење о еталонирању

бр. 03-339/15 **страна 2 од 3**

Услови околине у лабораторији	температура околине: релативна влажност ваздуха:	(23±2)° C (50±15) %
Процедура еталонирања	CEI IEC 60942	
Метролошка следљивост	Метролошка следивост остварена је преко следивости референтног еталона за време и фреквенцију (цезијумски еталон фреквенције OSCILLOQUARTZ 3210, уверење ДМДМ број 393-2/3-01-877/2 од 26.09.2014.године) и референтног еталона за наизменични електрични напон (Ballantine 1600A, који има следивост према ДМДМ (Србија) сертификат број 393-2/1-01-1590 од 02.08.2011).	
Мерна несигурност	Мерна несигурност је изражена као проширена мерна несигурност која је добијена множењем стандардне мерне несигурности фактором прекривања $k = 2$, који за претпостављену нормалну расподелу одговара нивоу поверења од 95 %. Мерна несигурност је изражена у складу са EA-4/02M.	

РЕЗУЛТАТИ ЕТАЛОНИРАЊА

1. Провера фреквенције звучног сигнала

f_{nz} [Hz]	f_{mv} [Hz]	f_{dz} [Hz]	N [Hz]
1000	999,98	(990 до 1010)	0,1

f_{nz} – *називна вредност фреквенције*
f_{mv} – *измерена вредност фреквенције*
f_{dz} – *дозвољена вредност фреквенције*
N – *проширена мерна несигурност*

Без писменог одобрења Техничког опитног центра Уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина

2. Провера нелинеарности изобличења

D_{dz} [%]	D_{mv} [%]	N [%]
<1	0,1	1,7

D_{dz} – *дозвољено нелинеарно изобличење*
D_{mv} – *измерено нелинеарно изобличење*
N – *проширена мерна несигурност (k=2)*

3. Провера нивоа звучног притиска

SPL_{nz} [dB]	SPL_{mv} [dB]	SPL_{dz} [dB]	N [dB]
94	94,04	(93,6 до 94,4)	± 0,18
114	114,07	(113,6 до114,4)	± 0,18

SPL_{nz} – *називна вредност нивоа звучног притиска*
SPL_{mv} – *измерена вредност нивоа звучног притиска*
SPL_{dz} – *дозвољена вредност нивоа звучног притиска*
N – *проширена мерна несигурност (k=2)*

Крај уверења о еталонирању

Без писменог одобрења Техничког опитног центра Уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина

Технички Опитни Центар

ТЕХНИЧКИ ОПИТНИ ЦЕНТАР
СЕКТОР ЗА МЕТРОЛОГИЈУ
11000 БЕОГРАД, Војводе Степе 445
телефон: (011) 3401-011, телефакс: (011) 3977-422

АТС 02-009 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006

ВОЈНА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА УСТАНОВА

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Уверење бр. 03-340/15

Наручилац еталонирања Назив и адреса корисника	Завод за јавно здравље, Чачак Завод за јавно здравље, Чачак
Назив	КОНДЕНЗАТОРСКИ МИКРОФОН
Произвођач	"Brüel&Kjær", Данска
Тип	BK 4189
Серијски број	2754500
Место еталонирања	Технички опитни центар, Сектор за метрологију Београд, Војводе Степе 445
Метода еталонирања	Еталонирање је изведено упоређивањем измерених или постављених вредности еталонираног мерног средства са вредностима на еталону. Уколико је потребно, детаљан опис методе биће дат у резултатима еталонирања.
Време еталонирања	од 04.06.2015. до 05.06.2015. године
Датум издавања уверења	05.06.2015. год.

Еталонирање извршила
Мирјана Младеновић, дипл.инж.

МП

Начелник
Сектора за метрологију
потпуковник
Желимир Недовић, дипл.инж.

Начелник МЛ-03
мајор
мр Драган Лазић, дипл.инж.

Без писменог одобрења Техничког опитног центра уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина

Штампа: Војна штампарија Београд

Уверење о еталонирању

бр. 03-340/15 **страна 2 од 2**

Услови околине у лабораторији	температура околине: релативна влажност ваздуха:	(23±2)° C (50±15) %
Процедура еталонирања	CEI IEC 61094	
Метролошка следљивост	Метролошка следивост остварена је преко следивости референтног еталона за време и фреквенцију (цезијумски еталон фреквенције OSCILLOQUARTZ 3210, уверење ДМДМ број 393-2/3-01-877/2 од 26.09.2014.године) и референтног еталона за наизменични електрични напон (Ballantine 1600A, који има следивост према ДМДМ (Србија) сертификат број 393-2/1-01-1590 од 02.08.2011)..	
Мерна несигурност	Мерна несигурност је изражена као проширена мерна несигурност која је добијена множењем стандардне мерне несигурности фактором прекривања $k = 2$, који за претпостављену нормалну расподелу одговара нивоу поверења од 95 %. Мерна несигурност је изражена у складу са EA-4/02M.	

РЕЗУЛТАТИ ЕТАЛОНИРАЊА

C_{0mz} [mV/Pa]	C_{0mv} [dB]	N [dB]
50,46	-25,94	0,14

C_{0mv} – *измерена осетљивост микрофона изражена у* mV/Pa или у dB re 1V/Pa
N – *проширена мерна несигурност*

Крај уверења о еталонирању

Без писменог одобрења Техничког опитног центра Уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина

Подаци о калибрацији

Инструмент: Тип 2250; Калибратор:4231; Серијски број 2736980;Max улазни ниво:141,2dB;

Врста калибрације	Датум	Време	Референца	Осетљивост
пре мерења	22.10.2015.	09:54:19	Екстерна референца	48,3 mV/Pa
после мерења	23.10.2015.	03:03:10	Екстерна референца	48,1 mV/Pa
пре мерења	29.10.2015.	11:17:44	Екстерна референца	48,0 mV/Pa
после мерења	30.10.2015.	03:51:38	Екстерна референца	48,5 mV/Pa
пре мерења	03.11.2015.	09:33:17	Екстерна референца	48,1 mV/Pa
после мерења	04.11.2015.	03:16:28	Екстерна референца	48,2 mV/Pa
пре мерења	05.11.2015.	09:50:42	Екстерна референца	48,1 mV/Pa
после мерења	06.11.2015.	03:39:36	Екстерна референца	48,6 mV/Pa
пре мерења	09.12.2015.	10:41:07	Екстерна референца	48,1 mV/Pa
после мерења	10.12.2015.	04:31:48	Екстерна референца	48,4 mV/Pa

III.УСЛОВИ И РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Опис локација и услова мерења

Опис буке према временском току (променљива, непроменљива, испрекидана, импулсна)

На основу измерених вредности може се рећи да је бука на свим мерним местима континуално променљивог карактера према временском току.

Опис буке према фреквенцијском садржају (широкопојасна, ускопојасна, бука у којој се јављају појединачни тонови)

Према фреквенцијском садржају бука је широкопојасна са приложеним терцним спектралним дијаграмом који је саставни део Прилога 1 Извештаја.

Одабрана динамичка карактеристика инструмента за мерење (SLOW –FAST)

Мерење је извршено у ***FAST*** динамичкој карактеристици.

Графички приказ резултата мерења по мерним местима дат је у Прилогу 1 Извештаја.

Фотографије мерних места у току дневних и ноћних мерења приказане су у Прилогу 2 Извештаја.

Мерно место бр.1 : Школска зона ОШ Милица Павловић и средња медицинска школа и дечји вртић Мали Капетан

Мерна тачка: На углу улице Немањина и Балканска, на удаљености од око 5 метара од раскрснице, а испред дечјег вртића и на висини 1,5 метара од тла.

Опис мерног места: Мерно место је бетонирано,околни простор чини школски објекат дечјег вртића са једне стране и школски објекат са друге стране. Доминантан извор буке су аутомобили.

Време мерења: Мерења су обављена у три временска интервала у току дана и вечери, и два у току ноћи и то 22. и 23. Октобра:

I мерна серија- јутро - 10:36:39 до 10:51:39
II мерна серија - поподне - 14:19:39 до 14:34:39
III мерна серија - вече- 21:12:21 до 21:27:21
IV мерна серија - ноћ - 22:42:35 до 22:57:35
V мерна серија - ноћ после поноћи - 01:25:35 до 01:40:35

Метеоролошки услови: Метеоролошки услови били су повољни и нису утицали на тачност података добијених мерењем буке.

Метеоролошки подаци при мерењима буке обављеним 22.10. и 23.10.2015.године:

Микроклиматска мерења	I мерна серија	II мерна серија	III мерна серија
T (^{o}C)	13,6	12,6	11,7
RH (%)	57	39	68,7
Струјање ваздуха (m/s)	0,3	0,2	0,2
Притисак ваздуха (hPa)	987,7	986,9	987,5

Микроклиматска мерења	IV мерна серија	V мерна серија
T (^{o}C)	11	9,4
RH (%)	58	63
Струјање ваздуха (m/s)	0,3	0,1
Притисак ваздуха (hPa)	988,2	986,9

Резултати мерења и режим саобраћаја по мерним интервалима

Доба дана	Leq dB (A)	L_{Rd} dB (A)	L_{Rn} dB (A)	Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини 75/2010 Гранична вредност	Интервал мерења (мин)	Референтно време (сат)
Јутро	**63,2**	**65**	**/**	**50**	**15**	**16**
Поподне	**66,9**				**15**	
Вече	**64,5**				**15**	
Ноћ	**61,6**	**/**	**61**	**45**	**15**	**8**
После поноћи	**60,4**				**15**	

Leq dB (A)- еквивалентни ниво буке

L_{Rd} dB (A)-меродавни ниво за дневни период

L_{Rn} dB (A)-меродавни ниво за ноћ

МЕРНА НЕСИГУРНОСТ					
A (**dB**)	X (**dB**)	Y (**dB**)	Z (**dB**)	**σ_t (dB)**	**Проширена мерна несигурност ± 2,0σ_t (dB)**
1,0	**0**	**0**	**0**	**1,0**	**2,0**

Доба дана	**Режим саобраћаја-број моторних возила на 15 минута**		
	лаких	тешких	Мотоцикли
Јутро	152	3	0
Поподне	178	6	0
Вече	143	0	0
Ноћ	57	0	0
После поноћи	28	0	0

Мерно место бр.2 : Раскрсница: Ул.Немањина и Ул. Кнеза Милоша

Мерна тачка: На паркинг простору, на удаљености од око 5 метара од ракрснице Ул. Немањина и Ул. К. Милоша, 20 метара испред стамбене зграде (солитер у Кнеза Милоша), на висини 1,5 метара од тла.

Опис мерног места: Мерно место је тврда, асфалтирана површина паркинг простора који се налази до саме раскрснице. Околни простор чине стамбене јединице (вишеспратне зграде и куће) и занатско -пословни објекти. Бука потиче од саобраћаја и других активности у комплексу.

Време мерења: Мерења су обављена у три временска интервала у току дана и вечери, и два у току ноћи и то 22. и 23. Октобар:

I мерна серија - јутро – 11:06:48 до 11:22:25
II мерна серија - поподне - 13:57:17 до 14:12:17
III мерна серија - вече- 21:32:23 до 21:47:23
IV мерна серија - ноћ до понoћи - 23:01:41 до 23:16:41
V мерна серија - ноћ после понoћи - 01:05:22 до 01:20:22

Метеоролошки услови: Метеоролошки услови били су повољни и нису утицали на тачност података добијених мерењем буке.

Метеоролошки подаци при мерењима буке обављеним 22. и 23.10.2015. године:

Микроклиматска мерења	I мерна серија	II мерна серија	III мерна серија
T (^{o}C)	13,6	12,6	11,7
RH (%)	57	39	68,7
Струјање ваздуха (m/s)	0,3	0,2	0,2
Притисак ваздуха (hPa)	987,7	986,9	987,5

Микроклиматска мерења	IV мерна серија	V мерна серија
T (^{o}C)	11	9,4
RH (%)	58	63
Струјање ваздуха (m/s)	0,3	0,1
Притисак ваздуха (hPa)	988,2	986,9

Резултати мерења и режим саобраћаја по мерним интервалима

Доба дана	Leq dB (A)	L_{Rd} dB (A)	L_{Rn} dB (A)	Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини 75/2010 **Гранична вредност**	Интервал мерења (мин)	Референтно време (сат)
Јутро	**64,0**	**66**	**/**	**55**	**15**	**16**
Поподне	**68,5**				**15**	
Вече	**64,9**				**15**	
Ноћ	**62,6**	**/**	**63**	**45**	**15**	**8**
После поноћи	**64,2**				**15**	

Leq dB (A- еквивалентни ниво буке

L_{Rd} dB (A)-меродавни ниво за дневни период

L_{Rn} dB (A)-меродавни ниво за ноћ

МЕРНА НЕСИГУРНОСТ					
A (**dB**)	X (**dB**)	Y (**dB**)	Z (**dB**)	**σ_t (dB)**	**Проширена мерна несигурност ± 2,0σ_t (dB)**
1,0	**0**	**0**	**0**	**1,0**	**2,0**

Доба дана	**Режим саобраћаја-број моторних возила на 15 минута**		
	лаких	тешких	Мотоцикли
Јутро	188	4	0
Поподне	184	6	0
Вече	129	1	0
Ноћ	63	0	0
После поноћи	31	0	0

Мерно место бр.3 : Улица Војводе Степе до раскрснице са Ул. Владике Николаја Велимировића

Мерна тачка: Летња башта OMW пумпе, на удаљености од око 6 метара од улице и око 5 метара испред објекта пумпе, на висини 1,5 метара од тла.

Опис мерног места: Мерно место је тврда површина простора летње баште OMW пумпе која се налази до самог тротоара и улице. Околни простор чине стамбене јединице (куће) и занатско -пословни објекти. Бука потиче од саобраћаја и других активности у комплексу.

Време мерења: Мерења су обављена у три временска интервала у току дана и вечери, и два у току ноћи и то 22. и 23. Октобра:

I мерна серија - јутро – 11:32:58 до 11:47:58
II мерна серија - поподне - 13:33:56 до 13:48:56
III мерна серија – вече - 20:42:49 до 20:57:49
IV мерна серија - ноћ до поноћи - 23:22:35 до 23:38:13
V мерна серија - ноћ после поноћи - 00:44:24 до 00:59:24

Метеоролошки услови: Метеоролошки услови били су повољни и нису утицали на тачност података добијених мерењем буке.

Метеоролошки подаци при мерењима буке обављеним 22. и 23.10.2015. године:

Микроклиматска мерења	I мерна серија	II мерна серија	III мерна серија
T (^{o}C)	13,6	12,6	11,7
RH (%)	57	39	68,7
Струјање ваздуха (m/s)	0,3	0,2	0,2
Притисак ваздуха (hPa)	987,7	986,9	987,5

Микроклиматска мерења	IV мерна серија	V мерна серија
T (^{o}C)	10	8,4
RH (%)	62	65
Струјање ваздуха (m/s)	0,3	0,1
Притисак ваздуха (hPa)	988,2	986,9

Резултати мерења и режим саобраћаја по мерним интервалима

Доба дана	Leq dB (A)	L_{Rd} dB (A)	L_{Rn} dB (A)	Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини 75/2010 Гранична вредност	Интервал мерења (мин)	Референтно време (сат)
Јутро	**68,6**	**67**	**/**	**60**	**15**	**16**
Поподне	**69,1**				**15**	
Вече	**64,4**				**15**	
Ноћ	**63,0**	**/**	**62**	**50**	**15**	**8**
После поноћи	**60,9**				**15**	

Leq dB (A- еквивалентни ниво буке

L_{Rd} dB (A)-меродавни ниво за дневни период

L_{Rn} dB (A)-меродавни ниво за ноћ

МЕРНА НЕСИГУРНОСТ					
A (**dB**)	X (**dB**)	Y (**dB**)	Z (**dB**)	**σ_t (dB)**	**Проширена мерна несигурност $\pm 2{,}0\sigma_t$ (dB)**
1,0	**0**	**0**	**0**	**1,0**	**2,0**

Доба дана	**Режим саобраћаја-број моторних возила на 15 минута**		
	лаких	тешких	Мотоцикли
Јутро	119	8	0
Поподне	123	5	0
Вече	81	1	0
Ноћ	68	0	0
После поноћи	26	0	0

Мерно место бр.4 : Раскрсница код кафане Цар Лазар

Мерна тачка: На углу улице Курсулина и др Драгиша Мишовић, на удаљености од око 5 метара од кружног тока и на висини 1,5 метара од тла.

Опис мерног места: Мерно место је бетонирано, околни простор чине приземни и једноспратни стамбено пословни објекти са локалима различите намене. Буку праве пролазници и возила.

Време мерења: Мерења су обављена у три временска интервала у току дана и вечери, и два у току ноћи и то 29. и 30. Октобра:

I мерна серија- јутро - 11:07:06 до 11:22:06
II мерна серија - поподне - 14:16:31 до 14:31:31
III мерна серија - вече- 19:13:44 до 19:28:44
IV мерна серија - ноћ до поноћи - 22:52:09 до 23:07:09
V мерна серија - ноћ после поноћи - 02:41:44 до 02:56:44

Метеоролошки услови: Метеоролошки услови били су повољни и нису утицали на тачност података добијених мерењем буке.

Метеоролошки подаци при мерењима буке обављеним 29.10. и 30.10.2015. године:

Микроклиматска мерења	I мерна серија	II мерна серија	III мерна серија
T (^{o}C)	14	16,5	10,1
RH (%)	68,5	55,7	65,6
Струјање ваздуха (m/s)	0,1	0,2	1,6
Притисак ваздуха (hPa)	99,1	992,3	997,2

Микроклиматска мерења	IV мерна серија	V мерна серија
T (^{o}C)	7,6	3,9
RH (%)	76,8	84,8
Струјање ваздуха (m/s)	0,2	0,1
Притисак ваздуха (hPa)	997,1	997,2

Резултати мерења и режим саобраћаја по мерним интервалима

Доба дана	Leq dB (A)	L_{Rd} dB (A)	L_{Rn} dB (A)	Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини 75/2010 **Гранична вредност**	Интервал мерења (мин)	Референтно време(сат)
Јутро	**67,6**	**67**	**/**	**65**	**15**	**16**
Поподне	**67,3**				**15**	
Вече	**66,9**				**15**	
Ноћ	**62,8**	**/**	**60**	**55**	**15**	**8**
После поноћи	**56,7**				**15**	

Leq dB (A)- еквивалентни ниво буке

L_{Rd} dB (A)-меродавни ниво за дневни период

L_{Rn} dB (A)-меродавни ниво за ноћ

МЕРНА НЕСИГУРНОСТ					
A (**dB**)	X (**dB**)	Y (**dB**)	Z (**dB**)	**σ_t (dB)**	**Проширена мерна несигурност ± 2,0σ_t (dB)**
1,0	**0**	**0**	**0**	**1,0**	**2,0**

Доба дана	**Режим саобраћаја-број моторних возила на 15 минута**		
	лаких	тешких	Мотоцикли
Јутро	290	26	2
Поподне	278	12	4
Вече	312	7	0
Ноћ	128	1	0
После поноћи	29	0	0

Мерно место бр.5 : Бензинска пумпа ЛУКОИЛ

Мерна тачка: Простор испред бензинске пумпе у ул.Булевар Ослобођења, на удаљености од око 5 метара од ракрснице и на висини 1,5 метара од тла.

Опис мерног места: Мерно место је бетонирано,околни простор чине објекат бензинске пумпе „Лукоил“ са једне стране и полицијска станица и стамбени објекти са друге стране.Доминантан извор буке су аутомобили.

Време мерења: Мерења су обављена у три временска интервала у току дана и вечери, и два у току ноћи и то 29. и 30. Октобра :

I мерна серија- јутро - 11:28:40 до 11:43:40
II мерна серија - поподне - 13:56:06 до 14:11:06
III мерна серија – вече - 19:32:55 до 19:47:55
IV мерна серија - ноћ до поноћи - 23:10:28 до 23:25:28
V мерна серија - ноћ после поноћи - 02:19:40 до 02:34:40

Метеоролошки услови: Метеоролошки услови били су повољни и нису утицали на тачност података добијених мерењем буке.

Метеоролошки подаци при мерењима буке обављеним 29.10. и 30.10.2015.године:

Микроклиматска мерења	I мерна серија	II мерна серија	III мерна серија
T (^{o}C)	14	16,5	10,1
RH (%)	68,5	55,7	65,6
Струјање ваздуха (m/s)	0,1	0,2	1,6
Притисак ваздуха (hPa)	99,1	992,3	997,2

Микроклиматска мерења	IV мерна серија	V мерна серија
T (^{o}C)	7,6	3,9
RH (%)	76,8	84,8
Струјање ваздуха (m/s)	0,2	0,1
Притисак ваздуха (hPa)	997,1	997,2

Резултати мерења и режим саобраћаја по мерним интервалима

Доба дана	Leq dB (A)	L_{Rd} dB (A)	L_{Rn} dB (A)	Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини 75/2010 Гранична вреднос	Интервал мерења (мин)	Референтно време (сат)
Јутро	**64,7**	**65**	**/**	**60**	**15**	**16**
Поподне	**65,9**				**15**	
Вече	**63,6**				**15**	
Ноћ	**58,4**	**/**	**58**	**50**	**15**	**8**
После поноћи	**56,8**				**15**	

Leq dB (A)- еквивалентни ниво буке

L_{Rd} dB (A)-меродавни ниво за дневни период

L_{Rn} dB (A)-меродавни ниво за ноћ

МЕРНА НЕСИГУРНОСТ					
A (**dB**)	X (**dB**)	Y (**dB**)	Z (**dB**)	**σ_t (dB)**	**Проширена мерна несигурност $\pm 2{,}0\sigma_t$ (dB)**
1,0	**0**	**0**	**0**	**1,0**	**2,0**

Доба дана	**Режим саобраћаја-број моторних возила на 15 минута**		
	лаких	тешких	Мотоцикли
Јутро	199	10	2
Поподне	228	16	3
Вече	161	2	0
Ноћ	62	0	0
После поноћи	24	1	0

Мерно место бр.6 : Раскрсница Ул.Булевар Ослободилаца Чачка и Ул. Балканска

Мерна тачка: Раскрсница Ул.Булевар Ослободилаца Чачка и Ул. Балканска , на удаљености око 5 метара од Ул. Булевар Ослободилаца Чачка, на висини 1,5 метара од тла.

Опис мерног места: Мерно место је тврда, шљунковита подлога, околни простор чине стамбене јединице (куће) са једне стране и занатско -пословни објекти са друге стране, а преко пута улице.Бука потиче од саобраћаја и других активности у комплексу, повременог лавежа паса.

Време мерења: Мерења су обављена у три временска интервала у току дана и вечери, и два у току ноћи и то 29.и 30. Октобра :

I мерна серија - јутро – 11:49:04 до 12:04:04
II мерна серија - поподне - 13:33:33 до 13:48:33
III мерна серија - вече- 19:54:38 до 20:09:38
IV мерна серија - ноћ до поноћи - 23:31:30 до 23:46:30
V мерна серија - ноћ после поноћи - 01:58:58 до 02:13:58

Метеоролошки услови: Метеоролошки услови били су повољни и нису утицали на тачност података добијених мерењем буке.

Метеоролошки подаци при мерењима буке обављеним 29.10. и 30.10.2015. године:

Микроклиматска мерења	I мерна серија	II мерна серија	III мерна серија
T (^{o}C)	14	16,5	10,1
RH (%)	68,5	55,7	65,6
Струјање ваздуха (m/s)	0,1	0,2	1,6
Притисак ваздуха (hPa)	99,1	992,3	997,2

Микроклиматска мерења	IV мерна серија	V мерна серија
T (^{o}C)	7,6	3,9
RH (%)	76,8	84,8
Струјање ваздуха (m/s)	0,2	0,1
Притисак ваздуха (hPa)	997,1	997,2

Резултати мерења и режим саобраћаја по мерним интервалима

Доба дана	Leq dB (A)	L_{Rd} dB (A)	L_{Rn} dB (A)	Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини 75/2010 **Гранична вредност**	**Интервал мерења (мин)**	**Референтно време (сат)**
Јутро	**67,6**	**69**	/	**65**	**15**	**16**
Поподне	**69,8**				**15**	
Вече	**68,3**				**15**	
Ноћ	**64,4**	/	**64**	**55**	**15**	**8**
После поноћи	**63,1**				**15**	

Leq dB (A- еквивалентни ниво буке

L_{Rd} dB (A)-меродавни ниво за дневни период

L_{Rn} dB (A)-меродавни ниво за ноћ

МЕРНА НЕСИГУРНОСТ					
A (**dB**)	X (**dB**)	Y (**dB**)	Z (**dB**)	**σ_t (dB)**	**Проширена мерна несигурност ± 2,0σ_t (dB)**
1,0	**0**	**0**	**0**	**1,0**	**2,0**

Доба дана	**Режим саобраћаја-број моторних возила на 15 минута**		
	лаких	тешких	Мотоцикли
Јутро	189	41	0
Поподне	212	69	0
Вече	158	23	0
Ноћ	58	9	0
После поноћи	47	7	0

Мерно место бр.7 : Градска пешачка зона – Градско шеталиште

Мерна тачка: Пешачка стаза на Градском шеталишту. Мерење је вршено на висини 1,5 метара од тла.

Опис мерног места: Мерно место је асфалтирано и без хоризонталних и вертикалних препрека простирању звука. Доминантан извор буке чине пролазници.

Време мерења: Мерења су обављена у три временска интервала у току дана и вечери, и два у току ноћи и то 03. и 04. Новембра :

I мерна серија - јутро – 11:00:23 до 11:15:23
II мерна серија - поподне - 13:41:49 до 13:56:49
III мерна серија - вече- 20:30:30 до 20:45:30
IV мерна серија - ноћ до поноћи - 22:54:02 до 23:09:02
V мерна серија - ноћ после поноћи - 02:12:11 до 02:27:11

Метеоролошки услови: Метеоролошки услови били су повољни и нису утицали на тачност података добијених мерењем буке.

Метеоролошки подаци при мерењима буке обављеним 03.11. и 04.11.2015.године:

Микроклиматска мерења	I мерна серија	II мерна серија	III мерна серија
T (^{o}C)	15,7	19,4	4,4
RH (%)	40,5	35,2	79,3
Струјање ваздуха (m/s)	0,1	0,1	0,3
Притисак ваздуха (hPa)	984,5	986,2	989,1

Микроклиматска мерења	IV мерна серија	V мерна серија
T (^{o}C)	1,7	0,9
RH (%)	83	99,8
Струјање ваздуха (m/s)	0,3	0,3
Притисак ваздуха (hPa)	989,1	990,6

Резултати мерења и режим саобраћаја по мерним интервалима

Доба дана	Leq dB (A)	L_{Rd} dB (A)	L_{Rn} dB (A)	Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини 75/2010 Гранична вредно	Интервал мерења (мин)	Референтно време (сат)
Јутро	**58,5**	**59**	**/**	**65**	**15**	**16**
Поподне	**62,0**				**15**	
Вече	**57,5**				**15**	
Ноћ	**51,2**	**/**	**49**	**55**	**15**	**8**
После поноћи	**47,3**				**15**	

Leq dB (A)- еквивалентни ниво буке

L_{Rd} dB (A)-меродавни ниво за дневни период

L_{Rn} dB (A)-меродавни ниво за ноћ

МЕРНА НЕСИГУРНОСТ					
A (**dB**)	X (**dB**)	Y (**dB**)	Z (**dB**)	**σ_t (dB)**	**Проширена мерна несигурност $\pm 2{,}0\sigma_t$ (dB)**
1,0	**0**	**0**	**0**	**1,0**	**2,0**

Доба дана	**Режим саобраћаја-број моторних возила на 15 минута**		
	лаких	тешких	мотоцикли
Јутро	/	/	/
Поподне	/	/	/
Вече	/	/	/
Ноћ	/	/	/
После поноћи	/	/	/

Мерно место бр.8 : Аутобуска станица

Мерна тачка: Мерно место је плато испред аутобуске станице,а у правцу Ломине улице, на око 5 метара удаљености од коловоза и на висини 1,5 метара од тла.

Опис мерног места: Мерно место је бетонирано, околни простор чини с једне стране двоспратне зграде а са друге простор Малог парка. Бука потиче од возила,лаких и тешких који пролазе улицом.

Време мерења: Мерења су обављена у три временска интервала у току дана и вечери, и два у току ноћи и то 03. и 04.Новембра:

I мерна серија- јутро - 11:20:17 до 11:35:17
II мерна серија - поподне – 13:19:20 до 13:34:20
III мерна серија - вече- 19:52:40 до 20:07:40
IV мерна серија - ноћ до поноћи - 23:13:11 до 23:28:11
V мерна серија - ноћ после поноћи - 01:47:23 до 02:02:23

Метеоролошки услови: Метеоролошки услови били су повољни и нису утицали на тачност података добијених мерењем буке.

Метеоролошки подаци при мерењима буке обављеним 03.11. и 04.11.2015. године:

Микроклиматска мерења	I мерна серија	II мерна серија	III мерна серија
T (^{o}C)	15,7	19,4	4,4
RH (%)	40,5	35,2	79,3
Струјање ваздуха (m/s)	0,1	0,1	0,3
Притисак ваздуха (hPa)	984,5	986,2	989,1

Микроклиматска мерења	IV мерна серија	V мерна серија
T (^{o}C)	1,7	0,9
RH (%)	83	99,8
Струјање ваздуха (m/s)	0,3	0,3
Притисак ваздуха (hPa)	989,1	990,6

Резултати мерења и режим саобраћаја по мерним интервалима

Доба дана	Leq dB (A)	L_{Rd} dB (A)	L_{Rn} dB (A)	Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини 75/2010 **Гранична вредност**	Интервал мерења (мин)	Референтно време(сат)
Јутро	**62,7**	**63**	**/**	**65**	**15**	**16**
Поподне	**63,7**				**15**	
Вече	**61,2**				**15**	
Ноћ	**56,5**	**/**	**56**	**55**	**15**	**8**
После поноћи	**55,9**				**15**	

Leq dB (A)- еквивалентни ниво буке

L_{Rd} dB (A)-меродавни ниво за дневни период

L_{Rn} dB (A)-меродавни ниво за ноћ

МЕРНА НЕСИГУРНОСТ					
A (**dB**)	X (**dB**)	Y (**dB**)	Z (**dB**)	**σ_t (dB)**	**Проширена мерна несигурност ± 2,0σ_t (dB)**
1,0	**0**	**0**	**0**	**1,0**	**2,0**

Доба дана	**Режим саобраћаја-број моторних возила на 15 минута**		
	лаких	тешких	мотоцикли
Јутро	228	19	2
Поподне	201	19	2
Вече	139	9	1
Ноћ	65	3	0
После поноћи	29	1	0

Мерно место бр.9 :Кружни ток Солид

Мерна тачка: На углу улице Железничка и ул.9.Југовића, на удаљености од око 5 метара од кружног тока и на висини 1,5 метара од тла.

Опис мерног места: Мерно место је бетонирано и без препрека простирању звука. Буку праве аутомобили.

Време мерења: Мерења су обављена у три временска интервала у току дана и вечери, и два у току ноћи и то 03. и 04. Новембра :

I мерна серија- јутро - 11:40:00 до 11:55:00
II мерна серија - поподне - 13:01:11 до 13:16:11
III мерна серија - вече- 20:12:03 до 20:27:03
IV мерна серија - ноћ до поноћи - 23:33:49 до 23:48:49
V мерна серија - ноћ после поноћи - 01:24:58 до 01:39:58

Метеоролошки услови: Метеоролошки услови били су повољни и нису утицали на тачност података добијених мерењем буке.

Метеоролошки подаци при мерењима буке обављеним 03.11. и 04.11.2015. године:

Микроклиматска мерења	I мерна серија	II мерна серија	III мерна серија
T (^{o}C)	15,7	19,4	4,4
RH (%)	40,5	35,2	79,3
Струјање ваздуха (m/s)	0,1	0,1	0,3
Притисак ваздуха (hPa)	984,5	986,2	989,1

Микроклиматска мерења	IV мерна серија	V мерна серија
T (^{o}C)	0,8	- 0,1
RH (%)	88,3	99,8
Струјање ваздуха (m/s)	0,1	0,3
Притисак ваздуха (hPa)	989,1	990,6

Резултати мерења и режим саобраћаја по мерним интервалима

Доба дана	Leq dB (A)	L_{Rd} dB (A)	L_{Rn} dB (A)	Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини 75/2010 **Гранична вредност**	**Интервал мерења (мин)**	**Референтно време(сат)**
Јутро	**64,0**	**63**	**/**	**65**	**15**	**16**
Поподне	**64,0**				**15**	
Вече	**62,1**				**15**	
Ноћ	**59,1**	**/**	**58**	**55**	**15**	**8**
После поноћи	**57,4**				**15**	

Leq dB (A)- еквивалентни ниво буке

L_{Rd} dB (A)- меродавни ниво за дневни период

L_{Rn} dB (A)- меродавни ниво за ноћ

МЕРНА НЕСИГУРНОСТ					
A (**dB**)	X (**dB**)	Y (**dB**)	Z (**dB**)	**σ_t (dB)**	**Проширена мерна несигурност ± 2,0σ_t (dB)**
1,0	**0**	**0**	**0**	**1,0**	**2,0**

Доба дана	**Режим саобраћаја-број моторних возила на 15 минута**		
	лаких	тешких	мотоцикли
Јутро	243	14	0
Поподне	321	15	1
Вече	183	9	0
Ноћ	92	1	0
После поноћи	62	2	0

Мерно место бр.10 : "Моравица"улица Бате Јанковић

Мерна тачка: Угао улица Бате Јанковић и Љубићске на удаљености од око 5 метара од кружног тока и на висини 1,5 метара од тла.

Опис мерног места: Мерно место је бетонирано ,околни простор чине вишеспратни стамбени објекти и приземни објекти са локалима различите намене.Доминантни извор буке су аутомобили.

Време мерења: Мерења су обављена у три временска интервала у току дана и вечери, и два у току ноћи и то 05. и 06. Новембра :

I мерна серија- јутро - 10:46:36 до 11:01:36
II мерна серија - поподне - 13:54:53 до 14:09:53
III мерна серија - вече- 19:03:49 до 19:18:49
IV мерна серија - ноћ - 23:13:57 до 23:28:57
V мерна серија - ноћ после поноћи - 02:21:02 до 02:36:02

Метеоролошки услови: Метеоролошки услови били су повољни и нису утицали на тачност података добијених мерењем буке.

Метеоролошки подаци при мерењима буке обављеним 05.11. и 06.11.2015.године:

Микроклиматска мерења	I мерна серија	II мерна серија	III мерна серија
T (^{o}C)	17,4	11,0	4,3
RH (%)	28	53,9	92,2
Струјање ваздуха (m/s)	0,1	0,1	1,3
Притисак ваздуха (hPa)	996,1	997,2	998,0

Микроклиматска мерења	IV мерна серија	V мерна серија
T (^{o}C)	1,4	-2,1
RH (%)	87,9	97,6
Струјање ваздуха (m/s)	0,1	0,1
Притисак ваздуха (hPa)	998,2	998,6

Резултати мерења и режим саобраћаја по мерним интервалима

Доба дана	Leq dB (A)	L_{Rd} dB (A)	L_{Rn} dB (A)	Уреба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини 75/2010 **Гранична вредност**	Интервал мерења (мин)	Референтно време (сат)
Јутро	**62,6**	**61**	/	**60**	**15**	**16**
Поподне	**60,6**				**15**	
Вече	**60,9**				**15**	
Ноћ	**55,6**	/	**54**	**50**	**15**	**8**
После поноћи	**51,8**				**15**	

Leq dB (A)- еквивалентни ниво буке

L_{Rd} dB (A)-меродавни ниво за дневни период

L_{Rn} dB (A)-меродавни ниво за ноћ

МЕРНА НЕСИГУРНОСТ					
A (**dB**)	X (**dB**)	Y (**dB**)	Z (**dB**)	**σ_t (dB)**	**Проширена мерна несигурност ± 2,0σ_t (dB)**
1,0	**0**	**0**	**0**	**1,0**	**2,0**

Доба дана	**Режим саобраћаја-број моторних возила на 15 минута**		
	лаких	тешких	мотоцикли
Јутро	347	14	7
Поподне	326	11	2
Вече	231	6	3
Ноћ	103	2	0
После поноћи	49	0	0

Мерно место бр.11: Велики градски парк

Мерна тачка: Мерно место је централни део Великог парка,а у правцу улице Веселина Миликића која се простире на око 50 метара од места мерења и на висини 1,5 метара од тла.

Опис мерног места: Мерно место је бетонска стаза а околни простор чини травната површина парка и ретко високо растиње. Са друге стране парка је објекат Института за воћарство.Буку праве пролазници кроз парк и возила из горе наведене улице.

Време мерења: Мерења су обављена у три временска интервала у току дана и вечери, и два у току ноћи и то 05. и 06. Новембра :

I мерна серија- јутро - 10:25:56 до 10:40:56
II мерна серија - поподне - 14:16:13 до 14:31:13
III мерна серија - вече- 18:40:31 до 18:55:31
IV мерна серија - ноћ до поноћи – 23:35:02 до 23:50:02
V мерна серија - ноћ после поноћи - 01:57:55 до 02:12:55

Метеоролошки услови: Метеоролошки услови били су повољни и нису утицали на тачност података добијених мерењем буке.

Метеоролошки подаци при мерењима буке обављеним 05.11. и 06.11.2015.године:

Микроклиматска мерења	I мерна серија	II мерна серија	III мерна серија
T (^{o}C)	17,4	19,5	11,0
RH (%)	28	26,2	53,9
Струјање ваздуха (m/s)	0,1	0,1	0,3
Притисак ваздуха (hPa)	996,1	997,2	998,0

Микроклиматска мерења	IV мерна серија	V мерна серија
T (^{o}C)	1,4	-2,1
RH (%)	87,9	97,6
Струјање ваздуха (m/s)	0,1	0,1
Притисак ваздуха (hPa)	998,2	998,6

Резултати мерења и режим саобраћаја по мерним интервалима

Доба дана	Leq dB (A)	L_{Rd} dB (A)	L_{Rn} dB (A)	Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини 75/2010 **Гранична вредност**	Интервал мерења (мин)	Референтно време (сат)
Јутро	**50,0**	**51**	**/**	**50**	**15**	**16**
Поподне	**52,1**				**15**	
Вече	**51,2**				**15**	
Ноћ	**46,2**	**/**	**47**	**40**	**15**	**8**
После поноћи	**48,3**				**15**	

Leq dB (A)- еквивалентни ниво буке

L_{Rd} dB (A)-меродавни ниво за дневни период

L_{Rn} dB (A)-меродавни ниво за ноћ

МЕРНА НЕСИГУРНОСТ					
A (**dB**)	X (**dB**)	Y (**dB**)	Z (**dB**)	**σ_t (dB)**	**Проширена мерна несигурност ± 2,0σ_t (dB)**
1,0	**0**	**0**	**0**	**1,0**	**2,0**

Доба дана	**Режим саобраћаја-број моторних возила на 15 минута**		
	лаких	тешких	мотоцикли
Јутро	/	/	/
Поподне	/	/	/
Вече	/	/	/
Ноћ	/	/	/
После поноћи	/	/	/

Мерно место бр.12 :Градска болница Др Драгиша Мишовић

Мерна тачка: Испред објекта „Нове болнице“ у правцу средишњег дела болничког круга и на висини 1,5 метара од тла.

Опис мерног места: Мерно место је бетонирано,околни простор чини зграда нове болнице и приземни објекти . Буку праве пролазници и возила у болничком кругу.

Време мерења: Мерења су обављена у три временска интервала у току дана и вечери, и два у току ноћи и то 05. и 06. Новембра :

I мерна серија- јутро - 11:37:25 до 11:53:04
II мерна серија - поподне - 13:03:31 до 13:18:31
III мерна серија – вече - 20:17:56 до 20:32:56
IV мерна серија - ноћ до поноћи - 22:28:47 до 22:43:47
V мерна серија - ноћ после поноћи - 03:06:29 до 03:21:29

Метеоролошки услови: Метеоролошки услови били су повољни и нису утицали на тачност података добијених мерењем буке.

Метеоролошки подаци при мерењима буке обављеним 05.11. и 06.11.2015.године:

Микроклиматска мерења	I мерна серија	II мерна серија	III мерна серија
T (^{o}C)	17,4	19,5	11,0
RH (%)	28	26,2	53,9
Струјање ваздуха (m/s)	0,1	0,1	0,3
Притисак ваздуха (hPa)	996,1	997,2	998,0

Микроклиматска мерења	IV мерна серија	V мерна серија
T (^{o}C)	1,4	-2,1
RH (%)	87,9	97,6
Струјање ваздуха (m/s)	0,1	0,1
Притисак ваздуха (hPa)	998,2	998,6

Резултати мерења и режим саобраћаја по мерним интервалима

Доба дана	Leq dB (A)	L_{Rd} dB (A)	L_{Rn} dB (A)	Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини 75/2010 **Гранична вредност**	**Интервал мерења (мин)**	**Референтно време (сат)**
Јутро	**48,8**	**48**	**/**	**50**	**15**	**16**
Поподне	**47,1**				**15**	
Вече	**48,8**				**15**	
Ноћ	**48,9**	**/**	**45**	**40**	**15**	**8**
После поноћи	**40,4**				**15**	

Leq dB (A)- еквивалентни ниво буке

L_{Rd} dB (A)-меродавни ниво за дневни период

L_{Rn} dB (A)-меродавни ниво за ноћ

МЕРНА НЕСИГУРНОСТ					
A (**dB**)	X (**dB**)	Y (**dB**)	Z (**dB**)	**σ_t (dB)**	**Проширена мерна несигурност ± 2,0σ_t (dB)**
1,0	**0**	**0**	**0**	**1,0**	**2,0**

Доба дана	**Режим саобраћаја-број моторних возила на 15 минута**		
	лаких	тешких	Мотоцикли
Јутро	/	/	/
Поподне	/	/	/
Вече	/	/	/
Ноћ	/	/	/
После поноћи	/	/	/

Мерно место бр. 13 :Насеље АТЕНИЦА

Мерна тачка: На углу раскрснице у улици Милана Јовановића и др Драгиша Мишовић, на удаљености од око 5 метара од раскрснице и на висини 1,5 метара од тла.

Опис мерног места: Мерно место је бетонирано ,околни простор чине објекат О.Ш.“ Свети Сава“, пар угоститељских и стамбених приземних објеката .Буку праве аутомобили.

Време мерења: Мерења су обављена у три временска интервала у току дана и вечери, и два у току ноћи и то 05. и 06. Новембра :

I мерна серија- јутро – 11:14:13 до 11:29:13
II мерна серија - поподне - 13:28:05 до 13:43:05
III мерна серија - вече- 19:32:57 до 19:47:57
IV мерна серија - ноћ до поноћи - 22:49:33 до 23:04:33
V мерна серија - ноћ после поноћи - 02:46:19 до 03:01:19

Метеоролошки услови: Метеоролошки услови били су повољни и нису утицали на тачност података добијених мерењем буке.

Метеоролошки подаци при мерењима буке обављеним 05.11. и 06.11.2015.године:

Микроклиматска мерења	I мерна серија	II мерна серија	III мерна серија
T (^{o}C)	17,4	19,5	11,0
RH (%)	28	26,2	53,9
Струјање ваздуха (m/s)	0,1	0,1	0,3
Притисак ваздуха (hPa)	996,1	997,2	998,0

Микроклиматска мерења	IV мерна серија	V мерна серија
T (^{o}C)	1,4	-2,1
RH (%)	87,9	97,6
Струјање ваздуха (m/s)	0,1	0,1
Притисак ваздуха (hPa)	998,2	998,6

Резултати мерења и режим саобраћаја по мерним интервалима

Доба дана	Leq dB (A)	L_{Rd} dB (A)	L_{Rn} dB (A)	Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатор буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини 75/2010 **Гранична вредност**	Интервал мерења (мин)	Референтно време (сат)
Јутро	**65,4**	**66**	/	**55**	**15**	**16**
Поподне	**65,4**				**15**	
Вече	**65,7**				**15**	
Ноћ	**60,3**	/	**59**	**45**	**15**	**8**
После поноћи	**57,0**				**15**	

Leq dB (A)- еквивалентни ниво буке

L_{Rd} dB (A)-меродавни ниво за дневни период

L_{Rn} dB (A)-меродавни ниво за ноћ

МЕРНА НЕСИГУРНОСТ					
A (**dB**)	X (**dB**)	Y (**dB**)	Z (**dB**)	**σ_t (dB)**	**Проширена мерна несигурност ± 2,0σ_t (dB)**
1,0	**0**	**0**	**0**	**1,0**	**2,0**

Доба дана	**Режим саобраћаја-број моторних возила на 15 минута**		
	лаких	тешких	Мотоцикли
Јутро	247	18	0
Поподне	210	17	4
Вече	297	5	0
Ноћ	67	2	0
После поноћи	29	2	0

Мерно место бр.14: Насеље Љубић кеј

Мерна тачка: У улици Книћанинова, на удаљености од око 5 метара од улице и на висини 1,5 метара од тла.

Опис мерног места: Мерно место је бетонирано ,околни простор чине стамбени вишеспратни објекти и приземни објекти са локалима различите намене. Буку праве аутомобили.

Време мерења: Мерења су обављена у три временска интервала у току дана и вечери, и два у току ноћи и то 09. и 10. Децембра :

I мерна серија- јутро – 10:08:09 до 10:24:52
II мерна серија - поподне - 13:21:44 до 13:36:44
III мерна серија - вече- 19:35:11 до 19:50:11
IV мерна серија - ноћ до поноћи - 22:19:09 до 22:34:09
V мерна серија - ноћ после поноћи - 02:19:19 до 02:34:19

Метеоролошки услови: Метеоролошки услови били су повољни и нису утицали на тачност података добијених мерењем буке.

Метеоролошки подаци при мерењима буке обављеним 09.12. и 10.12.2015.године:

Микроклиматска мерења	I мерна серија	II мерна серија	III мерна серија
T (^{o}C)	6	8,8	5,2
RH (%)	72	65,9	84,9
Струјање ваздуха (m/s)	0,1	0,01	1,1
Притисак ваздуха (hPa)	998,3	1009	988,2

Микроклиматска мерења	IV мерна серија	V мерна серија
T (^{o}C)	2,9	1,4
RH (%)	85,4	89,8
Струјање ваздуха (m/s)	0,8	0,3
Притисак ваздуха (hPa)	1008,2	998,5

Резултати мерења и режим саобраћаја по мерним интервалима

Доба дана	Leq dB (A)	L_{Rd} dB (A)	L_{Rn} dB (A)	Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини 75/2010 Гранична вредност	Интервал мерења (мин)	Референтно време (сат)
Јутро	**60,0**	**60**	**/**	**55**	**15**	**16**
Поподне	**62,8**				**15**	
Вече	**57,9**				**15**	
Ноћ	**57,6**	**/**	**57**	**45**	**15**	**8**
После поноћи	**55,7**				**15**	

Leq dB (A)- еквивалентни ниво буке

L_{Rd} dB (A)-меродавни ниво за дневни период

L_{Rn} dB (A)-меродавни ниво за ноћ

МЕРНА НЕСИГУРНОСТ					
A (**dB**)	X (**dB**)	Y (**dB**)	Z (**dB**)	**σ_t (dB)**	**Проширена мерна несигурност ± 2,0σ_t (dB)**
1,0	**0**	**0**	**0**	**1,0**	**2,0**

Доба дана	**Режим саобраћаја-број моторних возила на 15 минута**		
	лаких	тешких	мотоцикли
Јутро	90	7	0
Поподне	77	4	0
Вече	78	1	0
Ноћ	42	0	0
После поноћи	12	0	0

Мерно место бр.15 : Сеоско насеље Прељина- варошица

Мерна тачка: Плато у центру варошице , у близини раскрснице, у близини школског дворишта.Мерење је вршено на висини 1,5 метара од тла.

Опис мерног места: Мерно место је бетонирана површина, без хоризонталних и вертикалних препрека простирању звука. У позадини је пословни објекат и О.Ш. у Прељини, а са супротне стране занатски објекти: продавница, кафана и стамбени објекти-куће.

Време мерења: Мерења су обављена у три временска интервала у току дана и вечери, и два у току ноћи и то 09. и 10. Децембар :

I мерна серија - јутро – 10:37:24 до 10:52:24
II мерна серија - поподне - 12:52:57 до 13:07:57
III мерна серија - вече-19:06:25 до 19:21:25
IV мерна серија - ноћ до поноћи - 22:45:49 до 23:00:49
V мерна серија - ноћ после поноћи - 01:54:05 до 02:09:05

Метеоролошки услови: Метеоролошки услови били су повољни и нису утицали на тачност података добијених мерењем буке.

Метеоролошки подаци при мерењима буке обављеним 09. и 10.12.2015. године:

Микроклиматска мерења	I мерна серија	II мерна серија	III мерна серија
T (^{o}C)	6	8,8	5,2
RH (%)	72	65,9	84,9
Струјање ваздуха (m/s)	0,1	0,01	1,1
Притисак ваздуха (hPa)	998,3	1009	988,2

Микроклиматска мерења	IV мерна серија	V мерна серија
T (^{o}C)	2,9	1,4
RH (%)	85,4	89,8
Струјање ваздуха (m/s)	0,8	0,3
Притисак ваздуха (hPa)	1008,2	998,5

Резултати мерења и режим саобраћаја по мерним интервалима

Доба дана	Leq dB (A)	L_{Rd} dB (A)	L_{Rn} dB (A)	Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини 75/2010 **Гранична вредност**	Интервал мерења (мин)	Референтно време (сат)
Јутро	**59,1**	**57**	**/**	**50**	**15**	**16**
Поподне	**56,1**				**15**	
Вече	**55,6**				**15**	
Ноћ	**51,3**	**/**	**46**	**45**	**15**	**8**
После поноћи	**40,8**				**15**	

Leq dB (A- еквивалентни ниво буке

L_{Rd} dB (A)-меродавни ниво за дневни период

L_{Rn} dB (A)-меродавни ниво за ноћ

МЕРНА НЕСИГУРНОСТ					
A (**dB**)	X (**dB**)	Y (**dB**)	Z (**dB**)	**σ_t (dB)**	**Проширена мерна несигурност ± 2,0σ_t (dB)**
1,0	**0**	**0**	**0**	**1,0**	**2,0**

Доба дана	**Режим саобраћаја-број моторних возила на 15 минута**		
	лаких	тешких	мотоцикли
Јутро	53	7	0
Поподне	34	3	0
Вече	27	1	0
Ноћ	18	1	0
После поноћи	7	0	0

Мерно место бр.16 : Бања Трепча

Мерна тачка: Парк у кругу специјалне болнице за рехабилитацију,Бања Трепча. Мерење је вршено на висини 1,5 метара од тла.

Опис мерног места: Мерно место је асфалтирана површина- стаза у парку, у кругу специјалне болнице за рехабилитацију „Бања Трепча“, без хоризонталних и вертикалних препрека простирању звука.У околини су објекти специјалне болнице (стационар, купалишта и извориштаје̂авне чесме) у природном шумском окружењу. Бука потиче од повремених пролазака возила до специјалне болнице и активности корисника у комплексу круга специјалне болнице.

Време мерења: Мерења су обављена у три временска интервала у току дана и вечери, и два у току ноћи и то 09. и 10. Децембар :

I мерна серија - јутро –11:11:37 до 11:26:37
II мерна серија - поподне -12:14:15 до 12:29:15
III мерна серија - вече- 18:29:02 до 18:44:02
IV мерна серија - ноћ до поноћи - 23:24:39 до 23:39:39
V мерна серија - ноћ после поноћи - 01:14:35 до 01:29:35

Метеоролошки услови: Метеоролошки услови били су повољни и нису утицали на тачност података добијених мерењем буке.

Метеоролошки подаци при мерењима буке обављеним 09. и 10.12.2015. године:

Микроклиматска мерења	I мерна серија	II мерна серија	III мерна серија
T (^{o}C)	6	8,8	5,2
RH (%)	72	65,9	84,9
Струјање ваздуха (m/s)	0,1	0,01	1,1
Притисак ваздуха (hPa)	998,3	1009	988,2

Микроклиматска мерења	IV мерна серија	V мерна серија
T (^{o}C)	2,9	1,4
RH (%)	85,4	89,8
Струјање ваздуха (m/s)	0,8	0,3
Притисак ваздуха (hPa)	1008,2	998,5

Резултати мерења и режим саобраћаја по мерним интервалима

Доба дана	Leq dB (A)	L_{Rd} dB (A)	L_{Rn} dB (A)	Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини 75/2010 Гранична вредност	Интервал мерења (мин)	Референтно време (сат)
Јутро	**41,9**	**41**	/	**50**	**15**	**16**
Поподне	**40,7**				**15**	
Вече	**40,0**				**15**	
Ноћ	**40,6**	**/**	**40**	**40**	**15**	**8**
После поноћи	**39,7**				**15**	

Leq dB (A- еквивалентни ниво буке

L_{Rd} dB (A)-меродавни ниво за дневни период

L_{Rn} dB (A)-меродавни ниво за ноћ

МЕРНА НЕСИГУРНОСТ					
A (**dB**)	X (**dB**)	Y (**dB**)	Z (**dB**)	**σ_t (dB)**	**Проширена мерна несигурност $\pm 2{,}0\sigma_t$ (dB)**
1,0	**0**	**0**	**0**	**1,0**	**2,0**

Доба дана	**Режим саобраћаја-број моторних возила на 15 минута**		
	Лаких	тешких	мотоцикли
Јутро	/	/	/
Поподне	/	/	/
Вече	/	/	/
Ноћ	/	/	/
После поноћи	/	/	/

IV АНАЛИЗА ПО МЕРНИМ МЕСТИМА

МЕРОДАВНИ НИВО БУКЕ ЗА ДАН И ВЕЧЕ

Мерно место бр. 1: Школска зона О.Ш. Милица Павловић и средња медицинска школа и дечји вртић Мали Капетан

Мерно место – Дечји вртић Мали Капетан, О.Ш. Милица Павловић и средња медицинска школа припада Зони 2 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2 Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) где је гранична вредност буке на отвореном простору за дан и вече **50 dB (A)** а меродавни дневни ниво је **65 dB (A)** , што је за **15 dB (A)** више од граничних вредности буке за дан и вече.

Мерно место бр. 2 : Раскрсница: Ул.Немањина и Ул. Кнеза Милоша

Мерно место – Раскрсница -Улица Немањина и Улица Кнеза Милоша припада Зони 3 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2, Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) , где је гранична вредност буке на отвореном простору за дан и вече **55 dB (A)** а меродавни дневни ниво је **66 dB (A) ,** што је за **11 dB (A)** више од граничних вредности буке за дан и вече.

Мерно место бр.3 : Улица Војводе Степе до раскрснице са Ул. Владике Николаја Велимировића

Мерно место – Улица Војводе Степе до раскрснице са Ул. Владике Николаја Велимировића припада Зони 4 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2, Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) , где је гранична вредност буке на отвореном простору за дан и вече **60 dB (A)** а меродавни дневни ниво је **67 dB (A)** , што је за **7 dB (A)** више од граничних вредности буке за дан и вече.

Мерно место бр. 4 : Раскрсница код кафане Цар Лазар

Мерно место – Раскрсница код кафане Цар Лазар припада Зони 5 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2 Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) где је гранична вредност буке на отвореном простору за дан и вече **65 dB (A)** а меродавни дневни ниво је **67 dB (A),**што је за **2 dB (A)** више од граничних вредности буке за дан и вече.

Мерно место бр. 5 : Бензинска пумпа ЛУКОИЛ

Мерно место – Бензинска пумпа Лукоил припада Зони 4 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2 Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) где је гранична вредност буке на отвореном простору за дан и вече **60 dB (A)** а меродавни дневни ниво је **65 dB (A)** , што је за **5 dB (A)** више од граничних вредности буке за дан и вече.

Мерно место бр.6 : Раскрсница Ул.Булевар Ослободилаца Чачка и Ул. Балканска

Мерно место – Раскрсница- Булевар Ослободилаца Чачка и улица Балканска припада Зони 6 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2, Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) , где је гранична вредност буке на отвореном простору за дан и вече **65 dB (A)** а меродавни дневни ниво је **69 dB (A) ,** што је за **4 dB (A)** више од граничних вредности буке за дан и вече.

Мерно место бр. 7 : Градска пешачка зона – Градско шеталиште

Мерно место- Градско шеталиште припада Зони 5 (Табела 1. Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2 Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10), где је гранична вредност буке на отвореном простору за дан и вече **65 dB (A)** а меродавни дневни ниво је **59dB (A),**што је за **6 dB (A)** мање од граничних вредности буке за дан и вече.

Мерно место бр. 8 : Аутобуска станица

Мерно место – Аутобуска станица припада Зони 6 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2 Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке,узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) где је гранична вредност буке на отвореном простору за дан и вече **65 dB (A)** а меродавни дневни ниво је **63 dB (A),** што је за **2 dB (A)** мање од граничних вредности буке за дан и вече.

Мерно место бр. 9 :Кружни ток Солид

Мерно место – Кружни ток Солид припада Зони 5 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2 Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) где је гранична вредност буке на отвореном простору за дан и вече **65 dB (A)** а меродавни дневни ниво је **63 dB (A) ,** што је за **2 dB (A)** мање од граничних вредности буке за дан и вече.

Мерно место бр.10 : "Моравица"улица Бате Јанковић

Мерно место – Моравица улица Бате Јанковић припада Зони 4 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2 Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10)
где је гранична вредност буке на отвореном простору за дан и вече **60 dB (A)** а меродавни дневни ниво је **61 dB (A)** , што је за **1 dB (A)** више од граничних вредности буке за дан и вече.

Мерно место бр.11 : Велики градски парк

Мерно место – Велики градски парк припада Зони 1 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2 Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) где је гранична вредност буке на отвореном простору за дан и вече **50 dB (A)** а меродавни дневни ниво је **51 dB (A)** , што је за **1 dB (A)** више од граничних вредности буке за дан и вече.

Мерно место бр.12 :Градска болница Др Драгиша Мишовић

Мерно место – Градска болница Др Драгиша Мишовић припада Зони 1 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2 Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) где је гранична вредност буке на отвореном простору за дан и вече **50 dB (A)** а меродавни дневни ниво је **48 dB (A)**, што је за **2 dB (A)** мање од граничних вредности буке за дан и вече.

Мерно место бр. 13 :Насеље АТЕНИЦА

Мерно место – Насеље Атеница припада Зони 3 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2 Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) где је гранична вредност буке на отвореном простору за дан и вече **55 dB (A)**, а меродавни дневни ниво је **66 dB (A)** , што је за **11 dB (A)** више од граничних вредности буке за дан и вече.

Мерно место бр.14: Насеље „Љубић кеј“

Мерно место – Насеље Љубић кеј припада Зони 3 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2 Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) где је гранична вредност буке на отвореном простору за дан и вече **55 dB (A)** а меродавни дневни ниво је **60 dB (A)** , што је за **5 dB (A)** више од граничних вредности буке за дан и вече.

Мерно место бр.15 : Сеоско насеље Прељина- варошица

Мерно место – Сеоско насеље Прељина- варошица, припада Зони 2 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2, Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) , где је гранична вредност буке на отвореном простору за дан и вече **50 dB (A)** а меродавни дневни ниво је **57 dB (A)**, што је за **7 dB (A)** више од граничних вредности буке за дан и вече.

Мерно место бр.16 : Бања Трепча

Мерно место – Бања Трепча, припада Зони 1 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2, Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) , где је гранична вредност буке на отвореном простору за дан и вече **50 dB (A)** а меродавни дневни ниво је **41 dB (A)**, што је за **9 dB (A)** мање од граничних вредности буке за дан и вече.

МЕРОДАВНИ НИВО БУКЕ ЗА НОЋ

Мерно место бр. 1: Школска зона О.Ш. Милица Павловић и средња медицинска школа и дечји вртић Мали Капетан

Мерно место – О.Ш. Милица Павловић и средња медицинска школа и дечји вртић Мали Капетан припада Зони 2 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2 Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) где је гранична вредност буке на отвореном простору за ноћ **45 dB (A)** а меродавни ниво за ноћ је **61 dB (A)** , што је за **16 dB (A)** више од граничних вредности буке за ноћ.

Мерно место бр. 2 : Раскрсница: Ул.Немањина и Ул. Кнеза Милоша

Мерно место – Раскрсница -Улица Немањина и Улица Кнеза Милоша припада Зони 3 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2, Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) , где је гранична вредност буке на отвореном простору за ноћ **45 dB (A)** а меродавни ниво за ноћ је **63 dB (A) ,** што је за **18 dB (A)** више од граничних вредности буке за ноћ.

Мерно место бр.3 : Улица Војводе Степе до раскрснице са Ул. Владике Николаја Велимировића

Мерно место – Улица Војводе Степе до раскрснице са Ул. Владике Николаја Велимировића припада Зони 4 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2, Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) , где је гранична вредност буке на отвореном простору за ноћ **50 dB (A)** а меродавни ниво за ноћ је **62 dB (A)** , што је за **12 dB (A)** више од граничних вредности буке за ноћ.

Мерно место бр. 4 : Раскрсница код кафане Цар Лазар

Мерно место – Раскрсница код кафане Цар Лазар припада Зони 5 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2 Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) где је гранична вредност буке на отвореном простору за ноћ **55 dB (A)** а меродавни ниво за ноћ је **60 dB (A),** што је за **5 dB (A)** више од граничних вредности буке за ноћ.

Мерно место бр. 5: Бензинска пумпа ЛУКОИЛ

Мерно место – Бензинска пумпа Лукоил припада Зони 4 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2 Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) где је гранична вредност буке на отвореном простору за ноћ **50 dB (A)** а меродавни ниво за ноћ је **58 dB (A)** , што је за **8 dB (A)** више од граничних вредности буке за ноћ.

Мерно место бр. 6 : Раскрсница Ул.Булевар Ослободилаца Чачка и Ул. Балканска

Мерно место – Раскрсница- Булевар Ослободилаца Чачка и улица Балканска припада Зони 6 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2, Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) , где је гранична вредност буке на отвореном простору за ноћ **55 dB** а меродавни ниво за ноћ је **64 dB (A) ,** што је за **9 dB (A)** више од граничних вредности буке ноћ.

Мерно место бр. 7 : Градска пешачка зона – Градско шеталиште

Мерно место- Градско шеталиште припада Зони 5 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2 Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке,узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10), где је гранична вредност буке на отвореном простору за ноћ **55 dB (A)** а меродавни ниво за ноћ је **49 dB (A) ,** што је за **6 dB (A)** мање од граничних вредности буке за ноћ.

Мерно место бр. 8 : Аутобуска станица

Мерно место – Аутобуска станица припада Зони 6 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2 Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке,узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) где је гранична вредност буке на отвореном простору за ноћ **55 dB (A)** а меродавни ниво за ноћ је **56 dB (A) ,** што је за **1 dB (A)** више од граничних вредности буке за ноћ.

Мерно место бр. 9 :Кружни ток Солид

Мерно место – Кружни ток Солид припада Зони 5 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2 Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) где је гранична вредност буке на отвореном простору за ноћ **55 dB (A)** а меродавни ниво за ноћ је **58 dB (A),** што је за **3 dB (A)** више од граничних вредности буке за ноћ.

Мерно место бр.10 : "Моравица"улица Бате Јанковић

Мерно место – Моравица улица Бате Јанковић припада Зони 4 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2 Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) где је гранична вредност буке на отвореном простору за ноћ **50 dB (A)** а меродавни ниво за ноћ је **54 dB (A)** , што је за **4 dB (A)** више од граничних вредности буке за ноћ.

Мерно место бр.11 : Велики градски парк

Мерно место – Велики градски парк припада Зони 1 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2 Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) где је гранична вредност буке на отвореном простору за ноћ **40 dB (A)** а меродавни ниво за ноћ је **47 dB (A)** , што је за **7 dB** (A) више од граничних вредности буке за ноћ.

Мерно место бр.12 :Градска болница Др Драгиша Мишовић

Мерно место – Градска болница Др Драгиша Мишовић припада Зони 1 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2 Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) где је гранична вредност буке на отвореном простору за ноћ **40 dB (A)** а меродавни ниво за ноћ је **45 dB (A)** , што је за **5 dB (A)** више од граничних вредности буке за ноћ.

Мерно место бр. 13 :Насеље АТЕНИЦА

Мерно место – Насеље Атеница припада Зони 3 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2 Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) где је гранична вредност буке на отвореном простору за ноћ **45 dB (A)** а меродавни ниво за ноћ је **59 dB (A)** , што је за **14 dB (A)** више од граничних вредности буке за ноћ.

.***Мерно место бр. 14: Насеље „Љубић кеј“***

Мерно место – Насеље Љубић кеј припада Зони 3 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2 Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) где је гранична вредност буке на отвореном простору за ноћ **45 dB (A)** а меродавни ниво за ноћ је **57 dB (A),** што је за **12 dB (A)** више од граничних вредности буке за ноћ.

Мерно место бр.15 : Сеоско насеље Прељина- варошица

Мерно место – Сеоско насеље Прељина- варошица, припада Зони 2 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2, Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) , где је гранична вредност буке на отвореном простору за ноћ **45 dB (A)** а меродавни ниво за ноћ је **46 dB (A)** , што је за **1 dB (A)** више од граничних вредности буке за ноћ.

Мерно место бр.16 : Бања Трепча

Мерно место – Бања Трепча, припада Зони 1 (Табела 1.Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору, Прилог 2, Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гласник РС бр.75/10) , где је гранична вредност буке на отвореном простору за ноћ **40 dB (A)** а меродавни ниво за ноћ је **40 dB (A)**, што је и гранична вредност буке за ноћ.

V ЗАКЉУЧАК

На основу резултата мерења буке на 16 мерних места у Чачку у 2015.години, може се констатовати следеће:

- Меродавни нивои буке током дневног периода ПРЕЛАЗЕ граничне вредности буке на мерним местима број: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 13,14, и 15.;

- Меродавни нивои буке током ноћи ПРЕЛАЗЕ граничне вредности буке на мерним местима број: 1,2,3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11,12, 13,14 и 15.;

- Меродавни нивои буке за дневни период НЕ ПРЕЛАЗЕ граничне вредности буке на мерним местима број: 7, 8 ,9,12 и 16;

- Меродавни нивои буке за ноћ НЕ ПРЕЛАЗЕ граничне вредности буке на мерним местима број: 7 и 16;

- Меродавни нивои буке за дневни период и за ноћ НЕ ПРЕЛАЗЕ граничне вредности буке на мерним местима број: 7 и 16.

Мерење буке извршио:

_____
Далибор Калајџић, дипл.инж.заш. жив. средине

Извештај израдила:

_____
Јелена Миловић, дипл.инж.заш. жив. средине

Начелник Центра за хигијену
и хуману екологију

_____
Др Весна Манић спец.хигијене