

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МИКРОБИЈАЛОГИЈУ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фак.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ
ОДЕЉЕЊЕ ХИГИЈЕНЕ

ИЗВЕШТАЈ
О СИСТЕМАТСКОМ МЕРЕЊУ БУКЕ У КОВИНУ
ЛЕТЊА СЕЗОНА 2017.год.

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фах.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

САДРЖАЈ

Р.бр.	Страна
1. УВОД	3
1.1. ОСНОВ ИСПИТИВАЊА	3
1.2. ОПИС МЕРНИХ МЕСТА	3
2. МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДЕ	12
2.1. ЗАКОНСКИ ОСНОВ	12
2.2. МЕТОДЕ	13
2.3. МЕРНИ УРЕЂАЈИ	13
3. РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА	14
3.1. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА	14
3.2. ДИСКУСИЈА	45
4. ЗАКЉУЧАК	62
5. ПРИЛОГ	64

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фах.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

1. УВОД

1.1.ОСНОВ ИСПИТИВАЊА

Завод за јавно здравље Панчево је на основу Нарудбенице бр.404-44/2017-IV од 01.06.2017.год. Општинске управе Ковин, извршио систематско мерење буке у животној средини на 19 мерних места у општини Ковин током летње сезоне 2017. године.

1.2. ОПИС МЕРНИХ МЕСТА

Мрежа мерних места по појединим акустичким зонама у општини Ковин за мониторинг буке приказана је у табели 1.

Табела 1. Мрежа мерних места за систематско мерење буке у Ковину у 2017. години.

Р.бр.	Зона (SRPS U.J6.205*)	Мерно место
1.	Зона градског центра	Ковин, Општина – радни дан
2.	Зона градског центра	Ковин, Општина - викенд
3.	Зона градског центра	Ковин, Дом културе- радни дан
4.	Зона градског центра	Ковин, Дом културе- викенд
5.	Зона дуж магистралних и градских саобраћајница	Ковин, Немањина 52
6.	Зона дуж магистралних и градских саобраћајница	Ковин, С. Марковића 133
7.	Зона дуж магистралних и градских саобраћајница	Баваниште,Светог Саве 14
8.	Зона дуж магистралних и градских саобраћајница	Мраморак, Ж. Зрењанина 69
9.	Зона дуж магистралних и градских саобраћајница	Дубовац, Ц.Лазара 34
10.	Зона дуж магистралних и градских саобраћајница	Гај, М.Стојковића 214
11.	Зона дуж магистралних и градских саобраћајница	Делиблато, Паје Маргановића 88
12.	Зона одмора и рекреације	Ковин, Трг Жарка Зрењанина 11
13.	Пословно – стамбена зона	Ковин, Железничка 6
14.	Зона становања	Ковин, В.Караџића 66
15.	Зона становања	Ковин, Ђ.Петровића 1
16.	Зона становања уз индустријску	Ковин, Дунавска 21
17.	Зона становања	Скореновац, М.Тита 158
18.	Зона становања	Плочица, Краља Петра I 56
19.	Зона становања	Ковин, Цара Лазара 198

* **SRPS U.J6.205:2007**- Акустика у грађевинарству - Акустичко зонирање простора

Мерна места одабрана су од стране одговорних лица у Фонду за заштиту животне средине општине Ковин уз сугестије стручњака Завода за јавно здравље Панчево.

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фак.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

У зони градског центра мерно место бр.1 и бр.2 налазе се у Ковину на тераси изнад главног улаза општинске зграде, која гледа на саобраћајницу. Микрофон је смештен на рефлексивној површини, у левом углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 3,8m од тла и удаљености од пута око 5m.



У зони градског центра мерно место бр.3 и 4 налазе се у Ковину на тераси зграде Дома културе, која гледа на трг. Паркинг је на удаљености од зграде Дома културе око 50m. Микрофон је смештен на рефлексивној површини, у десном углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 6m од тла.



 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фах.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

У зони дуж магистралних и градских саобраћајница мерно место бр.5 налази се у Ковину на тераси куће у Немањиној 52, која гледа на саобраћајницу у непосредној близини раскрснице регулисане семафором. Микрофон је смештен на рефлексионој површини, у десном углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 3,8m од тла и удаљености од пута око 10m.



У зони дуж магистралних и градских саобраћајница мерно место бр.6 налази се у Ковину на тераси куће у улици С. Марковића 133, која гледа на саобраћајницу. Микрофон је смештен на рефлексионој површини, у левом углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 3,8m од тла и удаљености од пута око 10m.



 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

У зони дуж магистралних и градских саобраћајница мерно место бр.7 налази се у Баваништу на тераси куће у улици Светог Саве 14 која гледа на саобраћајницу. Микрофон је смештен на рефлексионој површини, у десном углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 3,8m од тла и удаљености од пута око 15m.



У зони дуж магистралних и градских саобраћајница мерно место бр.8 налази се у Мраморку на тераси куће у улици Ж.Зрењанина 69 која гледа на саобраћајницу. На удаљености од 20m од објекта налази се луна парк. Микрофон је смештен на рефлексионој површини, у десном углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 3,8m од тла и удаљености од пута око 10m.



 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фах.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

У зони дуж магистралних и градских саобраћајница мерно место бр.9 налази се у Дубовцу на тераси куће у улици Ц.Лазара 34 која гледа на саобраћајницу. Микрофон је смештен на рефлексионој површини, у левом углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 3,8m од тла и удаљености од пута око 15m.



У зони дуж магистралних и градских саобраћајница мерно место бр.10 налази се у Гају на тераси куће у улици М.Стојковића 214 која гледа на саобраћајницу. Микрофон је смештен на рефлексионој површини, у левом углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 3,8m од тла и удаљености од пута око 10m.



 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фак.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

У зони одмора и рекреације мерно место бр.11 налази се у Ковину на тераси куће на Тргу Жарка Зрењанина 11. Гледано са улице микрофон је постављен на рефлексивној површини, у левом углу терасе која се налази на уличној страни куће, на висини од око 3,8m од тла и удаљености од пута око 5m.



У зони дуж магистралних и градских саобраћајница мерно место бр.12 налази се у Делиблату на тераси куће у улици Паје Маргановића 88 која гледа на главну саобраћајницу. Микрофон је смештен на рефлексивној површини, у левом углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 3,8m од тла и удаљености од пута око 5m.



 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фах.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

У пословно-стамбеној зони мерно место бр.13 налази се у Ковину на тераси куће у улици Железничка 6, која гледа на саобраћајницу. Микрофон је смештен на рефлексивној површини, у левом углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 3,8m од тла и удаљености од пута око 5m.



У зони становања мерно место бр.14 налази се у Ковину на тераси куће у улици Вука Караџића 66, која гледа на саобраћајницу. Микрофон је смештен на рефлексивној површини, у левом углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 2,0m од тла и удаљености од пута око 7m.



 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фах.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

У зони становања мерно место бр.15 налази се у Ковину на тераси зграде у улици Ђуре Петровића 1, која гледа на саобраћајницу у непосредној близини раскрснице Ђуре Петровића и Ј.Н.А. Микрофон је смештен на рефлексионој површини, у десном углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 4,0m од тла и удаљености од пута око 8m.



У зони становања мерно место бр.16 налази се у Ковину на тераси куће у улици Дунавска 21, која гледа на саобраћајницу. Микрофон је смештен на рефлексионој површини, у левом углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 2,0m од тла и удаљености од пута око 10m.



 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фах.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

У зони становања мерно место бр.17 налази се у Скореновцу на тераси куће у улици М.Тита 158, која гледа на саобраћајницу. Микрофон је смештен на рефлексивној површини, у десном углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 3,8m од тла и удаљености од пута око 10m.

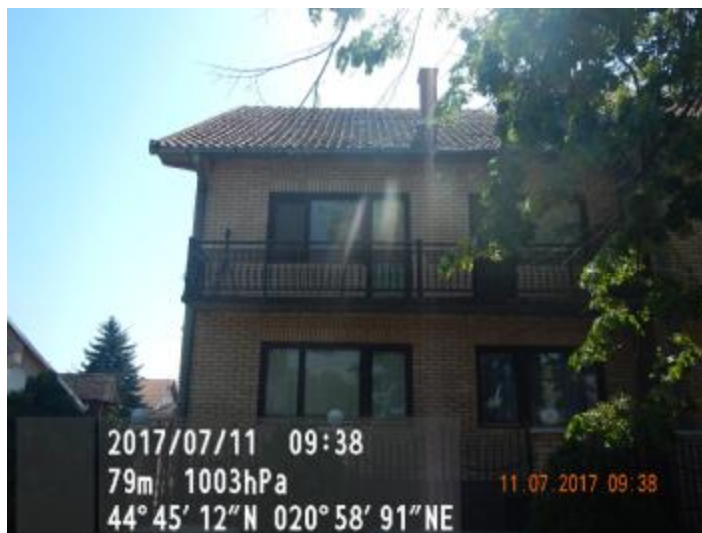


У зони становања мерно место бр.18 налази се у Плочици на тераси куће у улици Краља Петра I 56, која гледа на саобраћајницу. Микрофон је смештен на рефлексивној површини, у десном углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 3,8m од тла и удаљености од пута око 5m.



 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фак.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

У зони становања мерно место бр.19 налази се у Ковину на тераси куће у улици Цара Лазара 198 која гледа на саобраћајницу. Микрофон је смештен на рефлексивној површини, у левом углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 3,8m од тла и удаљености од пута око 5m.



Подлога између мерних места и коловоза је код свих наведених мерних места тврда, компактна. Извор буке је саобраћај, осим на мерном месту у Мрамораку, ул. Ж. Зрењанина 69, где доминантан извор буке у вечерњем и ноћном периоду био рад забавног парка који се налазио у непосредној близини мерног места и на мерном месту у Ковину, Дом културе где је доминантан извор буке рад угоститељских објеката.

2. МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДЕ

2.1. ЗАКОНСКИ ОСНОВ

- Закону о заштити од буке у животној средини ("Сл. Гласник РС" бр.36/2009, 88/2010)
- Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.Гласник РС" 75/2010).
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке ("Сл. Гласник РС" бр.72/2010)
- 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 буке ("Сл. Гласник РС" бр.72/2010)
- Правилник о методологији за одређивање акустичних зона ("Сл. Гласник РС" бр.72/2010)

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

2.2. МЕТОДЕ

Мерење и оцењивање нивоа буке од саобраћаја у животној средини у Ковину у свему је вршено према:

- Стандарду SRPS ISO1996-1 Акустика-опис, мерење и оцењивање буке у животној средини. Део 1: основне величине и поступци оцењивања;
- Стандарду SRPS ISO1996-2 Акустика - опис, мерење и оцењивање буке у животној средини. Део 2: одређивање нивоа буке у животној средини;

На одабраним мерним местима мерења су вршена континуално, 24-часовно. Мерени су главни индикатори буке: L_{day} -дневни (од 06-18h), $L_{evening}$ - вечерњи (од 18-22h) и L_{night} - ноћни нивои буке (од 22-06h) и L_{den} - целодневни ниво буке (00-24h); помоћни индикатори: L_{Ae} , L_{AFmax} , L_{AFmin} и и процентни нивои $L_{N,T}$.

На сваком мерном месту мерена је густина саобраћаја бројањем проласка лаких и тешких возила.

Метеоролошки услови су мерени на лицу места термохигроанемометром и барометром, нису били од утицаја на извршена мерења.

Због неповољног утицаја на тачност мерења, није се вршило мерење при изразитом невремену (када је било падавина), брзини ветра изнад 5m/s.

Подаци о измереним величинама и фреквенцији саобраћаја унети су у одговарајуће табеле. Корекција индикатора буке за одређене временске периоде вршена је само за врсту извора буке, јер остале корекције уређај врши аутоматски.

Статистичка обрада резултата мерења и прорачун мерне несигурности обављени су у програму “EXCEL” 2003 и “SPSS”.

2.3. МЕРНИ УРЕЂАЈИ

Приликом мерења коришћен је преносиви портабл систем за мониторинг буке “Bruel&Kjaer” тип 3655/Б који се састоји од:

- Ø Фонометра В&К, тип 2250, серијски број 2749851
- Ø Микрофона В&К, тип. 4952, серијски број 2751541
- Ø Фонометра В&К, тип 2250, серијски број 3002965
- Ø Микрофона В&К., тип. 4952, серијски број 2821515
- Ø Акустичког калибратора В&К, тип 4231, серијски број 2422615.
- Ø Акустичког калибратора В&К, тип 4231, серијски број 3016478.

За мерење микроклиматских параметара коришћени су следећи инструменти:

- Ø Дигитални термохигроанемометар, тип 410-2, серијски број 38531016-210
- Ø Мерач апсолутног притиска 511, серијски број 39104460/005

Сви уређаји поседују уверење о еталонирању која се налазе у прилогу овог извештаја.

Калибрација фонометра вршена је пре почетка и на крају завршене серије мерења. Подаци о калибрацији налазе се у записницима у прилогу.

Сва мерења вршена су са одабраном динамичком карактеристиком “FAST”.

Параметри мерења одабрани су у менију и задати пре почетка сваког мерења.

		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фак.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

3. РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА

Метеоролошки подаци, подаци о броју возила, подаци о калибрацији налазе се у записницима о мерењима у прилогу овог извештаја.

Резултати мерења буке приказани у Софтверу „BZ 5503 Utility Software for Hand-held Analyzers Briel&Kjaer“ налазе се такође у прилогу извештаја.

Резултати мерења нумерички су приказани у табелама.

РЕЗУЛТАТИ

Резултати систематског мерења буке на мерним местима у Општини Ковин, у летњој сезони 2017. године приказани су табеларно.

МЕРНО МЕСТО 1: Ковин - Општина – зона градског центра – радни дан

Време мерења		
	Датум	Време
Почетак	19.06.2017.	10:17:00 h
Крај	20.06.2017.	10:17:00 h

Калибрација	
Вредност калибрације на почетку мерења	-0,01
Вредност калибрације на крају мерења	0,09

Метеоролошки услови			
Параметар/интервал мерења	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	ведро	ведро	ведро
Брзина ветра (m/s)	1-2	1-2	2-3
Температура (°C)	27	24	20
Релативна влажност (%)	48	54	56
Притисак (мбар)	1008	1006	1005

Опис буке		
Према извору	Према фреквенцијском садржају	Према временском току
Бука од саобраћаја	Широкопојасна	Променљива

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фак.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB(A)			
	Измерени ниво	Корекција*	Коригована вредност индикатора	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	61,3	-6	55	65
L _{evening} (18- 22h)	60,3	-6	54	65
L _{night} (22-06h)	55,8	-6	50	55
L _{den} (00-24h)	64,0	-6	58	-

*Корекција према SRPS ISO 1996-2:2010, тачка 8.3.1. б) - за положај микрофона на рефлексивној површини

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 3,02 \text{ dB(A)}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори у dB(A)	
LA _{eq}	59,9
LAE	109,2
LAF _{max}	88,3
LAF _{min}	37,1

Кумулативна расподела нивоа буке у dB(A)						
LA 1,0	LA 5,0	LA 10,0	LA 50,0	LA 90,0	LA 95,0	LA 99,0
69,2	65,5	63,6	54,3	44,8	41,1	39,1

Тип возила Период	Број возила			
	Дан	Вече	Ноћ	Укупно
Лака	6048	1620	744	8412
Тешка	4	0	0	4
Укупно	6052	1620	744	8416

		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фак.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

МЕРНО МЕСТО 2: Ковин - Општина – зона градског центра – викенд

Време мерења		
	Датум	Време
Почетак	08.07.2017.	09:48:00 h
Крај	09.07.2017.	09:48:00 h

Калибрација	
Вредност калибрације на почетку мерења	0,02
Вредност калибрације на крају мерења	0,12

Метеоролошки услови			
Параметар/интервал мерења	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	ведро	ведро	ведро
Брзина ветра (m/s)	1-2	1-2	2-3
Температура (°C)	32	26	22
Релативна влажност (%)	49	52	56
Притисак (мбар)	1004	1003	1003

Опис буке		
Према извору	Према фреквенцијском садржају	Према временском току
Бука од саобраћаја	Широкопојасна	Променљива

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB(A)				
	Измерени ниво	Корекција*		Измерени ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	59,6	-6	5	59	65
L _{evening} (18- 22h)	61,0	-6	5	60	65
L _{night} (22-06h)	60,6	-6	5	60	55
L _{den} (00-24h)	66,9	-6	5	66	-

* Корекција према SRPS ISO 1996-2:2010, таčka 8.3.1. b) - за положај микрофона на рефлексионој површини

** Корекција према SRPS ISO 1996-1:2010, таčka 6.3.2-корекција за викенд

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 3,07 \text{ dB(A)}$ за ниво сигурности од 95%

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Додатни индикатори у dB(A)	
L _{Aeq}	60,2
L _{AE}	109,5
L _{AFmax}	91,7
L _{AFmin}	38,6

Кумулативна расподела нивоа буке у dB(A)						
LA 1,0	LA 5,0	LA 10,0	LA 50,0	LA 90,0	LA 95,0	LA 99,0
68,6	65,1	63,5	55,7	48,0	46,5	43,2

Тип возила Период	Број возила			
	Дан	Вече	Ноћ	Укупно
Лака	3600	1380	1128	6108
Тешка	6	0	0	6
Укупно	3606	1380	1128	6114

МЕРНО МЕСТО 3: Ковин – Дом културе – зона градског центра- радни дан

Време мерења		
	Датум	Време
Почетак	20.06.2017.	10:45:00 h
Крај	21.06.2017.	10:45:00 h

Калибрација	
Вредност калибрације на почетку мерења	0,03
Вредност калибрације на крају мерења	0,02

Метеоролошки услови			
Параметар/интервал мерења	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	ведро	ведро	ведро
Брзина ветра (m/s)	2-3	1-2	1-2
Температура (°C)	29	26	19
Релативна влажност (%)	39	43	52
Притисак (мбар)	1003	1004	1004

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Опис буке		
Према извору	Према фреквенцијском садржају	Према временском току
Бука од саобраћаја	Широкопојасна	Променљива

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB(A)			
	Измерени ниво	Корекција*	Коригована вредност индикатора	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	50,8	-6	45	65
L _{evening} (18- 22h)	55,7	-6	50	65
L _{night} (22-06h)	48,6	-6	43	55
L _{den} (00-24h)	57,0	-6	51	-

*Корекција према SRPS ISO 1996-2:2010, тачка 8.3.1. б) - за положај микрофона на рефлексионој површини

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 3,06 \text{ dB(A)}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори у dB(A)	
LA _{eq}	51,7
LA _E	101,0
LA _{Fmax}	83,8
LA _{Fmin}	30,9

Кумулативна расподела нивоа буке у dB(A)						
LA 1,0	LA 5,0	LA 10,0	LA 50,0	LA 90,0	LA 95,0	LA 99,0
59,7	56,4	54,8	48,3	40,1	37,5	35,2

Тип возила Период	Број возила			
	Дан	Вече	Ноћ	Укупно
Лака	380	112	64	556
Тешка	0	0	0	0
Укупно	380	112	64	556

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

МЕРНО МЕСТО 4: Ковин – Дом културе – зона градског центра- викенд

Време мерења		
	Датум	Време
Почетак	01.07.2017.	09:14:00 h
Крај	02.07.2017.	09:14:00 h

Калибрација	
Вредност калибрације на почетку мерења	-0,01
Вредност калибрације на крају мерења	0,04

Метеоролошки услови			
Параметар/интервал мерења	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	ведро	ведро	ведро
Брзина ветра (m/s)	2-3	2-3	1-2
Температура (°C)	27	22	18
Релативна влажност (%)	47	54	58
Притисак (мбар)	1000	1001	1003

Опис буке		
Према извору	Према фреквенцијском садржају	Према временском току
Бука од саобраћаја	Широкопојасна	Променљива

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB(A)				
	Измерени ниво	Корекција*		Измерени ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	53,4	-6	5	52	65
L _{evening} (18- 22h)	61,1	-6	5	60	65
L _{night} (22-06h)	60,7	-6	5	60	55
L _{den} (00-24h)	66,8	-6	5	66	-

*Корекција према SRPS ISO 1996-2:2010, тачка 8.3.1. b) – за положај микрофона на рефлексивној површини

** Корекција према SRPS ISO 1996-1:2010, тачка 6.3.2-корекција за викенд

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 3,14 \text{ dB(A)}$ за ниво сигурности од 95%

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фах.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Додатни индикатори у dB(A)	
L _{Aeq}	58,6
L _{AE}	107,9
L _{AFmax}	84,7
L _{AFmin}	46,2

Кумулативна расподела нивоа буке у dB(A)						
LA 1,0	LA 5,0	LA 10,0	LA 50,0	LA 90,0	LA 95,0	LA 99,0
68,8	65,5	62,5	52,3	48,5	47,9	47,4

Тип возила Период	Број возила			
	Дан	Вече	Ноћ	Укупно
Лака	282	224	120	626
Тешка	0	0	0	0
Укупно	282	224	120	626

МЕРНО МЕСТО 5: Ковин – Немањина 52 – Зона дуж магистралних и градских саобраћајница

Време мерења		
	Датум	Време
Почетак	04.07.2017.	11:10:00 h
Крај	05.07.2017.	11:10:00 h

Калибрација	
Вредност калибрације на почетку мерења	0,05
Вредност калибрације на крају мерења	0,03

Метеоролошки услови			
Параметар/интервал мерења	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	ведро	ведро	ведро
Брзина ветра (m/s)	1-2	1-2	1-2
Температура (°C)	31	28	24
Релативна влажност (%)	33	42	54
Притисак (мбар)	1008	1004	1004

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Опис буке		
Према извору	Према фреквенцијском садржају	Према временском току
Бука од саобраћаја	Широкопојасна	Променљива

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB(A)			
	Измерени ниво	Корекција*	Коригована вредност индикатора	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	60,8	-6	55	65
L _{evening} (18- 22h)	60,0	-6	54	65
L _{night} (22-06h)	54,1	-6	48	55
L _{den} (00-24h)	63,0	-6	57	-

*Корекција према SRPS ISO 1996-2:2010, тачка 8.3.1. б) - за положај микрофона на рефлексивној површини

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 3,01 \text{ dB(A)}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори у dB(A)	
LA _{eq}	59,3
LA _E	108,7
LA _{Fmax}	88,5
LA _{Fmin}	25,5

Кумулативна расподела нивоа буке у dB(A)						
LA 1,0	LA 5,0	LA 10,0	LA 50,0	LA 90,0	LA 95,0	LA 99,0
69,9	65,0	62,5	53,3	38,2	34,2	29,8

Тип возила Период	Број возила			
	Дан	Вече	Ноћ	Укупно
Лака	6000	1680	1280	8960
Тешка	780	124	96	1000
Укупно	6780	1804	1376	9960

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

МЕРНО МЕСТО 6: Ковин – С. Марковића 133 – Зона дуж магистралних и градских саобраћајница

Време мерења		
	Датум	Време
Почетак	05.07.2017.	12:29:00 h
Крај	06.07.2017.	12:29:00 h

Калибрација	
Вредност калибрације на почетку мерења	0,03
Вредност калибрације на крају мерења	0,02

Метеоролошки услови			
Параметар/интервал мерења	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	ведро	ведро	ведро
Брзина ветра (m/s)	1-2	1-2	2-3
Температура (°C)	31	28	24
Релативна влажност (%)	33	42	54
Притисак (мбар)	1008	1004	1004

Опис буке		
Према извору	Према фреквенцијском садржају	Према временском току
Бука од саобраћаја	Широкопојасна	Променљива

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB(A)			
	Измерени ниво	Корекција*	Коригована вредност индикатора	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	62,6	-6	57	65
L _{evening} (18- 22h)	60,9	-6	55	65
L _{night} (22-06h)	55,6	-6	50	55
L _{den} (00-24h)	64,4	-6	58	-

*Корекција према SRPS ISO 1996-2:2010, тачка 8.3.1. б) - за положај микрофона на рефлексионој површини

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 3,02 \text{ dB(A)}$ за ниво сигурности од 95%

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Додатни индикатори у dB(A)	
LAeq	60,9
LAE	110,3
LAfmax	90,1
LAfmin	33,3

Кумулативна расподела нивоа буке у dB(A)						
LA 1,0	LA 5,0	LA 10,0	LA 50,0	LA 90,0	LA 95,0	LA 99,0
73,0	67,5	63,1	50,5	42,7	40,4	37,2

Тип возила Период	Број возила			
	Дан	Вече	Ноћ	Укупно
Лака	2352	780	420	3552
Тешка	672	164	48	884
Укупно	3024	944	468	4436

МЕРНО МЕСТО 7: Баваниште – С. Саве 14 – Зона дуж магистралних и градских саобраћајница

Време мерења		
	Датум	Време
Почетак	29.06.2017.	09:07:00 h
Крај	30.06.2017.	09:07:00 h

Калибрација	
Вредност калибрације на почетку мерења	-0,01
Вредност калибрације на крају мерења	0,02

Метеоролошки услови			
Параметар/интервал мерења	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	ведро	ведро	ведро
Брзина ветра (m/s)	1	1-2	1-2
Температура (°C)	30	24	20
Релативна влажност (%)	52	57	54
Притисак (мбар)	1001	1001	1002

		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Опис буке		
Према извору	Према фреквенцијском садржају	Према временском току
Бука од саобраћаја	Широкопојасна	Променљива

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB(A)			
	Измерени ниво	Корекција*	Коригована вредност индикатора	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	68,4	-6	62	65
L _{evening} (18- 22h)	67,7	-6	62	65
L _{night} (22-06h)	64,6	-6	59	55
L _{den} (00-24h)	72,1	-6	66	-

*Корекција према SRPS ISO 1996-2:2010, тачка 8.3.1. б) - за положај микрофона на рефлексивној површини

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 3,01 \text{ dB(A)}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори у dB(A)	
LA _{eq}	67,3
LA _E	116,7
LA _{Fmax}	99,8
LA _{Fmin}	25,9

Кумулативна расподела нивоа буке у dB(A)						
LA 1,0	LA 5,0	LA 10,0	LA 50,0	LA 90,0	LA 95,0	LA 99,0
77,4	73,8	71,4	60,6	41,2	36,4	31,6

Тип возила Период	Број возила			
	Дан	Вече	Ноћ	Укупно
Лака	4800	1564	1856	8220
Тешка	2064	516	320	2900
Укупно	6864	2080	2176	11120

		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фак.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

МЕРНО МЕСТО 8: Мраморак – Ж.Зрењанина 69 – Зона дуж магистралних и градских саобраћајница

Време мерења		
	Датум	Време
Почетак	21.07.2017.	11:47:00 h
Крај	22.07.2017.	11:47:00 h

Калибрација	
Вредност калибрације на почетку мерења	0,05
Вредност калибрације на крају мерења	0,06

Метеоролошки услови			
Параметар/интервал мерења	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	ведро	ведро	ведро
Брзина ветра (m/s)	1-2	1	2-3
Температура (°C)	28	27	22
Релативна влажност (%)	40	57	59
Притисак (мбар)	999	1000	1001

Опис буке		
Према извору	Према фреквенцијском садржају	Према временском току
Бука од саобраћаја	Широкопојасна	Променљива

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB(A)			
	Измерени ниво	Корекција*	Коригована вредност индикатора	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	59,0	-6	53	65
L _{evening} (18- 22h)	73,4	-6	67	65
L _{night} (22-06h)	53,2	-6	47	55
L _{den} (00-24h)	71,0	-6	65	-

*Корекција према SRPS ISO 1996-2:2010, тачка 8.3.1. б) - за положај микрофона на рефлексионој површини

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 3,01 \text{ dB(A)}$ за ниво сигурности од 95%

		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Додатни индикатори у dB(A)	
LAeq	66,2
LAE	115,5
LAfmax	91,2
LAfmin	26,0

Кумулативна расподела нивоа буке у dB(A)						
LA 1,0	LA 5,0	LA 10,0	LA 50,0	LA 90,0	LA 95,0	LA 99,0
78,9	73,5	68,3	51,0	36,8	33,4	30,7

Тип возила Период	Број возила			
	Дан	Вече	Ноћ	Укупно
Лака	1248	236	212	1696
Тешка	108	16	8	132
Укупно	1356	252	220	1828

МЕРНО МЕСТО 9: Дубовац – Цара Лазара 34 – Зона дуж магистралних и градских саобраћајница

Време мерења		
	Датум	Време
Почетак	26.06.2017.	10:20:00 h
Крај	27.06.2017.	10:20:00 h

Калибрација	
Вредност калибрације на почетку мерења	0,04
Вредност калибрације на крају мерења	0,02

Метеоролошки услови			
Параметар/интервал мерења	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	ведро	ведро	ведро
Брзина ветра (m/s)	1-2	1	1-2
Температура (°C)	28	26	19
Релативна влажност (%)	52	60	69
Притисак (мбар)	1002	1002	1001

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Опис буке		
Према извору	Према фреквенцијском садржају	Према временском току
Бука од саобраћаја	Широкопојасна	Променљива

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB(A)			
	Измерени ниво	Корекција*	Коригована вредност индикатора	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	63,0	-6	57	65
L _{evening} (18- 22h)	61,9	-6	56	65
L _{night} (22-06h)	56,9	-6	51	55
L _{den} (00-24h)	65,3	-6	59	-

*Корекција према SRPS ISO 1996-2:2010, тачка 8.3.1. б) - за положај микрофона на рефлексивној површини

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 3,01 \text{ dB(A)}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори у dB(A)	
LA _{eq}	61,5
LA _E	110,8
LA _{Fmax}	92,3
LA _{Fmin}	22,6

Кумулативна расподела нивоа буке у dB(A)						
LA 1,0	LA 5,0	LA 10,0	LA 50,0	LA 90,0	LA 95,0	LA 99,0
73,4	67,8	64,3	46,9	36,4	32,9	28,4

Тип возила Период	Број возила			
	Дан	Вече	Ноћ	Укупно
Лака	1488	494	360	2342
Тешка	766	96	48	910
Укупно	2254	590	408	3252

		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

МЕРНО МЕСТО 10: Гај – М.Стојковића 214 – Зона дуж магистралних и градских саобраћајница

Време мерења		
	Датум	Време
Почетак	26.07.2016.	09:50:00 h
Крај	27.07.2016.	09:50:00 h

Калибрација	
Вредност калибрације на почетку мерења	-0,03
Вредност калибрације на крају мерења	0,07

Метеоролошки услови			
Параметар/интервал мерења	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	облачно	ведро	ведро
Брзина ветра (m/s)	1-2	1	1-2
Температура (°C)	28	26	19
Релативна влажност (%)	52	60	69
Притисак (мбар)	1002	1002	1001

Опис буке		
Према извору	Према фреквенцијском садржају	Према временском току
Бука од саобраћаја	Широкопојасна	Променљива

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB(A)			
	Измерени ниво	Корекција*	Коригована вредност индикатора	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	63,6	-6	58	65
L _{evening} (18- 22h)	61,4	-6	55	65
L _{night} (22-06h)	57,9	-6	52	55
L _{den} (00-24h)	66,0	-6	60	-

*Корекција према SRPS ISO 1996-2:2010, тачка 8.3.1. б) - за положај микрофона на рефлексионој површини

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 3,01 \text{ dB(A)}$ за ниво сигурности од 95%

		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Додатни индикатори у dB(A)	
LAeq	62,0
LAE	111,4
LAfmax	94,0
LAfmin	21,5

Кумулативна расподела нивоа буке у dB(A)						
LA 1,0	LA 5,0	LA 10,0	LA 50,0	LA 90,0	LA 95,0	LA 99,0
74,0	68,0	64,7	49,6	33,3	29,7	25,7

Тип возила Период	Број возила			
	Дан	Вече	Ноћ	Укупно
Лака	2064	720	288	3072
Тешка	288	94	48	430
Укупно	2352	814	336	3502

МЕРНО МЕСТО 11: Делиблато – П.Маргановића 88 – Зона дуж магистралних и градских саобраћајница

Време мерења		
	Датум	Време
Почетак	20.06.2017.	11:20:00 h
Крај	21.06.2017.	11:20:00 h

Калибрација	
Вредност калибрације на почетку мерења	-0,04
Вредност калибрације на крају мерења	0,05

Метеоролошки услови			
Параметар/интервал мерења	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	ведро	ведро	ведро
Брзина ветра (m/s)	2-3	1-2	1-2
Температура (°C)	29	26	19
Релативна влажност (%)	39	43	52
Притисак (мбар)	1003	1004	1004

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Опис буке		
Према извору	Према фреквенцијском садржају	Према временском току
Бука од саобраћаја	Широкопојасна	Променљива

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB(A)			
	Измерени ниво	Корекција*	Коригована вредност индикатора	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	61,5	-6	56	65
L _{evening} (18- 22h)	59,6	-6	54	65
L _{night} (22-06h)	54,3	-6	48	55
L _{den} (00-24h)	63,2	-6	57	-

*Корекција према SRPS ISO 1996-2:2010, тачка 8.3.1. б) - за положај микрофона на рефлексивној површини

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 3,01 \text{ dB(A)}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори у dB(A)	
LA _{eq}	59,8
LA _E	109,1
LA _{Fmax}	87,2
LA _{Fmin}	22,5

Кумулативна расподела нивоа буке у dB(A)						
LA 1,0	LA 5,0	LA 10,0	LA 50,0	LA 90,0	LA 95,0	LA 99,0
72,7	65,0	59,2	42,5	31,4	29,0	26,5

Тип возила Период	Број возила			
	Дан	Вече	Ноћ	Укупно
Лака	1008	258	224	1490
Тешка	184	12	8	204
Укупно	1192	270	232	1694

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фак.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

МЕРНО МЕСТО 12: Ковин – Трг Ж.Зрењанина 11 – зона одмора и рекреације

Време мерења		
	Датум	Време
Почетак	29.06.2016.	09:41:00 h
Крај	30.06.2017.	09:41:00 h

Калибрација	
Вредност калибрације на почетку мерења	-0,02
Вредност калибрације на крају мерења	0,00

Метеоролошки услови			
Параметар/интервал мерења	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	ведро	ведро	ведро
Брзина ветра (m/s)	1	1-2	1-2
Температура (°C)	30	24	20
Релативна влажност (%)	52	57	54
Притисак (мбар)	1001	1001	1002

Опис буке		
Према извору	Према фреквенцијском садржају	Према временском току
Бука од саобраћаја	Широкопојасна	Променљива

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB(A)			
	Измерени ниво	Корекција*	Коригована вредност индикатора	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	56,1	-6	50	50
L _{evening} (18- 22h)	54,8	-6	49	50
L _{night} (22-06h)	50,9	-6	45	40
L _{den} (00-24h)	58,8	-6	53	-

*Корекција према SRPS ISO 1996-2:2010, тачка 8.3.1. б) - за положај микрофона на рефлексионој површини

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 3,02 \text{ dB(A)}$ за ниво сигурности од 95%

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Додатни индикатори у dB(A)	
LAeq	54,7
LAE	104,0
LAfmax	86,1
LAfmin	29,0

Кумулативна расподела нивоа буке у dB(A)						
LA 1,0	LA 5,0	LA 10,0	LA 50,0	LA 90,0	LA 95,0	LA 99,0
63,6	59,1	57,1	52,0	37,1	34,9	32,8

Тип возила Период	Број возила			
	Дан	Вече	Ноћ	Укупно
Лака	912	312	244	1468
Тешка	4	0	0	4
Укупно	916	312	244	1472

МЕРНО МЕСТО 13: Ковин – Железничка 6 – Пословно-стамбена зона

Време мерења		
	Датум	Време
Почетак	04.07.2017.	12:13:00 h
Крај	05.07.2017.	12:13:00 h

Калибрација	
Вредност калибрације на почетку мерења	-0,08
Вредност калибрације на крају мерења	0,07

Метеоролошки услови			
Параметар/интервал мерења	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	ведро	ведро	ведро
Брзина ветра (m/s)	1-2	1-2	2-3
Температура (°C)	31	28	24
Релативна влажност (%)	33	42	54
Притисак (мбар)	1008	1004	1004

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Опис буке		
Према извору	Према фреквенцијском садржају	Према временском току
Бука од саобраћаја	Широкопојасна	Променљива

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB(A)			
	Измерени ниво	Корекција*	Коригована вредност индикатора	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	67,7	-6	62	60
L _{evening} (18- 22h)	66,6	-6	61	60
L _{night} (22-06h)	63,8	-6	58	50
L _{den} (00-24h)	71,2	-6	65	-

*Корекција према SRPS ISO 1996-2:2010, тачка 8.3.1. б) - за положај микрофона на рефлексивној површини

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 3,01 \text{ dB(A)}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори у dB(A)	
LA _{eq}	66,6
LA _E	115,9
LA _{Fmax}	98,6
LA _{Fmin}	33,6

Кумулативна расподела нивоа буке у dB(A)						
LA 1,0	LA 5,0	LA 10,0	LA 50,0	LA 90,0	LA 95,0	LA 99,0
77,3	72,6	69,5	58,4	44,6	41,6	37,7

Тип возила Период	Број возила			
	Дан	Вече	Ноћ	Укупно
Лака	4176	980	830	5986
Тешка	1872	264	96	2232
Укупно	6048	1244	926	8218

		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фак.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

МЕРНО МЕСТО 14: Ковин – В.Карацића 66 – Зона становања

Време мерења		
	Датум	Време
Почетак	03.07.2017.	10:43:00 h
Крај	04.07.2017.	10:43:00 h

Калибрација	
Вредност калибрације на почетку мерења	-0,02
Вредност калибрације на крају мерења	0,04

Метеоролошки услови			
Параметар/интервал мерења	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	облачно	ведро	ведро
Брзина ветра (m/s)	1-2	1-2	1
Температура (°C)	24	22	18
Релативна влажност (%)	51	56	58
Притисак (мбар)	1002	1003	1003

Опис буке		
Према извору	Према фреквенцијском садржају	Према временском току
Бука од саобраћаја	Широкопојасна	Променљива

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB(A)			
	Измерени ниво	Корекција*	Коригована вредност индикатора	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	60,0	-6	54	55
L _{evening} (18- 22h)	57,9	-6	52	55
L _{night} (22-06h)	51,8	-6	46	45
L _{den} (00-24h)	61,3	-6	56	-

*Корекција према SRPS ISO 1996-2:2010, тачка 8.3.1. б) - за положај микрофона на рефлексионој површини

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 3,01 \text{ dB(A)}$ за ниво сигурности од 95%

		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Додатни индикатори у dB(A)	
LAeq	58,2
LAE	107,5
LAfmax	92,3
LAfmin	25,6

Кумулативна расподела нивоа буке у dB(A)						
LA 1,0	LA 5,0	LA 10,0	LA 50,0	LA 90,0	LA 95,0	LA 99,0
70,1	64,0	60,4	47,9	34,2	32,4	30,0

Тип возила Период	Број возила			
	Дан	Вече	Ноћ	Укупно
Лака	1620	392	284	2296
Тешка	432	96	48	576
Укупно	2052	488	332	2872

МЕРНО МЕСТО 15: Ковин – Ђ.Петровића 1 –Зона становања

Време мерења		
	Датум	Време
Почетак	03.07.2017.	11:56:00 h
Крај	04.07.2017.	11:56:00 h

Калибрација	
Вредност калибрације на почетку мерења	-0,03
Вредност калибрације на крају мерења	0,01

Метеоролошки услови			
Параметар/интервал мерења	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	облачно	ведро	ведро
Брзина ветра (m/s)	1-2	1-2	1
Температура (°C)	24	22	18
Релативна влажност (%)	51	56	58
Притисак (мбар)	1002	1003	1003

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Опис буке		
Према извору	Према фреквенцијском садржају	Према временском току
Бука од саобраћаја	Широкопојасна	Променљива

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB(A)			
	Измерени ниво	Корекција*	Коригована вредност индикатора	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	54,9	-6	49	55
L _{evening} (18- 22h)	51,8	-6	46	55
L _{night} (22-06h)	47,8	-6	42	45
L _{den} (00-24h)	56,4	-6	50	-

*Корекција према SRPS ISO 1996-2:2010, тачка 8.3.1. б) - за положај микрофона на рефлексивној површини

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 3,02 \text{ dB(A)}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори у dB(A)	
LA _{eq}	53,0
LA _E	102,4
LA _{Fmax}	88,5
LA _{Fmin}	26,7

Кумулативна расподела нивоа буке у dB(A)						
LA 1,0	LA 5,0	LA 10,0	LA 50,0	LA 90,0	LA 95,0	LA 99,0
61,9	57,3	55,6	49,4	37,4	34,6	31,3

Тип возила Период	Број возила			
	Дан	Вече	Ноћ	Укупно
Лака	5520	1540	920	7980
Тешка	288	52	36	376
Укупно	5808	1592	956	8356

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

МЕРНО МЕСТО 16: Ковин – Дунавска 21 – зона становања уз индустрију

Време мерења		
	Датум	Време
Почетак	10.07.2017.	08:59:00 h
Крај	11.07.2017.	08:59:00 h

Калибрација	
Вредност калибрације на почетку мерења	-0,13
Вредност калибрације на крају мерења	-0,04

Метеоролошки услови			
Параметар/интервал мерења	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	ведро	ведро	ведро
Брзина ветра (m/s)	2-3	2-3	1-2
Температура (°C)	29	24	20
Релативна влажност (%)	47	49	54
Притисак (мбар)	1002	1003	1004

Опис буке		
Према извору	Према фреквенцијском садржају	Према временском току
Бука од саобраћаја	Широкопојасна	Променљива

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB(A)			
	Измерени ниво	Корекција*	Коригована вредност индикатора	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	56,7	-6	51	55
L _{evening} (18- 22h)	58,4	-6	52	55
L _{night} (22-06h)	52,4	-6	46	45
L _{den} (00-24h)	60,7	-6	55	-

*Корекција према SRPS ISO 1996-2:2010, тачка 8.3.1. б) - за положај микрофона на рефлексионој површини

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 3,33 \text{ dB(A)}$ за ниво сигурности од 95%

 	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фак.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.

Додатни индикатори у dB(A)	
L _{Aeq}	56,1
L _{AE}	105,5
L _{AFmax}	91,3
L _{AFmin}	46,4

Кумулативна расподела нивоа буке у dB(A)						
LA 1,0	LA 5,0	LA 10,0	LA 50,0	LA 90,0	LA 95,0	LA 99,0
66,9	60,5	58,1	50,7	48,8	48,5	48,1

Тип возила Период	Број возила			
	Дан	Вече	Ноћ	Укупно
Лака	3400	840	612	4852
Тешка	164	48	36	248
Укупно	3564	888	648	5100

МЕРНО МЕСТО 17: Скореновац – М. Тита 158 – зона становања

Време мерења		
	Датум	Време
Почетак	27.06.2017.	11:16:00 h
Крај	28.06.2017.	11:16:00 h

Калибрација	
Вредност калибрације на почетку мерења	0,00
Вредност калибрације на крају мерења	0,06

Метеоролошки услови			
Параметар/интервал мерења	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	ведро	ведро	ведро
Брзина ветра (m/s)	1	1-2	2-3
Температура (°C)	32	26	20
Релативна влажност (%)	49	54	58
Притисак (мбар)	1004	1003	1003

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Опис буке		
Према извору	Према фреквенцијском садржају	Према временском току
Бука од саобраћаја	Широкопојасна	Променљива

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB(A)			
	Измерени ниво	Корекција*	Коригована вредност индикатора	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	62,0	-6	56	55
L _{evening} (18- 22h)	60,3	-6	54	55
L _{night} (22-06h)	54,2	-6	48	45
L _{den} (00-24h)	63,5	-6	58	-

*Корекција према SRPS ISO 1996-2:2010, тачка 8.3.1. б) - за положај микрофона на рефлексивној површини

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 3,01 \text{ dB(A)}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори у dB(A)	
LA _{eq}	60,2
LA _E	109,6
LA _{Fmax}	94,9
LA _{Fmin}	22,8

Кумулативна расподела нивоа буке у dB(A)						
LA 1,0	LA 5,0	LA 10,0	LA 50,0	LA 90,0	LA 95,0	LA 99,0
71,8	65,2	61,5	44,0	36,4	32,1	27,2

Тип возила Период	Број возила			
	Дан	Вече	Ноћ	Укупно
Лака	1432	382	268	2082
Тешка	364	112	64	540
Укупно	1796	494	332	2622

		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фак.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

МЕРНО МЕСТО 18: Плочица – Краља Петра I 56 – зона становања

Време мерења		
	Датум	Време
Почетак	27.06.2017.	11:44:00 h
Крај	28.06.2017.	11:44:00 h

Калибрација	
Вредност калибрације на почетку мерења	0,00
Вредност калибрације на крају мерења	0,04

Метеоролошки услови			
Параметар/интервал мерења	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	ведро	ведро	ведро
Брзина ветра (m/s)	1	1-2	2-3
Температура (°C)	32	26	20
Релативна влажност (%)	49	54	58
Притисак (мбар)	1004	1003	1003

Опис буке		
Према извору	Према фреквенцијском садржају	Према временском току
Бука од саобраћаја	Широкопојасна	Променљива

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB(A)			
	Измерени ниво	Корекција*	Коригована вредност индикатора	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	61,4	-6	55	55
L _{evening} (18- 22h)	62,3	-6	56	55
L _{night} (22-06h)	56,9	-6	51	45
L _{den} (00-24h)	65,1	-6	59	-

*Корекција према SRPS ISO 1996-2:2010, тачка 8.3.1. б) - за положај микрофона на рефлексионој површини

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 3,01 \text{ dB(A)}$ за ниво сигурности од 95%

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Додатни индикатори у dB(A)	
LAeq	60,6
LAE	109,9
LAfmax	93,2
LAfmin	22,3

Кумулативна расподела нивоа буке у dB(A)						
LA 1,0	LA 5,0	LA 10,0	LA 50,0	LA 90,0	LA 95,0	LA 99,0
74,3	64,7	57,9	42,8	28,7	26,9	24,4

Тип возила Период	Број возила			
	Дан	Вече	Ноћ	Укупно
Лака	960	348	288	1596
Тешка	132	52	24	208
Укупно	1092	400	312	1804

МЕРНО МЕСТО 19: Ковин – Цара Лазара 198 – зона становања

Време мерења		
	Датум	Време
Почетак	11.07.2017.	09:38:00 h
Крај	12.07.2017.	09:38:00 h

Калибрација	
Вредност калибрације на почетку мерења	0,00
Вредност калибрације на крају мерења	-0,02

Метеоролошки услови			
Параметар/интервал мерења	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	ведро	ведро	ведро
Брзина ветра (m/s)	1	1-2	2-3
Температура (°C)	30	24	20
Релативна влажност (%)	52	57	54
Притисак (мбар)	1001	1001	1002

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Опис буке		
Према извору	Према фреквенцијском садржају	Према временском току
Бука од саобраћаја	Широкопојасна	Променљива

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB(A)			
	Измерени ниво	Корекција*	Коригована вредност индикатора	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	62,9	-6	57	55
L _{evening} (18- 22h)	61,6	-6	56	55
L _{night} (22-06h)	55,5	-6	50	45
L _{den} (00-24h)	64,7	-6	59	-

*Корекција према SRPS ISO 1996-2:2010, тачка 8.3.1. б) - за положај микрофона на рефлексивној површини

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 3,01 \text{ dB(A)}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори у dB(A)	
L _{Aeq}	61,2
L _{AE}	110,6
L _{AFmax}	92,9
L _{AFmin}	32,8

Кумулативна расподела нивоа буке у dB(A)						
LA 1,0	LA 5,0	LA 10,0	LA 50,0	LA 90,0	LA 95,0	LA 99,0
72,8	66,8	64,3	52,2	39,9	38,4	37,2

Тип возила Период	Број возила			
	Дан	Вече	Ноћ	Укупно
Лака	4560	1360	868	6788
Тешка	624	160	64	848
Укупно	5184	1520	932	7636

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

УПОРЕДНА АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Статистичком обрадом резултата мерења одабраних индикатора буке, на мерним местима за систематско мерење буке у Општини Ковин, у летњој сезони 2017.године изражене су просечне вредности индикатора буке, просечна прекорачења граничних вредности индикатора буке за поједине периоде мерења што је приказано у табели 2 и 3.

Табела 2. Просечна вредност индикатора буке на мерним местима изражена у dB(A)

Индикатори буке	Lday	Levening	Lnight	Lden
Просечне вредности индикатора у dB(A)	55±7	55±9	51±9	59±9

Табела 3. Просечна прекорачења вредности индикатора буке за дан, вече и ноћ на мерним местима изражена у dB(A)

Индикатори буке	Lday	Levening	Lnight
Просечна прекорачења граничне вредности индикатора буке у dB(A)	2±1	1±1	4±4

Такође, статистичком обрадом резултата бројања саобраћаја на мерним местима за систематско мерење буке у Општини Ковин, у летњој сезони 2017.године изражен је број просечних пролазака лаких и тешких возила, као и укупан број возила на час и приказани у табели 4.

Табела 4. Просечан број пролазака возила на час на мерним местима у различитим периодима

Период	Возила		
	Лака	Тешка	Укупно (лака+тешка)
Дан (06-18h)	2729	445	3174
Вече (18-22h)	801	95	896
Ноћ (22-06h)	579	50	629
Целодневни (00-24h)	4109	590	4699

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фах.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Мерна места на којима су забележени индикатори буке са највећим и најнижим измереним вредностима приказани су у табели 5.

Табела 5. Упоредни приказ најважнијих индикатора буке, на мерним местима

Индикатор буке	ЛЕТЊА СЕЗОНА 2017.	
	dB(A)	Мерно место
Lday max	62	Баваниште, Светог Саве 14; Ковин, Железничка 6
Levening max	67	Мраморак, Ж. Зрењанина 69
Lnight max	60	Ковин, Општина-викенд, Дом културе викенд
Lden max	66	Ковин, Општина-викенд, Дом културе викенд; Баваниште, С.Саве 14
Lday min	45	Ковин, Дом културе - радни дан
Levening min	46	Ковин, Ђ.Петровића 1
Lnight min	42	Ковин, Ђ.Петровића 1
Lden min	50	Ковин, Ђ.Петровића 1
LAEmax	117	Баваниште, Светог Саве 14
LAFmax	100	Баваниште, Светог Саве 14
LAFmin	22	Гај, М.Стојковића 214; Плочица, Краља Петра I 56
> GVLday	2	Ковин, Железничка 6
> GVLevening	2	Мраморак, Ж. Зрењанина 69
> GVLnight	8	Ковин, Железничка 6

Проценат становништва угроженог буком од друмског саобраћаја током дана износи %A = 12,24%, а проценат веома угроженог становништва %XA = 8,47% израчунато на основу просечне вредности целодневног индикатора буке Lden од 59dB(A) која се уврсти у образац за рачунање узнемиравања становништва буком током дана.

Проценат угроженог становништва %A = 13,88%, а високо угроженог %XA = 5,90% израчунато укључивањем просечне вредности измерених индикатора буке за ноћ (51 dB(A) у образац за рачунање узнемиравања становништва тј. ометања сна буком током ноћи.

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фак.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

ДИСКУСИЈА

ЗОНА ГРАДСКОГ ЦЕНТРА:

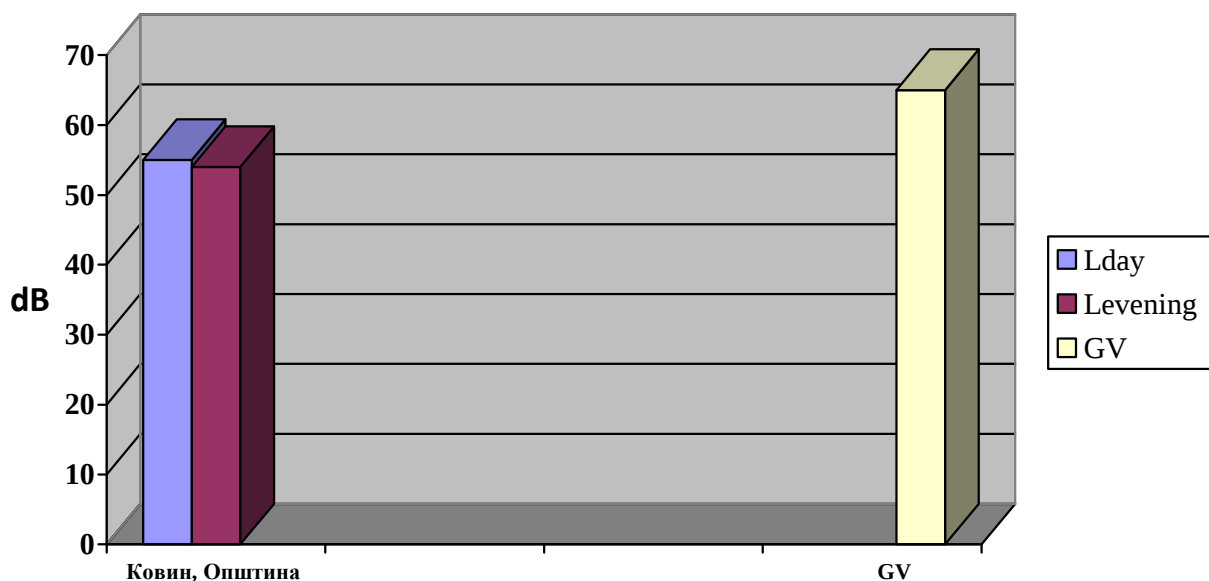
У зони градског центра (мерна места одабрана су од стране одговорних лица у Фонду за заштиту животне средине), континуирано мерење буке у животној средини је вршено у Ковину на 2 мерна места и то Општина и Дом културе. Мерења су вршена радним даном и викендом.

На мерном месту 1. Ковин – испред зграде Општине, у зони градског центра радним даном измерена вредност индикатора буке за дан износила је 55dB(A), и за вече 54dB(A). Ове вредности индикатора буке за дан и вече НЕ ПРЕЛАЗЕ граничну вредности индикатора буке за дан и вече за зону градског центра од 65dB(A), коју прописује Уредба.

За ноћ је измерена вредност индикатора буке износила је 50dB(A), те ова вредност НЕ ПРЕЛАЗИ граничну вредност индикатора буке за ноћ за зону градског центра од 55dB(A)), коју прописује Уредба.

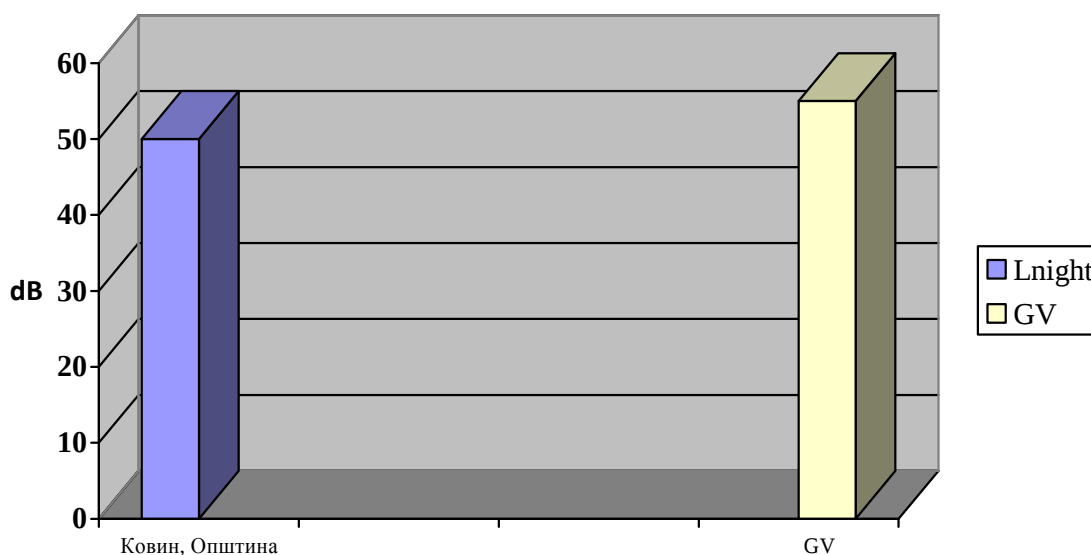
Измерене вредности индикатора буке и њихове граничне вредности приказане су на графиконима 1 и 2.

Графикон 1.Дневни и вечерњи ниво буке и гранична вредност индикатора буке за дан и вече у dB(A),радним даном, на мерном месту у зони градског центра:
Ковин, Општина



 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Графикон 2. Ноћни ниво буке и гранична вредност индикатора буке за ноћ у dB(A), радним даном, на мерном месту у зони градског центра:
Ковин, Општина



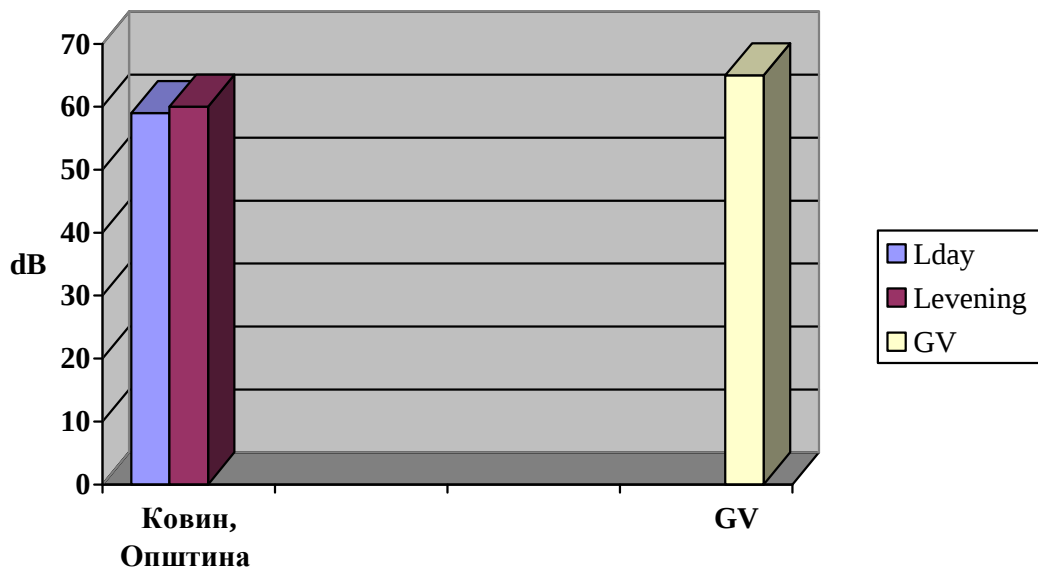
На мерном месту 2. Ковин – испред зграде Општине, у зони градског центра викендом измерена вредност индикатора буке за дан износила је 59dB(A), и за вече 60dB(A). Ове вредности индикатора буке за дан и вече НЕ ПРЕЛАЗЕ граничну вредности индикатора буке за дан и вече за зону градског центра од 65dB(A), коју прописује Уредба.

За ноћ викендом је измерена вредност индикатора буке износила је 60dB(A), те ова вредност **ПРЕЛАЗИ** граничну вредност индикатора буке за ноћ за зону градског центра од 55dB(A), коју прописује Уредба.

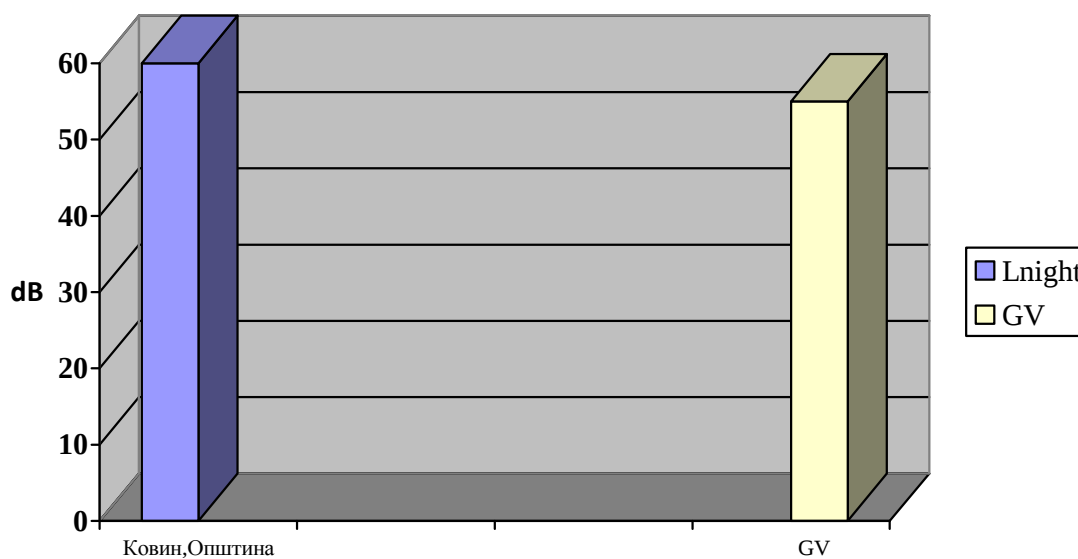
Измерене вредности индикатора буке и њихове граничне вредности на овом мерном месту приказане су на графиконима 3 и 4.

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Графикон 3.Дневни и вечерњи ниво буке и гранична вредност индикатора буке за дан и вече у dB(A), викендом, на мерном месту у зони градског центра:
Ковин, Општина



Графикон 4. Ноћни ниво буке и гранична вредност индикатора буке за ноћ у dB(A), викендом, на мерном месту у зони градског центра:
Ковин, Општина



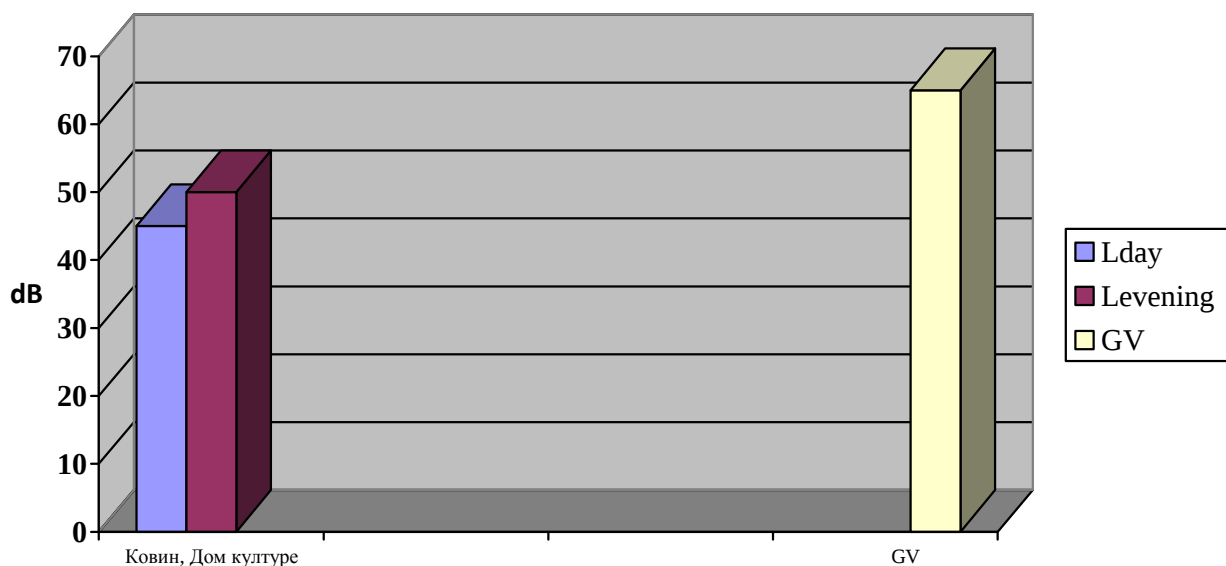
 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

На мерном месту 3. – Ковин – Дом културе, у зони градског центра радним даном измерена вредност индикатора буке за дан износила је 45dB(A), и за вече 50dB(A). Ове вредности индикатора буке за дан и вече НЕ ПРЕЛАЗЕ граничну вредности индикатора буке за дан и вече за зону градског центра од 65dB(A), коју прописује Уредба.

За ноћ је измерена вредност индикатора буке износила је 43dB(A), те ова вредност НЕ ПРЕЛАЗИ граничну вредност индикатора буке за ноћ за зону градског центра од 55dB(A), коју прописује Уредба.

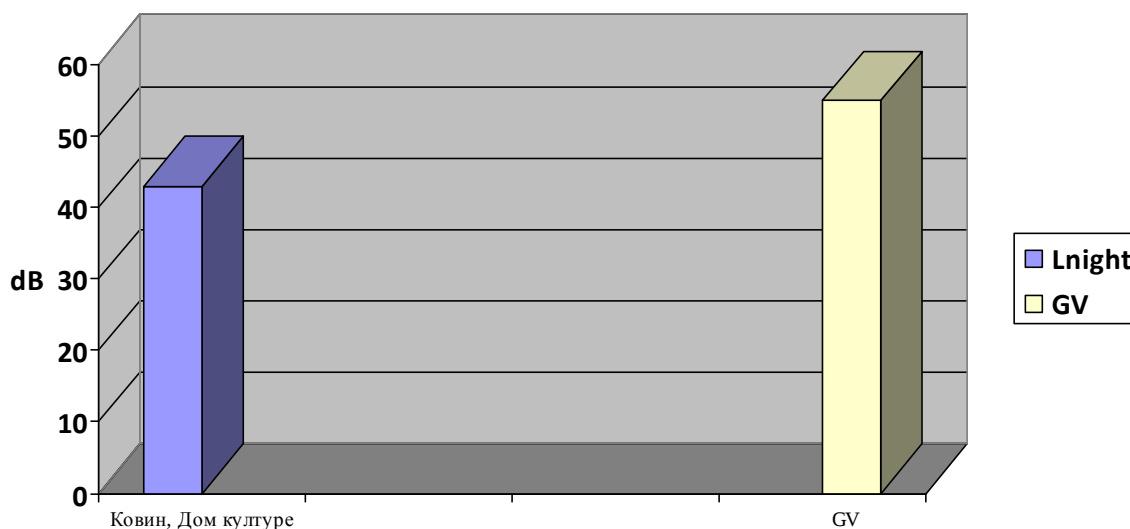
Измерене вредности индикатора буке и њихове граничне вредности на овом мерном месту приказане су на графикаонима 5 и 6.

Графикон 5.Дневни и вечерњи ниво буке и гранична вредност индикатора буке за дан и вече у dB(A),радним даном, на мерном месту у зони градског центра:
Ковин, Дом културе



 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фак.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Графикон 6. Ноћни ниво буке и гранична вредност индикатора буке за ноћ у dB(A),
Радним даном, на мерном месту у зони градског центра:
Ковин, Дом културе



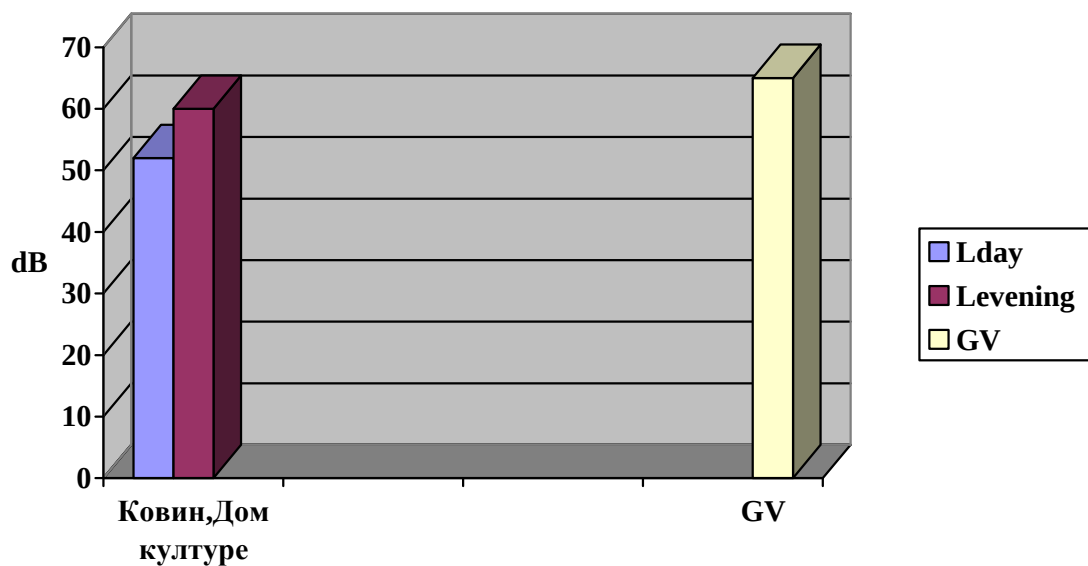
На мерном месту 4. – Ковин – Дом културе, у зони градског центра викендом измерена вредност индикатора буке за дан износила је 52dB(A), и за вече 60 dB(A). Ове вредности индикатора буке за дан и вече НЕ ПРЕЛАЗЕ граничну вредности индикатора буке за дан и вече за зону градског центра од 65dB(A), коју прописује Уредба.

За ноћ је измерена вредност индикатора буке износила је 60dB(A), те ова вредност **ПРЕЛАЗИ** граничну вредност индикатора буке за ноћ за зону градског центра од 55dB(A), коју прописује Уредба.

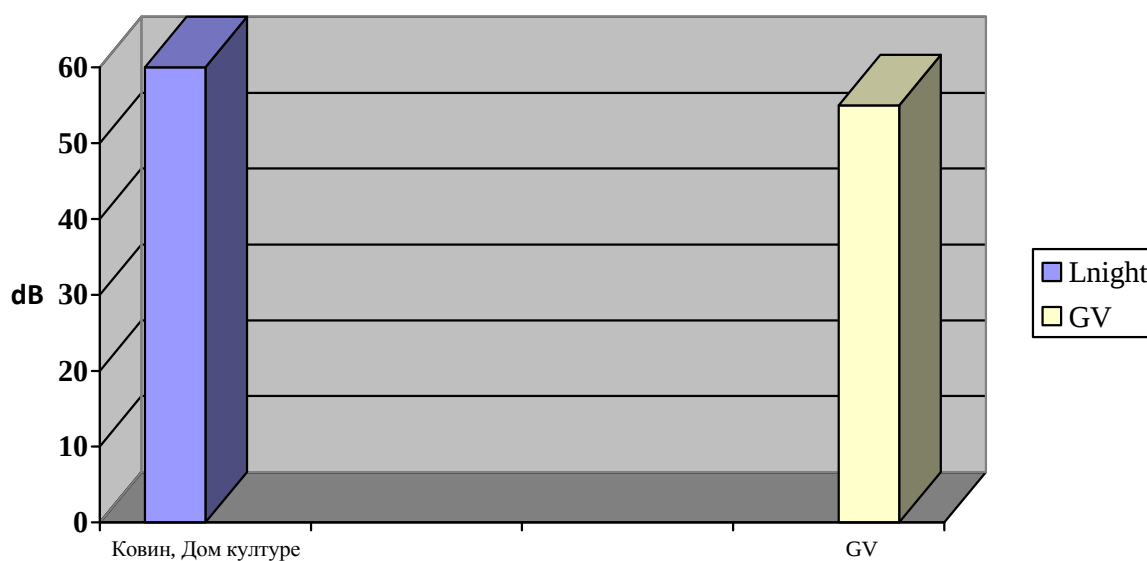
Измерене вредности индикатора буке и њихове граничне вредности на овом мерном месту приказане су на графиконима 7 и 8.

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Графикон 7.Дневни и вечерњи ниво буке и гранична вредност индикатора буке за дан и вече у dB(A),викендом, на мерном месту у зони градског центра:
Ковин, Дом културе



Графикон 8. Ноћни ниво буке и гранична вредност индикатора буке за ноћ у dB(A), викендом, на мерном месту у зони градског центра:
Ковин, Дом културе



 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

ЗОНА ДУЖ МАГИСТРАЛНИХ И ГРАДСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА:

У Зони дуж магистралних и градских саобраћајница (мерна места одабрана су од стране одговорних лица у Фонду за заштиту животне средине), континуирано мерење буке у животној средини је вршено на 7 мерних места у току летње сезоне 2017.год.

На мерном месту 5. – Ковин, ул. Немањина 52 у зони дуж магистралних и градских саобраћајница измерена вредност индикатора буке за дан износила је 55dB(A), за вече 54dB(A). Вредности индикатора буке за дан и вече НЕ ПРЕЛАЗЕ граничну вредности индикатора буке за дан и вече за зону дуж магистралних и градских саобраћајница од 65dB(A), коју прописује Уредба.

За ноћ измерена вредност индикатора буке износила је 48dB(A), тако да ова вредност НЕ ПРЕЛАЗИ граничну вредност индикатора буке за ноћ за ову зону од 55dB(A)), коју прописује Уредба.

На мерном месту 6. – Ковин, ул. Светозара Марковића 133 у зони дуж магистралних и градских саобраћајница измерена вредност индикатора буке за дан износила је 57dB(A), за вече 55dB(A). Вредности индикатора буке за дан и вече НЕ ПРЕЛАЗЕ граничну вредности индикатора буке за дан и вече за зону дуж магистралних и градских саобраћајница од 65dB(A), коју прописује Уредба.

За ноћ измерена вредност индикатора буке износила је 50dB(A), тако да ова вредност НЕ ПРЕЛАЗИ граничну вредност индикатора буке за ноћ за ову зону од 55dB(A), коју прописује Уредба.

На мерном месту 7. – Баваниште, ул. Светог Саве 14 у зони дуж магистралних и градских саобраћајница измерена вредност индикатора буке за дан износила је 62dB(A), за вече 62dB(A). Вредности индикатора буке за дан и вече НЕ ПРЕЛАЗЕ граничну вредности индикатора буке за дан и вече за зону дуж магистралних и градских саобраћајница од 65dB(A), коју прописује Уредба.

За ноћ измерена вредност индикатора буке износила је 59dB(A), тако да ова вредност **ПРЕЛАЗИ** граничну вредност индикатора буке за ноћ за ову зону од 55dB(A), коју прописује Уредба.

На мерном месту 8. – Мраморак, ул. Ж. Зрењанина 69 у зони дуж магистралних и градских саобраћајница измерена вредност индикатора буке за дан износила је 55dB(A), ова вредност индикатора буке за дан НЕ ПРЕЛАЗИ граничну вредности индикатора буке за дан и вече за зону дуж магистралних и градских саобраћајница од 65dB(A), коју прописује Уредба.

Измерена вредност индикатора буке за вече износила је 67dB(A). Вредност индикатора буке за вече **ПРЕЛАЗИ** граничну вредности индикатора буке за дан и вече за зону дуж магистралних и градских саобраћајница од 65dB(A), коју прописује Уредба.

За ноћ измерена вредност индикатора буке износила је 47dB(A), тако да ова вредност НЕ ПРЕЛАЗИ граничну вредност индикатора буке за ноћ за ову зону од 55dB(A), коју прописује Уредба.

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фак.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

На мерном месту 9. – Дубовац, ул. Ц.Лазара 34 у зони дуж магистралних и градских саобраћајница измерена вредност индикатора буке за дан износила је 57dB(A), за вече 56dB(A). Вредности индикатора буке за дан и вече НЕ ПРЕЛАЗЕ граничну вредности индикатора буке за дан и вече за зону дуж магистралних и градских саобраћајница од 65dB(A), коју прописује Уредба.

За ноћ измерена вредност индикатора буке износила је 51dB(A), тако да ова вредност НЕ ПРЕЛАЗИ граничну вредност индикатора буке за ноћ за ову зону од 55dB(A).

На мерном месту 10. – Гај, М.Стојковића 214 у зони дуж магистралних и градских саобраћајница измерена вредност индикатора буке за дан износила је 58dB(A), за вече 55dB(A). Вредности индикатора буке за дан и вече НЕ ПРЕЛАЗЕ граничну вредности индикатора буке за дан и вече за зону дуж магистралних и градских саобраћајница од 65dB(A), коју прописује Уредба.

За ноћ измерена вредност индикатора буке износила је 52dB(A), тако да ова вредност НЕ ПРЕЛАЗИ граничну вредност индикатора буке за ноћ за ову зону од 55dB(A), коју прописује Уредба.

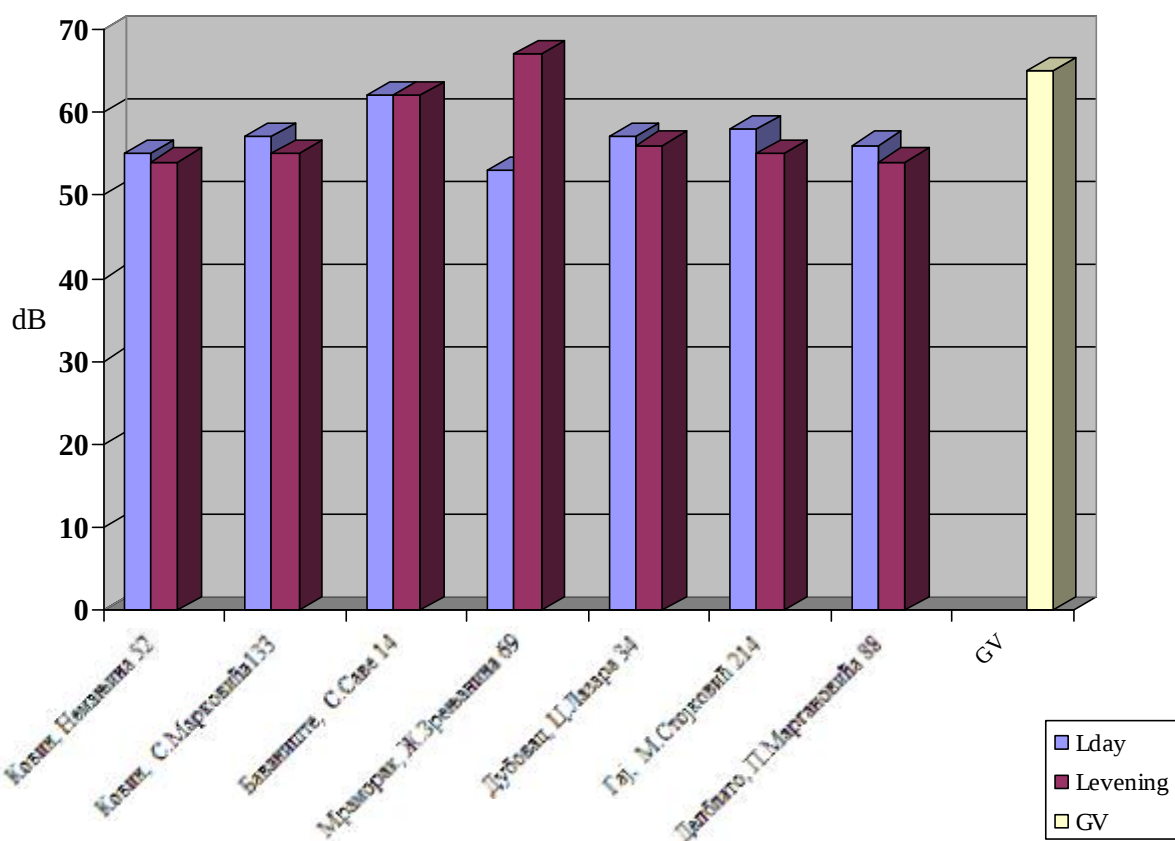
На мерном месту 11. – Делиблато, ул. Паје Маргановића 88 у зони дуж магистралних и градских саобраћајница измерена вредност индикатора буке за дан износила је 56dB(A), за вече 54 dB(A). Вредности индикатора буке за дан и вече НЕ ПРЕЛАЗЕ граничну вредности индикатора буке за дан и вече за зону дуж магистралних и градских саобраћајница од 65dB(A), коју прописује Уредба.

За ноћ измерена вредност индикатора буке износила је 48dB(A), тако да ова вредност НЕ ПРЕЛАЗИ граничну вредност индикатора буке за ноћ за ову зону од 55 dB(A), коју прописује Уредба.

Измерене вредности индикатора буке и њихове граничне вредности на овим мерним местима приказане су на графиконима 9 и 10.

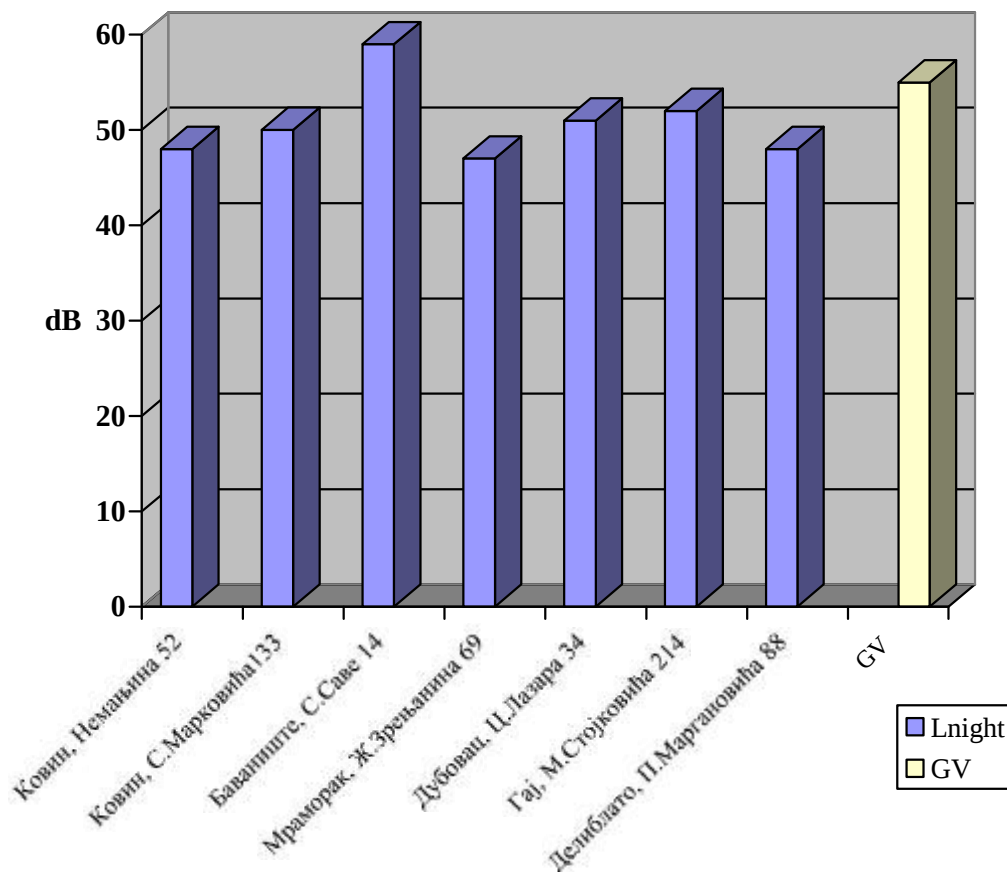
 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фак.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Графикон 9. Дневни и вечерњи ниво буке и гранична вредност индикатора буке за дан и вече у dB(A) на мерним местима у зони дуж магистралних и градских саобраћајница:
Ковин, Баваниште, Мраморак, Дубовац, Гај и Делиблато



 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фак.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Графикон 10. Ноћни ниво буке и гранична вредност индикатора буке за ноћ у dB(A) на мерним местима у зони дуж магистралних и градских саобраћајница Ковин, Баваниште, Мраморак, Дубовац, Гај и Делиблато



ЗОНА ОДМОРА И РЕКРЕАЦИЈЕ:

Континуирано мерење буке у животној средини је вршено на 1 мерном месту у току летње сезоне 2017.год. (мерна места одабрана су од стране одговорних лица у Фонду за заштиту животне средине)

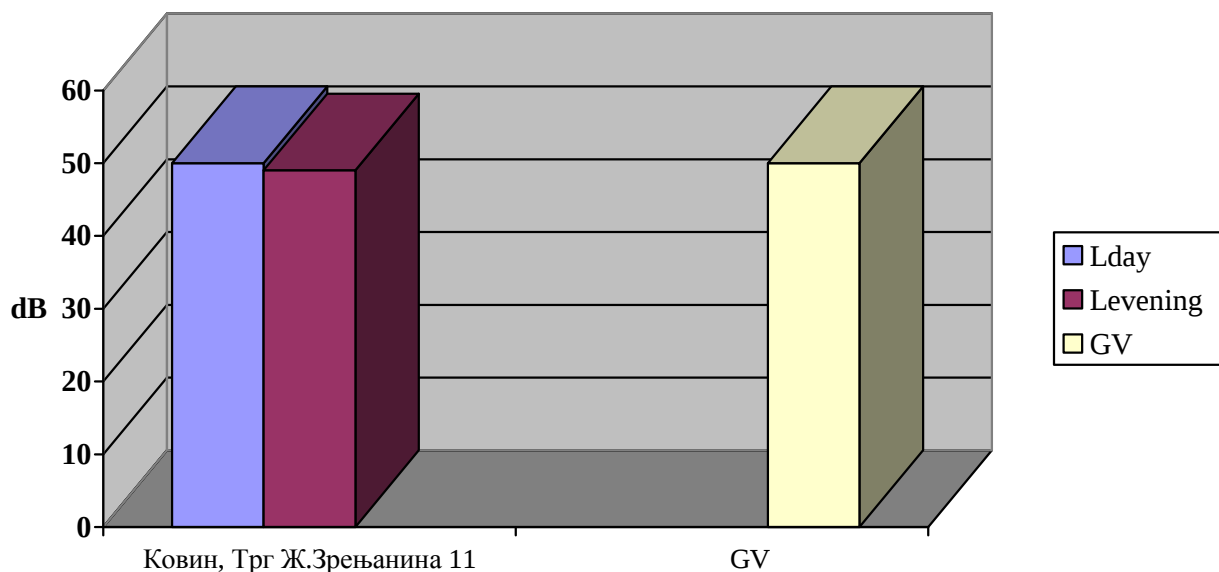
На мерном месту 12. Ковин – Трг Жарка Зрењанина 11 у зони одмора и рекреације измерена вредност индикатора буке за дан износила је 50dB(A), за вече 49dB(A). Вредности индикатора буке за дан и вече НЕ ПРЕЛАЗЕ граничну вредност индикатора буке за дан и вече за зону одмора и рекреације од 50dB(A), коју прописује Уредба.

Измерена вредност индикатора буке за ноћ износила је 45dB(A), тако да ова вредност **ПРЕЛАЗИ** граничну вредност индикатора буке за ноћ за ову зону од 40dB(A), коју прописује Уредба.

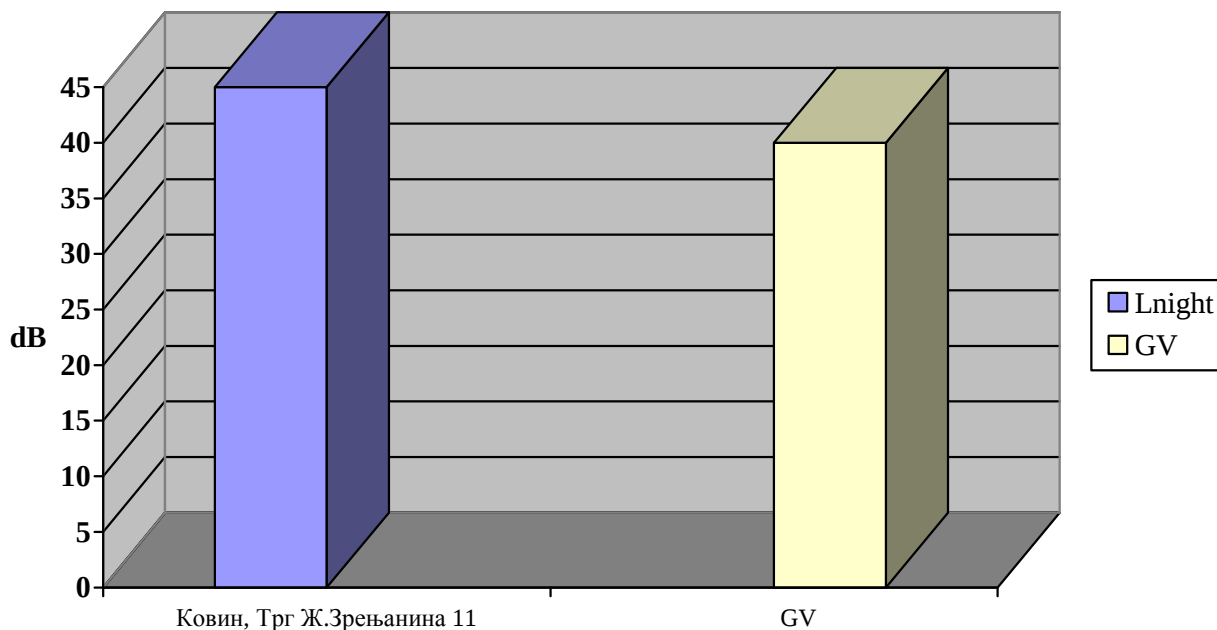
Измерене вредности индикатора буке и њихове граничне вредности на овом мерном месту приказане су на графиконима 11 и 12.

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Графикон 11. Дневни и вечерњи ниво буке и гранична вредност индикатора буке за дан и вече у dB(A), на мерном месту у зони одмора и рекреације:
Ковин, Трг Жарка Зрењанина 11



Графикон 12. Ноћни ниво буке и гранична вредност индикатора буке за ноћ у dB(A), на мерном месту у зони одмора и рекреације:
Ковин, Трг Жарка Зрењанина 11



 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ			Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.

ПОСЛОВНО-СТАМБЕНА ЗОНА:

У пословно-стамбеној зони (мерна места одабрана су од стране одговорних лица у Фонду за заштиту животне средине) континуирано мерење буке у животној средини је вршено на 1 мерном месту у току летње сезоне 2017.год.

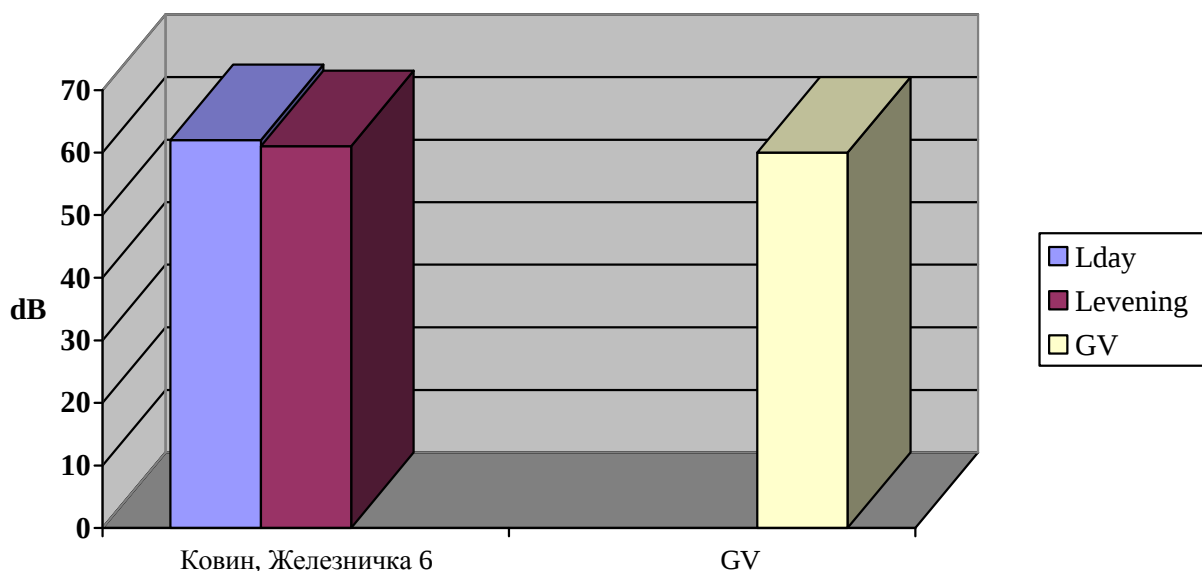
На мерном месту 13. – Ковин, Железничка 6 измерена вредност индикатора буке за дан износила је 62dB(A), за вече 61dB(A). Ове вредности индикатора буке за дан и вече **ПРЕЛАЗЕ** граничну вредности индикатора буке за дан и вече за пословно-стамбену зону од 60dB(A), коју прописује Уредба.

За ноћ је измерена вредност индикатора буке износила 58dB(A), те ова вредност такође **ПРЕЛАЗИ** граничну вредност индикатора буке за ноћ за пословно-стамбену зону од 50dB(A)), коју прописује Уредба.

Измерене вредности индикатора и њихове граничне вредности на овом мерном месту приказане су и на графиконима 13 и 14.

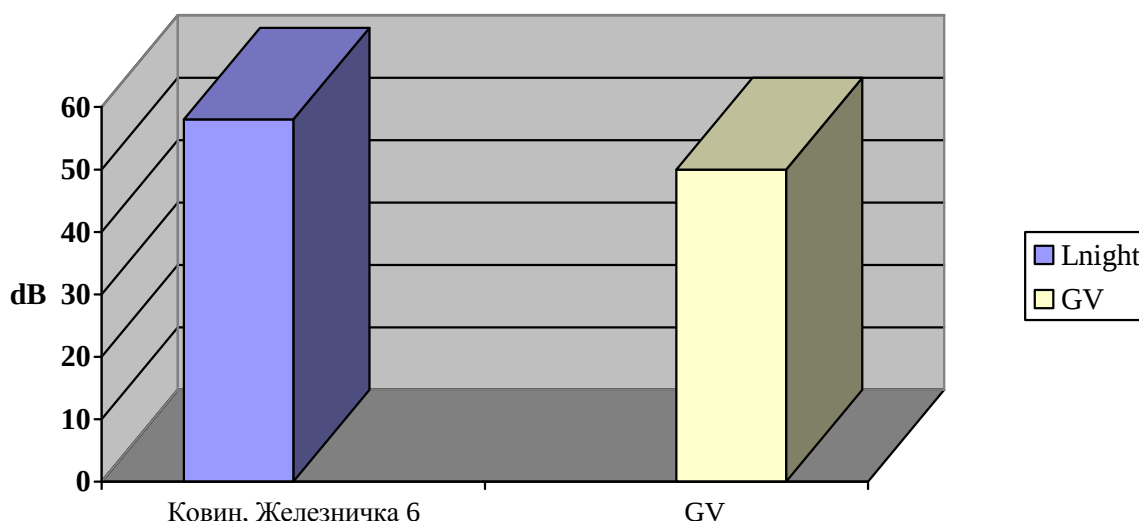
Графикон 13.Дневни и вечерњи ниво буке и гранична вредност индикатора буке за дан и вече у dB(A), на мерном месту у пословно-стамбеној зони:

Ковин, Железничка 6



 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фак.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Графикон 14. Ноћни ниво буке и гранична вредност индикатора буке за ноћ у dB(A), на мерном месту у пословно-стамбеној зони:
Ковин, Железничка 6



ЗОНА СТАНОВАЊА:

У зони становања (према опредељењу органа Општинске управе Ковин), континуирано мерење буке у животној средини је вршено на 6 мерних места у току летње сезоне 2017.год.

Мерно место 14. – Ковин, ул. Вука Караџића 66 измерена вредност индикатора буке за дан износила је 54dB(A), за вече 52dB(A). Вредности индикатора буке за дан и вече НЕ ПРЕЛАЗЕ граничну вредности индикатора буке за дан и вече за зону становања од 55dB(A), коју прописује Уредба.

За ноћ измерена вредност индикатора буке износила је 46dB(A), те ова вредност **ПРЕЛАЗИ** граничну вредност индикатора буке за ноћ за ову зону од 45dB(A), коју прописује Уредба.

Мерно место 15. – Ковин, ул. Ђуре Петровића 1 измерена вредност индикатора буке за дан износила је 49dB(A), за вече 46dB(A). Вредности индикатора буке за дан и вече НЕ ПРЕЛАЗЕ граничну вредности индикатора буке за дан и вече за зону становања од 55dB(A), коју прописује Уредба.

За ноћ измерена вредност индикатора буке износила је 42dB(A), те ова вредност такође НЕ ПРЕЛАЗИ граничну вредност индикатора буке за ноћ за ову зону од 45dB(A), коју прописује Уредба.

Мерно место 16. – Ковин, ул. Дунавска 21 измерена вредност индикатора буке за дан износила је 51dB(A), за вече 52dB(A).

Вредности индикатора буке за дан и вече НЕ ПРЕЛАЗЕ граничну вредности индикатора буке за дан и вече за зону становања од 55dB(A), коју прописује Уредба.

За ноћ измерена вредност индикатора буке износила је 46dB(A), те ова вредност **ПРЕЛАЗИ** граничну вредност индикатора буке за ноћ за ову зону од 45dB(A), коју прописује Уредба.

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фак.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ			Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.

Мерно место 17. – Скореновац, М.Тита 158 измерена вредност индикатора буке за дан износила је 56dB(A), за вече 54dB(A). Вредност индикатора буке за дан **ПРЕЛАЗИ** док за вече НЕ ПРЕЛАЗИ граничну вредности индикатора буке за дан и вече за зону становања од 55dB(A), коју прописује Уредба.

За ноћ измерена вредност индикатора буке износила је 48dB(A), те ова вредност **ПРЕЛАЗИ** граничну вредност индикатора буке за ноћ за ову зону од 45dB(A), коју прописује Уредба.

Мерно место 18. – Плочица,Краља Петра I 56 измерена вредност индикатора буке за дан износила је 55 dB(A), за вече 56 dB(A). Вредност индикатора буке за дан НЕ ПРЕЛАЗИ док за вече **ПРЕЛАЗИ** граничну вредности индикатора буке за дан и вече за зону становања од 55dB(A), коју прописује Уредба.

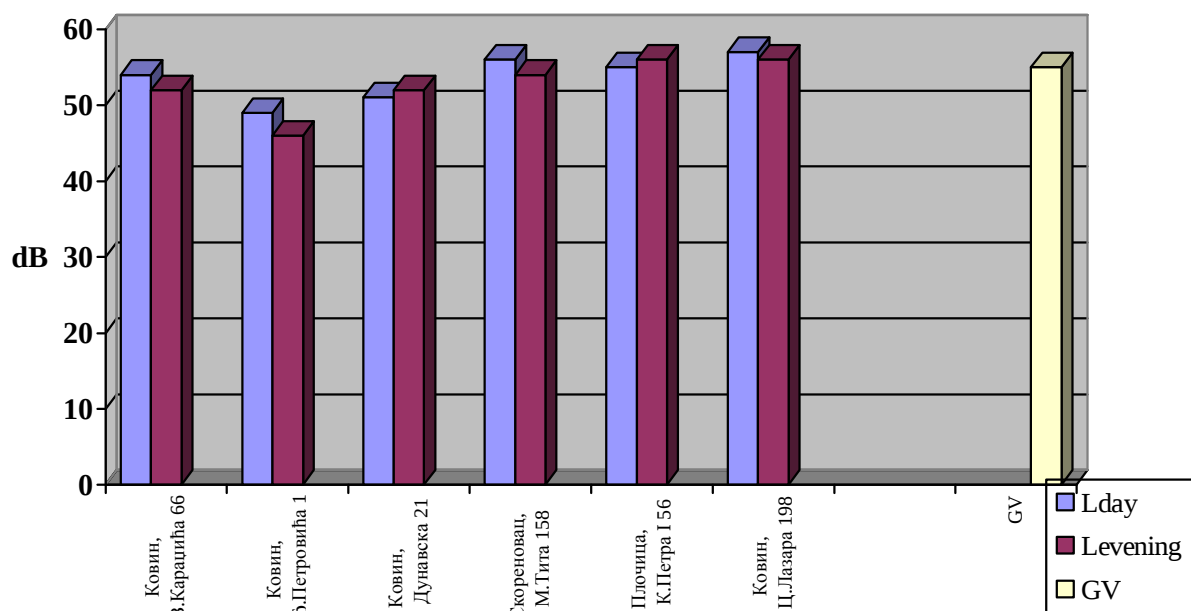
За ноћ измерена вредност индикатора буке износила је 51dB(A), те ова вредност **ПРЕЛАЗИ** граничну вредност индикатора буке за ноћ за ову зону од 45dB(A), коју прописује Уредба.

Мерно место 19. – Ковин, ул. Цара Лазара 198. измерена вредност индикатора буке за дан износила је 57dB(A), за вече 56dB(A). Вредности индикатора буке за дан и вече **ПРЕЛАЗЕ** граничну вредности индикатора буке за дан и вече за зону становања од 55dB(A), коју прописује Уредба.

За ноћ измерена вредност индикатора буке износила је 50dB(A), те ова вредност такође **ПРЕЛАЗИ** граничну вредност индикатора буке за ноћ за ову зону од 45dB(A), коју прописује Уредба.

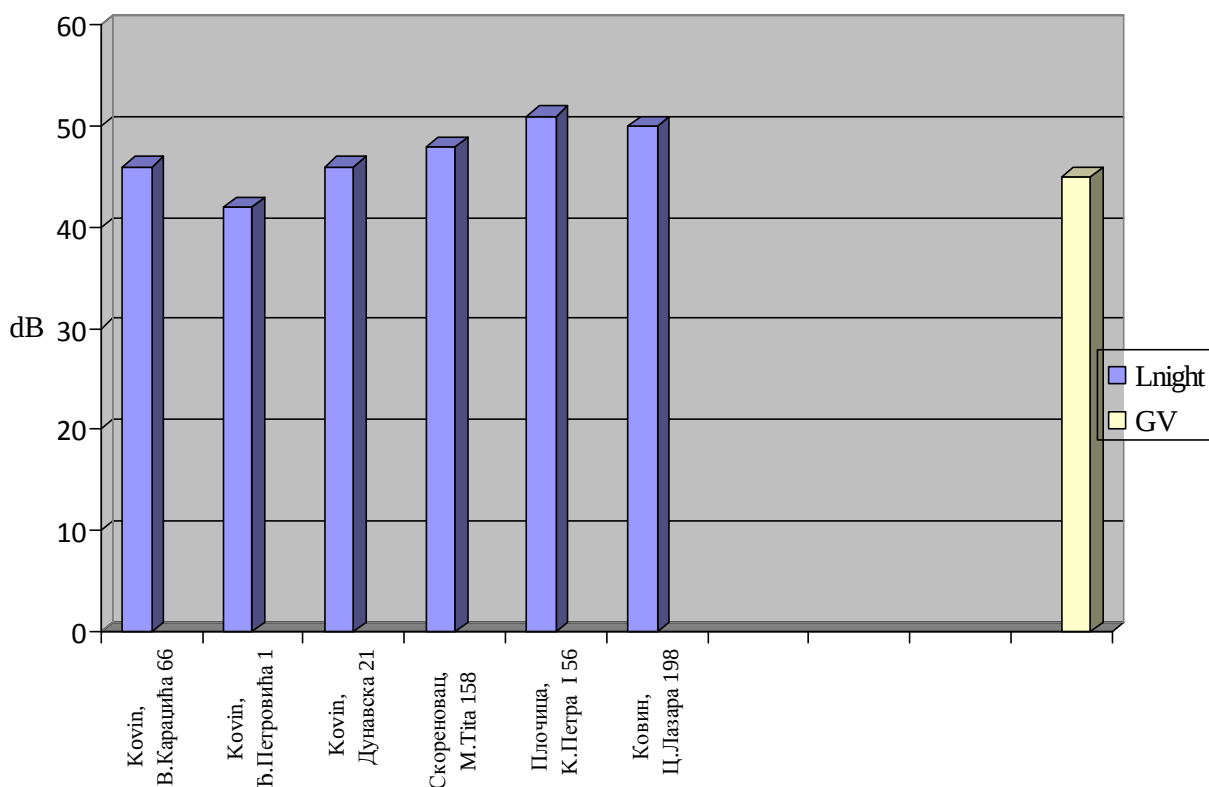
Измерене вредности индикатора и њихове граничне вредности приказане су на графиконима 15 и 16.

Графикон 15. Дневни и вечерњи ниво буке и гранична вредност индикатора буке за дан и вече у dB(A), на мерним местима у зони становања:
Ковин, Скореновац, Плочица



 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

Графикон 16. Ноћни ниво буке и гранична вредност индикатора буке за ноћ у dB(A), на мерним местима у зони становања:
Ковин, Скореновац, Плочица



Поређењем измерених вредности индикатора буке за дан, вече и ноћ на мерним местима у Општини Ковин, у летњој сезони 2017.године, утврђено је да су највеће вредности индикатора буке за дан од 62 dB(A), измерене на мерном месту у Баваништу, ул. Светог Саве 14 у зони дуж магистралних и градских саобраћајница, и на мерном месту у Ковину, ул. Железничка 6 у пословно стамбеној зони.

Највећа вредност индикатора буке за вече од 67 dB(A) измерена је на мерном месту у Мраморку, ул. Ж. Зрењанина 69 у зони дуж магистралних и градских саобраћајница.

Највећа вредност индикатора буке за ноћ 60 dB(A) забележена је на мерним местима у Ковину, Општина за викенд и Дом културе за викенд у зони градског центра.

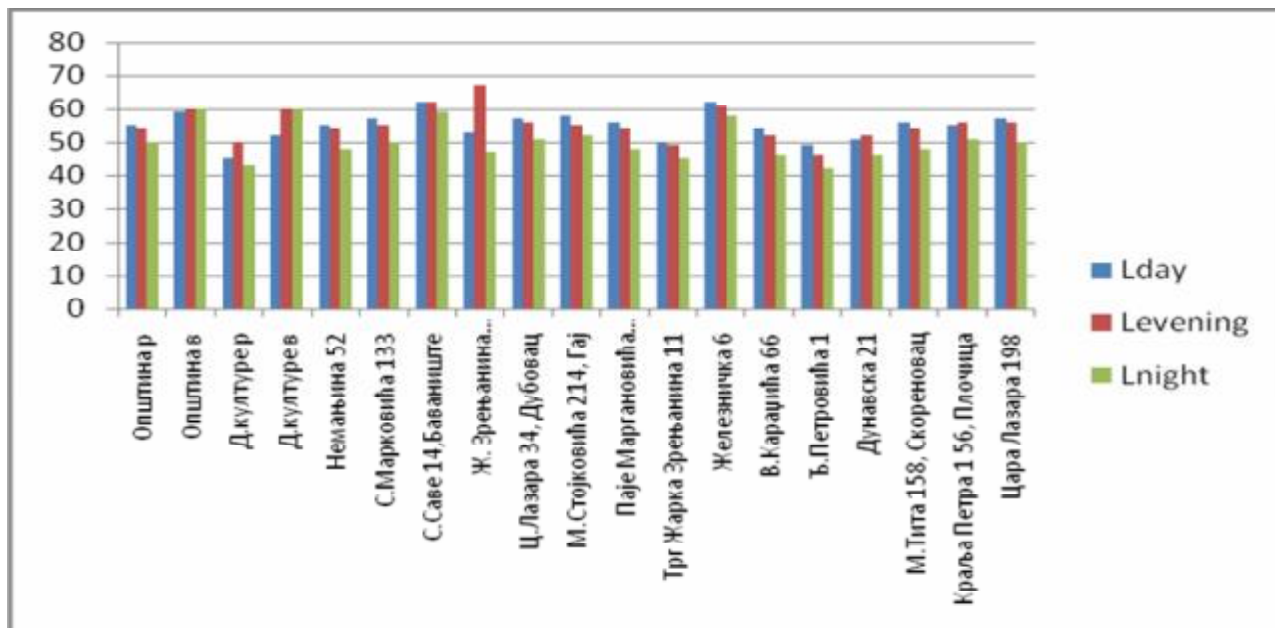
Упоредни преглед измерених вредности индикатора буке за дан, вече и ноћ на мерним местима у Ковину, у летњој сезони 2017.године приказан је на графикону 17.

ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ

Број извештаја: Б007

Датум извештаја: 24.08.2017.

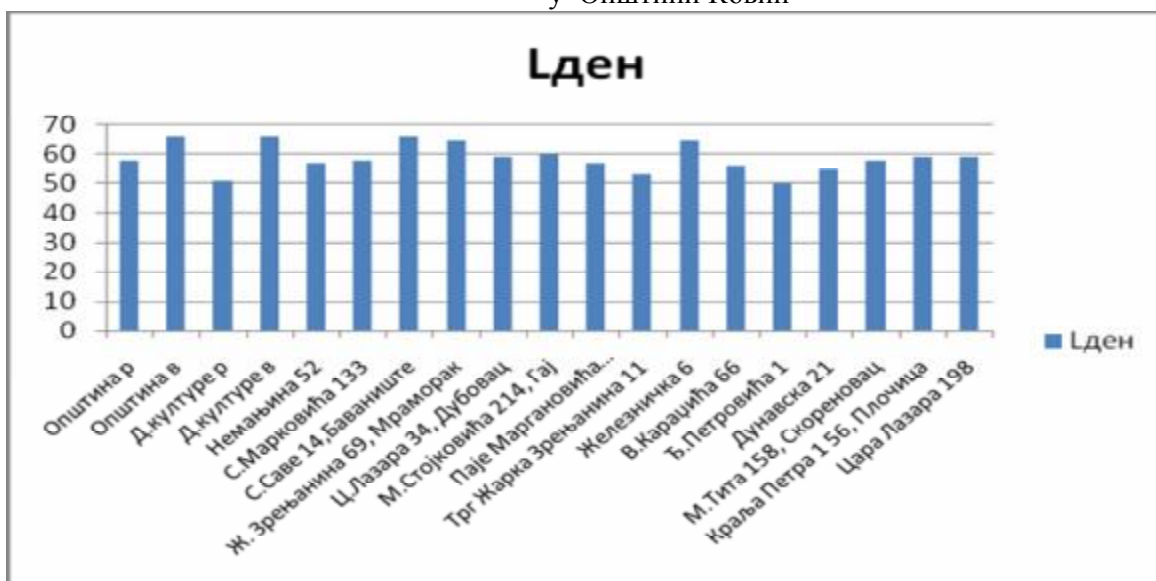
Графикон 17. Дневни, вечерњи и ноћни нивои буке у dB(A)
на мерним местима у Општини Ковин



Поређењем измерених целодневних вредности индикатора, Lden, на мерним местима у Општини Ковин, у летњој сезони 2017.године приказан је на графикону 18.

На графикону се јасно уочава да је највећа вредност Lden од 66 dB(A) измерена на мерним местима у Ковину, Општина-викенд и Дом културе –викенд у зони градског центра као и на мерном месту у Баваништу, ул. Светог Саве 14, у зони дуж магистралних и градских саобраћајница.

Графикон 18. Целодневни ниво буке у dB(A) на мерним местима
у Општини Ковин



 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

На основу просечних вредности индикатора буке у табели 1, добијених статистичком обрадом коригованих измерених вредности на одабраним мерним местима за систематско мерење буке у Ковину, летњој сезони 2017. године:

- просечна вредност индикатора буке за дан износи 55dB(A),
- просечна вредност индикатора буке за вече износи 55dB(A),
- просечна вредност индикатора буке за ноћ износи 51dB(A),
- просечна вредност индикатора целодневне буке, Lden, износи 59dB(A),

Просечне вредности индикатора буке за дан су једнаке индикаторима за вече и веће за 4dB(A) од индикатора за ноћ на мерним местима у Ковину у летњој сезони 2017.године.

Просечне вредности индикатора буке за вече су већи за 4dB(A) од просечне вредности индикатора буке за ноћ на мерним местима у Ковину у летњој сезони 2017. године.

Приказ просечних прекорачења граничних вредности индикатора буке за поједине периоде мерења у табели 3. показује да је просечно прекорачење граничне вредности индикатора буке за дан 2dB(A), за вече 1dB(A), док просечно прекорачење граничне вредности буке за ноћ износи 4dB(A).

Просечан број лаких и тешких возила, као и укупног броја возила, регистрованих на мерним местима за систематско мерење буке у Ковину, у летњој сезони 2017.год приказан је у табели 4.

Просечан број лаких возила, у свим мерним периодима већи је од просечног броја тешких возила. Просечан укупан број возила у дневном периоду, од 06-18h, већи је од просечног укупног броја возила у другим мерним интервалима. Просечан број свих возила на нивоу дана говори о саобраћају средњег интензитета.

Упоредном анализом најважнијих акустичких параметара за репрезентативна мерна места при систематском мерењу буке у Општини Ковину, летњој сезони 2017. године (приказану су у табели 5) уочава се да је у дневном периоду мерења најбучније било на мерном месту Баваниште, ул. Светог Саве 14 у зони дуж магистралних и градских саобраћајница и у Ковину, ул. Железничка 6 у пословно-стамбеној зони, где су измерене вредност индикатора буке за дан од 62 dB(A).

За период вечери најбучније је било на мерном месту у Мраморку, ул. Ж. Зрењанина 69 у зони дуж магистралних и градских саобраћајница где је измерена вредност индикатора буке за вече 67 dB(A).

За период ноћи најбучније је било на мерним местима у Ковину, Општина за викенд и Дом културе за викенд у зони градског центра, где је измерена вредност индикатора буке за ноћ била 60dB(A).

Највиша вредност индикатора целодневне буке, Lden 66dB(A) је измерен такође на мерним местима у Ковину, Општина за викенд и Дом културе за викенд у зони градског центра.

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

У дневном периоду мерења било најтише на мерном месту у Ковину, Дом културе радним даном у зони градског центра, где је измерена вредност индикатора буке за дан од 45dB(A).

За период вечери најниже измерене вредности индикатора буке су 46dB(A) на мерном месту у Ковину, Ђ.Петровића 1 у зони становања.

Најнижа измерена вредност за индикаторе буке за ноћ била је 42 dB(A) на мерном месту у Ковину, ул. Ђ.Петровића 1 у зони становања.

Највеће прекорачење граничне вредности индикатора буке за дан износило је 2dB(A) на мерним местима у Баваништу, ул. Светог Саве 14 у зони дуж магистралних и градских саобраћајница и у Ковину, ул. Железничка 6 у пословно-стамбеној зони.

Највеће прекорачење граничне вредности индикатора за вече од 2dB(A) забележено је на мерном месту у Мраморку, ул. Ж. Зрењанина 69 у зони дуж магистралних и градских саобраћајница.

Граничне вредности индикатора буке за ноћ су највише прекорачене за 8 dB(A) на мерном месту у Ковину, ул. Железничка 6 у пословно-стамбеној зони.

Дневна бука угрожава, узнемирава 12,24% становништва Општине Ковин или 4128 од укупно 33722 становника општине Ковин.

Дневном буком веома је угрожено, односно веома узнемиравано 8,47% или 2856 становника.

Ноћна бука угрожава и омета сан код 13,88%, или 4681 становника Општине Ковин.

Ноћном буком је веома угрожен и ометан сан код 5,90%. или 1990 становника Општине Ковин.

4. ЗАКЉУЧАК

У летњој сезони 2017.године мониторинг буке у Ковину извршен је на 19 мерних места, у различитим урбанистичким зонама града (према опредељењу органа Општинске управе Ковин), која чине мрежу мерних места за мониторинг буке.

Доминантан извор буке је саобраћај, осим у Мраморку на мерном месту Ж. Зрењанина 69, где доминантан извор буке у вечерњем и ноћном периоду био рад забавног парка који се налазио у непосредној близини мерног места као и у Ковину на мерном месту Дом културе где је доминантан извор буке рад угоститељских објеката.

На свим мерним местима у **зони градског центра** измерени нивои индикатора буке за дан и вече **НЕ ПРЕЛАЗЕ** граничне вредности за ову зону.

На мерним местима у Ковину Општина викендом и Дом културе викендом измерени нивои индикатора буке за ноћ **ПРЕЛАЗЕ** граничне вредности, највероватније због рада угоститељских објеката.

На свим мерним местима у **зони дуж магистралних и градских саобраћајница** измерени нивои индикатора буке за дан **НЕ ПРЕЛАЗЕ** граничне вредности.

На мерном месту у Мраморку, ул. Ж.Зрењанина 69 измерени нивои индикатора буке за вече **ПРЕЛАЗЕ** граничне вредности где је доминантан извор буке у том периоду био рад забавног парка.

На мерном месту у Баваништу, ул. Светог Саве 14 измерени нивои индикатора буке за ноћ **ПРЕЛАЗЕ** граничне вредности због саобраћаја у току ноћних сати.

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 ATC 01 229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА АНАЛИЗАРИЈЕ SMP 300/01 11025 2004	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

У зони одмора и рекреације у Ковину на мерном месту Трг Жарка Зрењанина 11, измерени нивои индикатора буке за дан и вече **НЕ ПРЕЛАЗЕ** граничне вредности за ову зону, док за ноћ **ПРЕЛАЗЕ** граничне вредности за ову зону.

У пословно-стамбеној зони у Ковину на мерном месту Железничка 6, измерени нивои индикатора буке за дан, вече и ноћ **ПРЕЛАЗЕ** граничну вредност за ову зону.

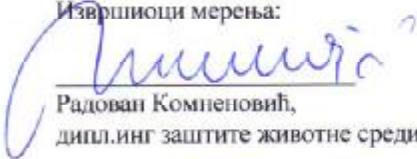
У зони становања на мерном месту у Ковину ул.Ђ.Петровића 1 нема преласка граничних вредности ни једног измереног индикатора буке (за дан, вече и ноћ). На мерним местима у Ковину, ул.В.Карацића 66 и ул.Дунавска 21 измерене вредности индикатора буке за ноћ **ПРЕЛАЗЕ** граничну вредност за ову зону. Остале вредности индикатора буке **НЕ ПРЕЛАЗЕ** граничне вредности.

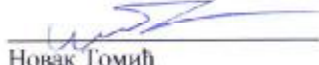
На мерном месту у Скореновцу, ул. М.Тита 158 измерене вредности индикатора буке за дан и ноћ **ПРЕЛАЗЕ** граничне вредности за ову зону, док за вече **НЕ ПРЕЛАЗЕ**.

На мерном месту у Плочици, ул. Краља Петра 1. 56 измерене вредности индикатора буке за вече и ноћ **ПРЕЛАЗЕ** граничну вредност за ову зону, док за дан **НЕ ПРЕЛАЗЕ**.

На мерном месту у Ковину, ул. Цара Лазара 198 измерени нивои индикатора буке за дан, вече и ноћ **ПРЕЛАЗЕ** граничну вредност за ову зону због интезитета саобраћаја.

Извршиоци мерења:


Радован Комненовић,
дисциплинг заштите животне средине


Новак Томић
Виши санитарни техничар


Ненад Соколовић
Виши санитарни техничар

НАЧЕЛНИК ЦЕНТРА ЗА ХИГИЈЕНУ И
ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ



Пријем сци мед др Радмила Јовановић
спец. хигијене

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 ЗДЗ 01-225 НАРЕДБЕНИ ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ 1805/150/18 1703/15006	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факс.013/322-965	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б007 Датум извештаја: 24.08.2017.	

5. ПРИЛОГ

1. Записници података мерења на свим мерним местима за летњи период 2017.год.
2. Скице мерних места
3. Резултати мерења буке приказани у Софтверу ВЗ 5298 "Utility Software for Hand-held Analyzers Bruel&Kjaer"
4. Копије сертификата о еталонирању мерила
5. Решење о утврђивању обима акредитације
6. Копија овлашћења за рад