

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фах.013/312-725	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б003 Датум извештаја: 18.08.2025.	

ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ
ОДЕЉЕЊЕ ХИГИЈЕНЕ

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ

**О СИСТЕМАТСКОМ МЕРЕЊУ БУКЕ У ЖИВОТНОЈ
СРЕДИНИ НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ КОВИН
У 2025. ГОДИНИ**

САДРЖАЈ

1. УВОД	3
1.1 Подаци о овлашћеној организацији која врши мерења	3
1.2 Подаци о кориснику услуга	3
1.3 Сертификати и овлашћења	3
1.4 Методе	4
1.5 Законски основ	4
1.6 Инструменти за мерење	5
2. ЗАДАТАК МЕРЕЊА	6
3. УСЛОВИ	6
3.1 Опис мерних места	8
4. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА	15
4.1 Резултати бројања саобраћаја	32
4.1.1 Резултати бројања саобраћаја по мерним местима	32
4.1.2 Резултати бројања саобраћаја по зонама	34
4.2 Угроженост становништва буком од друмског саобраћаја	41
4.3 Дискусија	42
5. ЗАКЉУЧАК	49
6. ПРЕДЛОГ МЕРА	50
7. ПРИЛОГ	51

- ОБР-164: Записник о систематском испитивању буке са 13 мерних места (бр. страна 15)
- Захтев за давање понуде наш бр. 04-354/0-2025 од 22.05.2025.
- Резултати мерења буке приказани у софтверу "BZ 5503 Utility Software for Hand-held Analyzers Brüel&Kjaer" (бр. страна 30)
- РС Министарство заштите животне средине број: 000374425 2023 од 20.11.2023. Решење о овлашћењу за вршење мерења буке у животној средини (бр. страна 2)
- Обим акредитације доступан на сајту: www.ats.rs

-КРАЈ ИЗВЕШТАЈА-

1. УВОД

У складу са Уговором број 405-37/2025-IV од 29.05.2025. године (наш број 04-354/2-2025 од 03.06.2025. године), склопљеним између Општинске управе Ковин и Завода за јавно здравље Панчево, током 2025. године реализовано је систематско мерење буке у животној средини на 13 мерних места (укупно 15 мерења), у периоду од 09.06.2025. године до 18.06.2025. године. Мерења су вршена по методологији прописаној важећом законском регулативом.

1.1 Подаци о овлашћеној организацији која врши мерења

Подаци о овлашћеној лабораторији	
Назив	Завод за јавно здравље Панчево
Адреса	Пастерова 2
Седиште	26000 Панчево
Тел/факс	013 312 725
E-mail	higijena@zjzpa.org.rs
Лица за контакт	др Снежана Ђурић, спец. хигијене: 066 86 66 835 др Душан Стошић, спец. хигијене: 062 88 69 740
Лица која су присуствовала мерењу	др Душан Стошић, спец. хигијене Ђорђел Жужа, дипл. инж. заштите животне средине
Одговорно лице за потписивање извештаја	др Снежана Ђурић, спец. хигијене
Заводни број извештаја	04-354/3-2025 од 18.08.2025.

1.2 Подаци о кориснику услуга

Подаци о кориснику услуга	
Назив	Република Србија, Аутономна покрајина Војводина, Општина Ковин
Адреса	ЈНА бр. 5
Седиште	Ковин
Тел/факс	+381 13 744 900
E-mail	privreda@kovin.org.rs
Лица за контакт	Тивадар Богош, 064 86 41 614
Број уговора	04-354/2-2025 од 03.06.2025. године

1.3 Сертификати и овлашћења

Сертификатом о акредитацији (акредитациони број 01-229) потврђено је да Завод за јавно здравље Панчево задовољава захтеве стандарда SRPS ISO/IEC 17025:2017 те је компетентан за обављање послова узорковања и испитивања који су специфицирани у Решењу о утврђивању обима акредитације (Обим акредитације доступан на сајту: www.ats.rs)

Министарство за пољопривреду и заштиту животне средине Републике Србије је издало овлашћење под бројем 000374425 2023 од 20.11.2023. године којим је овластио Завод за јавно здравље Панчево да врши мерење буке у животној средини.

1.4 Методе

Мерење и оцењивање буке у животној средини реализују се у складу са:

SRPS ISO1996-1:2019 Акустика – Описивање, мерење и оцењивање буке у животној средини – Део 1: Основне величине и процедуре оцењивања;

SRPS ISO1996-2:2019 Акустика – Описивање, мерење и оцењивање буке у животној средини – Део 2: Одређивање нивоа звучног притиска.

1.5 Законски основ

- Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - други закон, 72/2009 - други закон, 43/2011 - Одлука УС РС, 14/2016 (чл. 33-35. нису у пречишћеном тексту), 76/2018, 95/2018 - други закон и 95/2018 - други закон);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 96/2021);
- Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 75/2010);
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 139/2022);
- Правилник о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке у животној средини, потребној документацији, поступку овлашћивања, садржини решења о овлашћивању, као и о садржини, обиму и року важења извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС”, бр. 139/2022);
- Правилник о методологији за одређивање акустичких зона („Сл. гласник РС”, бр. 72/2010).

1.6 Инструменти за мерење

Списак опреме:	Број уверења и датум еталонирања:
Калибратор звука В&К, тип 4231, серијски број I:3016478, II:2422615	I:8497/25 од 30.05.2025. II: 8498/25 од 30.05.2025.
Фонометар В&К, тип 2250, серијски број I:2749851, II:3002965, III:3028596	I:8493/25 од 30.05.2025. II:7925/24 од 22.04.2024. III:8112/24 од 14.08.2024.
Микрофон В&К, тип. 4952, серијски број I:2751541, II:3254370, III:3254371	I:8496/25 од 30. 5. 2025. II:7928/24 од 22.04.2024. III:8115/24 од 14.08.2024.
Октавни и терцни филтер, В&К, тип 2250 , филтери су саставни део фонометра I:2749851, II:3002965, III:3028596	I:8494/25 од 30. 5. 2025. II:7926/24 од 22.04.2024. III:8113/24 од 14.08.2024.

За мерење микроклиматских параметара коришћени су следећи инструменти:

Списак опреме:	Број уверења и датум еталонирања:
Дигитални термохигроанемометар, тип 410-2, серијски број 38563164/607	32887 v 0029 од 17.04.2025. 32887 t/RH 0569 од 17.04.2025.
Дигитални барометар (Мерач апсолутног притиска 511), серијски број: I:39104460/005	P 669-141 од 10.07.2024.

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

2. ЗАДАТАК МЕРЕЊА И ОЦЕЊИВАЊА

Мерење и оцењивање се врши у оквиру мониторинга буке у животној средини који се спроводи на територији општине Ковин са циљем испитивања и утврђивања дневног, вечерњег, ноћног и целодневног нивоа буке у животној средини, утврђивања изложености буци и процене штетних ефеката буке на здравље људи пре свега на мерним местима на којима доминантан утицај има бука од саобраћаја.

Мерења су вршена континуално, 24-часовно са референтним временом 15min и то за сва три референтна временска периода (дан, вече, ноћ). **Мерени су основни 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); **додатни индикатори** L_{Aeq} , L_{AE} , L_{AFmax} , L_{AFmin} и **процентни нивои** $L_{N,T}$.

На сваком мерном месту које је било оријентисано ка саобраћајницама мерена је густина саобраћаја ручним бројањем проласка лаких и тешких возила.

Метеоролошки услови мере се на лицу места термохигроанемометром и барометром и нису били од утицаја на извршена мерења. Мерење се не врши при изразитом невремену (када има падавина) и брзини ветра изнад 5m/s, због неповољног утицаја оваквих метеоролошких услова на тачност мерења.

Подаци о измереним величинама и фреквенцији саобраћаја унети су у одговарајуће табеле. Статистичка обрада резултата мерења и прорачун мерне несигурности обављени су у програму "EXCEL" 2010.

Сва мерења вршена су са одабраном динамичком карактеристиком "FAST".

НАПОМЕНА: Мерењем SLOW динамичком карактеристиком установљено је да је бука континуално променљива.

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

3. УСЛОВИ

Мерна места су одабрана од стране инспектора за заштиту животне средине Тивадара Богоша, као представника Општинске управе Ковин, у сарадњи са овлашћеним лицима за мерење буке из Завода за јавно здравље Панчево. Мерна места обухватају 5 акустичких зона:

- Зона 1.** Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно-историјски локалитети, велики паркови
- Зона 2.** Туристичка подручја, кампови и школске зоне
- Зона 3.** Чисто стамбена подручја
- Зона 4.** Пословно-стамбена подручја, трговачко-стамбена подручја и дечја игралишта
- Зона 5.** Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зоне дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница

Мерна места која су предвиђена за мониторинг буке у току 2025. године у Ковину приказана су у табели 1. Мерна места су обележена од ММ 1 до ММ 13 и два мерна места ММ1В и ММ10В (викенд) ради прегледности.

Табела 1. Списак мерних места за систематско мерење буке на територији општине Ковин у 2025. години – летња сезона

Р.бр.	Ознака мерног места	Зона**	Мерно место
1.	ММ 1	5	Ковин, Општина ЈНА бр. 5 - радни даном
2.	ММ 1В*	5	Ковин, Општина ЈНА бр. 5 - викенд
3.	ММ 2	5	Баваниште, Месна заједница, Трг Зорана Ђурђева бр. 2
4.	ММ 3	1	Ковин, Трг Жарка Зрењанина бр. 11
5.	ММ 4	3	Ковин, Ђуре Петровића бр. 1
6.	ММ 5	1	Ковин, Цара Лазара бр. 253 (Специјална болница за психијатријске болести „Ковин“)
7.	ММ 6	5	Гај, Месна заједница, Трг ослобођења бр. 11
8.	ММ 7	5	Дубовац, Цара Лазара бр. 34
9.	ММ 8	5	Делиблато, Дом културе, Паје Маргановића бр. 88
10.	ММ 9	2	Ковин, Гимназија „Бранко Радичевић“, Цара Лазара бр. 197
11.	ММ 10	5	Ковин, Дом Културе, Цара Лазара бр. 85 - радни дан
12.	ММ 10В*	5	Ковин, Дом Културе, Цара Лазара бр. 85 - викенд
13.	ММ 11	5	Мраморак, Жарка Зрењанина бр. 69
14.	ММ 12	4	Ковин, Дејана Бранкова бр. 247
15.	ММ 13	5	Плочица, Месна заједница, Краља Петра I бр. 25

* В - Ознака за мерење које је вршено викендом

** SRPS U.J6.205:2007

3.1 Опис мерних места

Мерно место бр. 1 (ММ1): Ковин, Општина, ЈНА бр. 5 (радни дан) – Зона 5: Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зоне дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница. GPS: 44°44'40"N; 20°58'63"E

Налази се на тераси изнад главног улаза у Општину која гледа на саобраћајницу. Микрофон је смештен на удаљености 1m од рефлексивне површине, у левом углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 3,8m од тла и удаљености од пута око 5m (слика 1 и 2). Доминантан извор буке је саобраћај, активност грађана и рад угоститељских објеката.



Слика 1. Мерно место 1
Ковин, Општина, ЈНА бр. 5



Слика 2. Улица ЈНА

Мерно место бр. 1 (ММ1 В): Ковин, Општина, ЈНА бр. 5 (викенд) – Зона 5: Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зоне дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница. GPS: 44°44'40"N; 20°58'62"E

Налази се на тераси изнад главног улаза у Општину која гледа на саобраћајницу. Микрофон је смештен на удаљености 1m од рефлексивне површине, у левом углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 3,8m од тла и удаљености од пута око 5m (слика 3 и 4). Доминантан извор буке је саобраћај, активност грађана и рад угоститељских објеката.



Слика 3. Мерно место 1
Ковин, Општина, ЈНА бр. 5



Слика 4. Улица ЈНА

Мерно место бр. 2 (ММ2): Баваниште, Месна заједница, Трг Зорана Ђурђева бр. 2 – Зона 5: Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зоне дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница. GPS: 44°49'10"N; 20°52'51"E

Налази се на тераси месне заједнице која гледа на саобраћајницу. Између саобраћајнице и мерног места налази се парк и у непосредној близини налази се један угоститељски објекат. Микрофон је смештен на удаљености 1m од рефлексивне површине, у левом углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 3,8m од тла и удаљености од пута око 20m (слика 5 и 6). Доминантан извор буке је саобраћај, активност грађана и рад угоститељског објекта.



Слика 5. Мерно место 2
Баваниште, Месна заједница
Трг Зорана Ђурђева бр. 2



Слика 6. Трг Зорана Ђурђева

Мерно место бр. 3 (ММ 3): Ковин, Трг Жарка Зрењанина бр. 17 – Зона 1: Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно-историјски локалитети, велики паркови. GPS: 44°44'24"N; 20°58'71"E.

Налази се у Ковину на тераси куће на Тргу Жарка Зрењанина бр. 17. Гледано са улице микрофон је постављен на удаљености 1m од рефлексивне површине, 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 (слике 7 и 8). Доминантан извор буке је саобраћај и активност грађана у парку преко пута мерног места.



Слика 7. Мерно место 3
Ковин, Трг Жарка Зрењанина бр. 17



Слика 8. Трг Жарка Зрењанина

Мерно место бр. 4 (ММ 4): Ковин, Ђуре Петровића бр. 1 – Зона 3: Чисто стамбена подручја. GPS: 44°44'64"N; 20°58'47"E.

Налази се у Ковину на тераси зграде у улици Ђуре Петровића бр. 1, која гледа на саобраћајницу у непосредној близини раскрснице Ђуре Петровића и ЈНА. Микрофон је смештен на 1m од рефлексионе површине, у десном углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 4m од тла и удаљености од пута око 8m (слике 9 и 10). Доминантан извор буке је саобраћај.



Слика 9. Мерно место 4
Ковин, Ђуре Петровића бр. 1



Слика 10. Улица Ђуре Петровића

Мерно место бр. 5 (ММ 5): Ковин, Цара Лазара бр. 253 (Специјална болница за психијатријске болести „Ковин“) – Зона 1: Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно-историјски локалитети, велики паркови. GPS: 44°45'47"N; 20°59'04"E.

Налази се на крову портирнице на главном улазу у болницу која гледа на саобраћајницу. Микрофон је смештен у слободном пољу, на висини око 2,5m од тла и удаљености од пута око 15m (слике 11 и 12). Доминантан извор буке је саобраћај и активност грађана.



Слика 11. Мерно место 5
Ковин, Цара Лазара бр. 253
(Неуропсихијатрија)



Слика 12. Улица Цара Лазара

Мерно место бр. 6 (ММ 6): Гај, Месна заједница, Трг Ослобођења бр. 11– Зона 5: Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зоне дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница. GPS: 44°47'76"N; 21°04'00"E

Налази се у Гају на фасади месне заједнице која гледа на саобраћајницу. Микрофон је смештен на рефлексионој површини, на висини око 3,8m од тла и удаљености од пута око 7m (слика 13 и 14). Доминантан извор буке је саобраћај, активност грађана и рад спољних јединица расхладног система продавнице у приземљу зграде.



Слика 13. Мерно место 6
Гај, Месна заједница, Трг Ослобођења бр.11



Слика 14. Трг Ослобођења

Мерно место бр. 7 (ММ7): Дубовац, Цара Лазара бр. 34 – Зона 5: Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зоне дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница. GPS: 44°47'66"N; 21°12'07"E.

Налази се у Дубовцу на тераси куће која гледа на саобраћајницу. Микрофон је смештен на удаљености од 1m од рефлексионе површине, у левом углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 3,8m од тла и удаљености од пута око 15m (слике 15 и 16). Доминантан извор буке је саобраћај.



Слика 15. Мерно место 7
Дубовац, Цара Лазара бр. 34



Слика 16. Улица Цара Лазара

Мерно место бр. 8 (ММ 8): Делиблато, Дом културе, Паје Маргановића бр. 88 – Зона 5: Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зоне дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница. GPS: 44°50'36"N; 21°02'23"E.

Налази се у Делиблату на 1m од рефлексионе површине, у левом углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 3,8m од тла и удаљености од пута око 5m. Преко пута Дома културе налази се основна школа, са десне стране од дома културе налази се месна заједница. У приземљу објекта дома културе налази се један угоститељски објекат (слике 17 и 18). Доминантан извор буке је активност грађана, саобраћај и бука из луна парка који је неколико дана био смештен у непосредној близини мерног места и био активан у вечерњим и ноћним сатима.



Слика 17. Мерно место 8
Делиблато, Паје Маргановића бр. 88



Слика 18. Улица Паје Маргановића

Мерно место бр. 9 (ММ 9): Ковин, Гимназија „Бранко Радичевић“, Цара Лазара бр. 197 – Зона 2: Туристичка подручја, кампови и школске зоне. GPS: 44°45'15"N; 20°58'86"E.

Налази се у Ковину на тераси код улаза у гимназију. Микрофон је смештен у слободном пољу, у левом углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 2,5m од тла и удаљености од саобраћајнице око 30m (Слике 19 и 20). Доминантан извор буке је саобраћај који се одвија у улици Цара Лазара и активност ученика.



Слика 19. Мерно место 9
Ковин, Гимназија „Бранко Радичевић“,
Цара Лазара бр. 197



Слика 20. Улица Цара Лазара

Мерно место бр. 10 (ММ 10): Ковин, Дом културе, Цара Лазара бр. 85 (радни дан) – Зона 5: Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зоне дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница. GPS: 44°44'47"N; 20°58'69"E.

Налази се у Ковину на тераси зграде Дома културе, која гледа на трг. У близини је паркинг који је удаљен око 50m од зграде Дома културе. Микрофон је смештен у слобоном пољу, у левом углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 6m од тла (слике 21 и 22). Доминантан извор буке је рад угоститељских објеката и активност грађана.



Слика 21. Мерно место 10
Ковин, Дом Културе, Цара Лазара бр. 85



Слика 22. Улица Цара Лазара

Мерно место бр. 10 (ММ 10 В): Ковин, Дом културе, Цара Лазара бр. 85 (викенд) – Зона 5: Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зоне дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница. GPS: 44°44'47"N; 20°58'69"E.

Налази се у Ковину на тераси зграде Дома културе, која гледа на трг. У близини је Паркинг који је удаљен око 50m од зграде Дома културе. Микрофон је смештен у слобоном пољу, у левом углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 6m од тла (слике 23 и 24). Доминантан извор буке је рад угоститељских објеката и активност грађана.



Слика 23. Мерно место 10
Ковин, Дом културе, Цара Лазара бр. 85



Слика 24. Улица Цара Лазара

Мерно место бр. 11 (ММ 11): Мраморак, Жарка Зрењанина бр. 69 – Зона 5: Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зоне дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница. GPS: 44°52'76"N; 20°58'28"E.

Налази се у Мраморку на тераси куће у улици која гледа на саобраћајницу. Микрофон је смештен на 1m од рефлексивне површине, у десном углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 3,8m од тла и удаљености од пута око 10m (слике 25 и 26). Доминантан извор буке је саобраћај.



Слика 25. Мерно место 11
Мраморак, Жарка Зрењанина бр.69



Слика 26. Улица Жарка Зрењанина

Мерно место бр. 12 (ММ 12): Ковин, Дејана Бранкова бр. 247 – Зона 4: Пословно-стамбена подручја, трговачко-стамбена подручја и дечја игралишта. GPS: 44°44'88"N; 20°57'93"E.

Налази се у Ковину на тераси куће у улици која гледа на саобраћајницу. Преко пута се налазе трговачко-пословни објекти. Микрофон је смештен на 1m од рефлексивне површине, у левом углу терасе (гледано од главног улаза) на висини око 3,6m од тла и удаљености од пута око 10m (слике 27 и 28). Доминантан извор буке је саобраћај и активност грађана.



Слика 27. Мерно место 12
Ковин, Дејана Бранкова бр. 247



Слика 28. Улица Дејана Бранкова

Мерно место бр. 13 (ММ 13): Плочица, Месна заједница, Краља Петра I бр. 25 – Зона 5: Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зоне дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница. GPS: 44°43'30"N; 20°53'16"E.

Налази се у Плочици у дворишту месне заједнице у улици која гледа на саобраћајницу. Микрофон је смештен у слободном пољу, постављен је на бетонској подлози на висини од 1,5 m од тла и удаљености од пута око 8m (слике 29 и 30). Доминантан извор буке је активност грађана и саобраћај.



Слика 29. Мерно место 13,
Плочица, Месна заједница,
Краља Петра I бр. 25



Слика 30. Улица Краља Петра I

4. Резултати мерења

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

Резултати мерења буке су приказани у Софтверу "BZ 5503 Utility Software for Hand-held Analyzers Brüel&Kjaer".

Мерења су вршена са одабраном динамичком карактеристиком „FAST“.

НАПОМЕНА: Мерењем SLOW динамичком карактеристиком установљено је да је бука континуално променљива.

За статистичку обраду резултата мерења и прорачун мерне несигурности користи се програм EXCEL 2010.

Резултати мерења буке у животној средини приказани су табеларно.

Према извору – Бука од саобраћаја

Према фреквенцијском садржају – Широкопојасна

Према временском току – Променљива

Микроклиматски услови су мерени за референтне временске периоде дан, вече и ноћ и нису утицали на резултате мерења.

Резултати мерења индикатора буке и меродавног нивоа по мерним местима.

Корекција се врши на основу SRPS ISO1996-2:2019: Акустика – Описивање, мерење и оцењивање буке у животној средини – Део 2: Одређивање нивоа звучног притиска, тачка 9.2.1.2 (Прилог Б: Положај микрофона у односу на рефлектујуће површине).

Симболи за нивое звучног притиска и изложености звуку су:

- L_{day}** – Индикатор дневне буке описује узнемиравање буком у току дана (06-18h)
- $L_{evening}$** – Индикатор вечерње буке описује узнемиравање буком у току вечери (18- 22h)
- L_{night}** – Индикатор ноћне буке описује ометање сна у току ноћи (22-06h)
- L_{den}** – Идикатор укупне буке описује укупно узнемиравање буком за временски период од 24 часа (00-24h)
- $L_{Aeq,T}$** – Еквивалентни континуални ниво звучног притиска (за период мерења $T = 15min$)
- L_{AE}** – Ниво изложености звуку
- L_{RE}** – Мередавни ниво изложености звуку има исту вредност као L_{Aeq} ако корекција није вршена
- L_{AF}** – Процентни премашени ниво (временски и фреквенцијски пондерисани ниво звучног притиска који је премашен у $N\%$ посматраног временског интервала)
- L_{AFmax}** – Максимални временски и фреквенцијски пондерисани ниво звучног притиска
- L_{AFmin}** – Минимални временски и фреквенцијски пондерисани ниво звучног притиска
- ГВИ** – **граничне вредности индикатора буке:** Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 75/2010).

Мерно место бр. 1 (ММ1): Ковин, Општина, ЈНА бр. 5 – зона 5

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	12.06.2025.	10:40:00h
Крај	13.06.2025.	10:40:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Сунчано	Ведро
Температура (°C)	26±0.3	26±0.3	19±0.3
Релативна влажност (%)	36±1.08	25±1.08	47±1.08
Притисак (hPa)	1011±0.9	1010±0.9	1010±0.9
Брзина ветра (m/s)	2±0.2	2±0.2	3±0.2
Смер ветра	Северозапад	Север	Североисток

Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена*
Почетна	12.06.2025.	10:31h	0.03	0.02	Задовољава
Завршна	13.06.2025.	10:45h	0.01		

* Разлика између читавања између две узастопне провере мора да буде мања или једнака 0.5dB према SRPS ISO 1996-2:2019, тачка 5.2

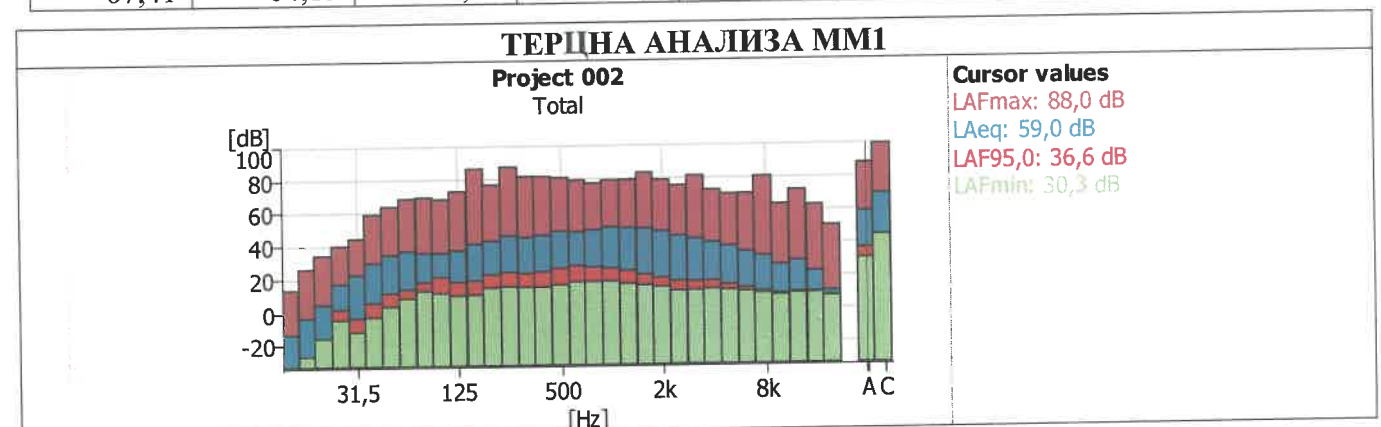
Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција**	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	60,34	-3	57	65
L _{evening} (18- 22h)	59,64	-3	57	65
L _{night} (22-06h)	54,44	-3	51	55
L _{den} (00-24h)	62,91	-3	60	/

** Корекција према SRPS ISO 1996-2:2019, тачка 9.2.1.2 b) став 3) – се врши јер је микрофон удаљен од фасаде 0.5m-2.0m.

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,21 \text{ dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	58,96
L _{AE}	108,32
L _{AFmax}	87,98
L _{AFmin}	30,33

Кумулативна расподела нивоа буке (dB)						
L _{AF 1.0}	L _{AF 5.0}	L _{AF 10.0}	L _{AF 50.0}	L _{AF 90.0}	L _{AF 95.0}	L _{AF 99.0}
67,41	64,15	62,59	54,5	41,32	36,55	33,89



Мерно место бр. 1 (ММ1В): Ковин, Општина, ЈНА бр. 5 – зона 5

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	14.06.2025.	10:40:00h
Крај	15.06.2025.	10:40:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	24±0.3	22±0.3	18±0.3
Релативна влажност (%)	35±1.08	34±1.08	46±1.08
Притисак (hPa)	1012±0.9	1011±0.9	1010±0.9
Брзина ветра (m/s)	2±0.2	2±0.2	1±0.2
Смер ветра	Северозапад	Север	Североисток

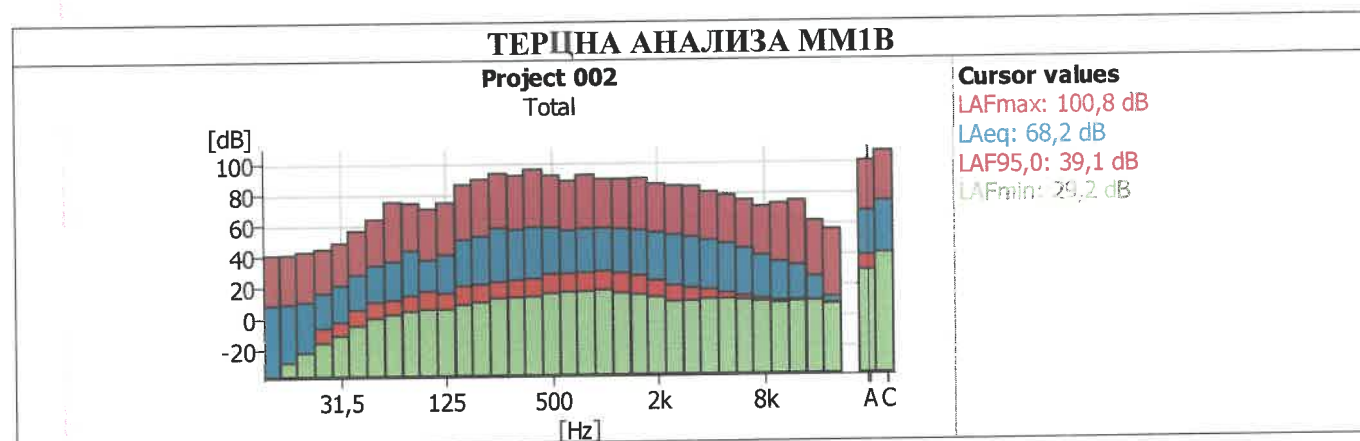
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	14.06.2025.	10:37h	0.04	0.02	Задовољава
Завршна	15.06.2025.	10:46h	0.02		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	70,95	-3	68	65
L _{evening} (18-22h)	60,63	-3	58	65
L _{night} (22-06h)	55,99	-3	53	55
L _{den} (00-24h)	69,12	-3	66	/

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,21 \text{ dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	68,16
L _{AE}	117,52
L _{AFmax}	100,78
L _{AFmin}	29,22

Кумулативна расподела нивоа буке (dB)						
L _{AF 1.0}	L _{AF 5.0}	L _{AF 10.0}	L _{AF 50.0}	L _{AF 90.0}	L _{AF 95.0}	L _{AF 99.0}
70,87	64,51	62,71	52,95	43,15	39,06	34,53



Мерно место бр. 2 (ММ 2): Баваниште, Месна заједница, Трг Зорана Ђурђева бр. 2 – Зона 5

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	17.06.2025.	12:37:00h
Крај	18.06.2025.	12:37:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	27±0.3	26±0.3	21±0.3
Релативна влажност (%)	46±1.08	35±1.08	55±1.08
Притисак (hPa)	1006±0.9	1006±0.9	1007±0.9
Брзина ветра (m/s)	2±0.2	2±0.2	2±0.2
Смер ветра	Северозапад	Северозапад	Северозапад

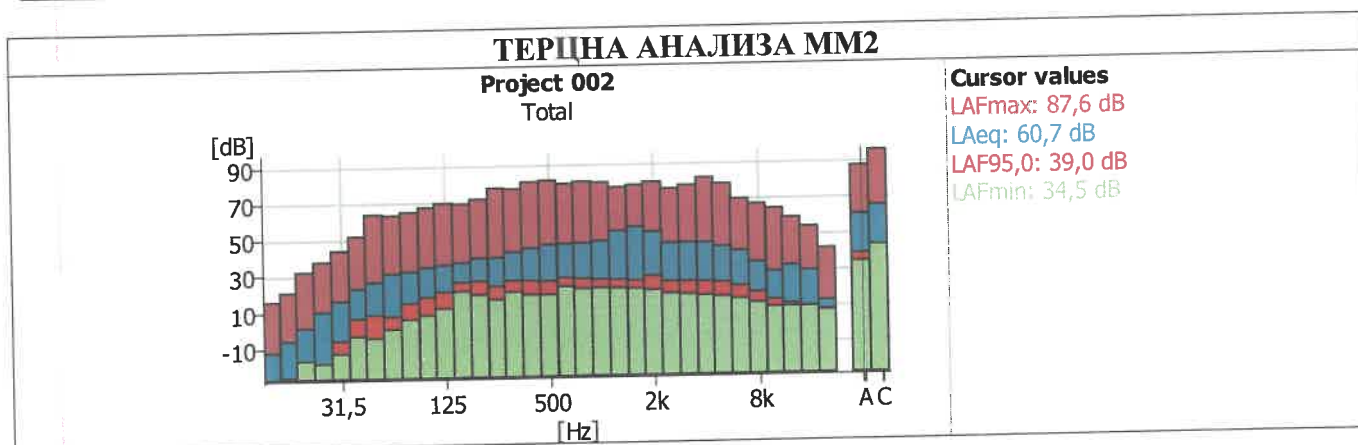
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	17.06.2025.	12:35h	-0.01	0.02	Задовољава
Завршна	18.06.2025.	12:40h	0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	59,77	-3	57	65
L _{evening} (18-22h)	64,09	-3	61	65
L _{night} (22-06h)	59,16	-3	56	55
L _{den} (00-24h)	66,60	-3	64	/

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,21 \text{ dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	60,70
L _{AE}	110,06
L _{AFmax}	87,55
L _{AFmin}	34,49

Кумулативна расподела нивоа буке (dB)						
L _{AF} 1.0	L _{AF} 5.0	L _{AF} 10.0	L _{AF} 50.0	L _{AF} 90.0	L _{AF} 95.0	L _{AF} 99.0
71,29	67,43	64,76	54,3	43,34	39,03	37,19



Мерно место бр. 3: (ММ 3): Ковин, Трг Жарка Зрењанина бр. 17 – Зона 1

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	18.06.2025.	11:47:00h
Крај	19.06.2025.	11:47:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Сунчано	Ведро
Температура (°C)	30±0.3	28±0.3	21±0.3
Релативна влажност (%)	30±1.08	31±1.08	42±1.08
Притисак (hPa)	1010±0.9	1010±0.9	1008±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	2±0.2	2±0.2
Смер ветра	Североисток	Север	Североисток

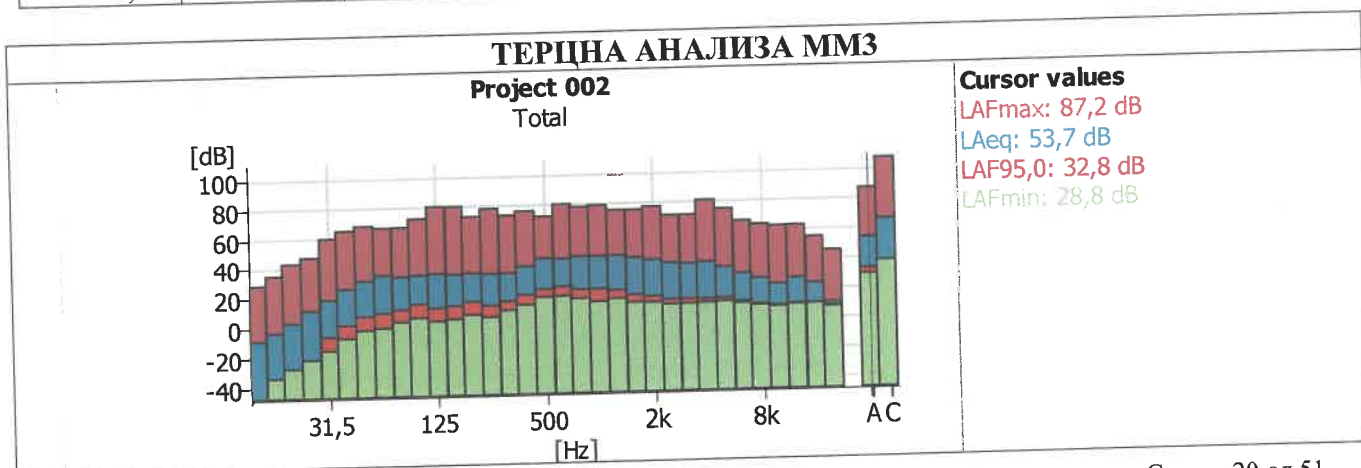
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	18.06.2025.	11:45h	0.02	0.01	Задовољава
Завршна	19.06.2025.	11:50h	0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	54,80	-3	52	50
L _{evening} (18-22h)	54,85	-3	52	50
L _{night} (22-06h)	50,02	-3	47	40
L _{den} (00-24h)	58,11	-3	55	/

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,25\text{dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	53,72
L _{AE}	103,08
L _{AFmax}	87,24
L _{AFmin}	28,77

Кумулативна расподела нивоа буке (dB)						
L _{AF} 1.0	L _{AF} 5.0	L _{AF} 10.0	L _{AF} 50.0	L _{AF} 90.0	L _{AF} 95.0	L _{AF} 99.0
64,74	60,02	56,69	48,11	35,07	32,83	30,97



Мерно место бр. 4 (ММ 4): Ковин, Ђуре Петровића бр. 1 – Зона 3

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	11.06.2025.	15:15:00h
Крај	12.06.2025.	15:15:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	28±0.3	19±0.3	16±0.3
Релативна влажност (%)	26±1.08	51±1.08	68±1.08
Притисак (hPa)	1014±0.9	1013±0.9	1012±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	2±0.2
Смер ветра	Североисток	Североисток	Југоисток

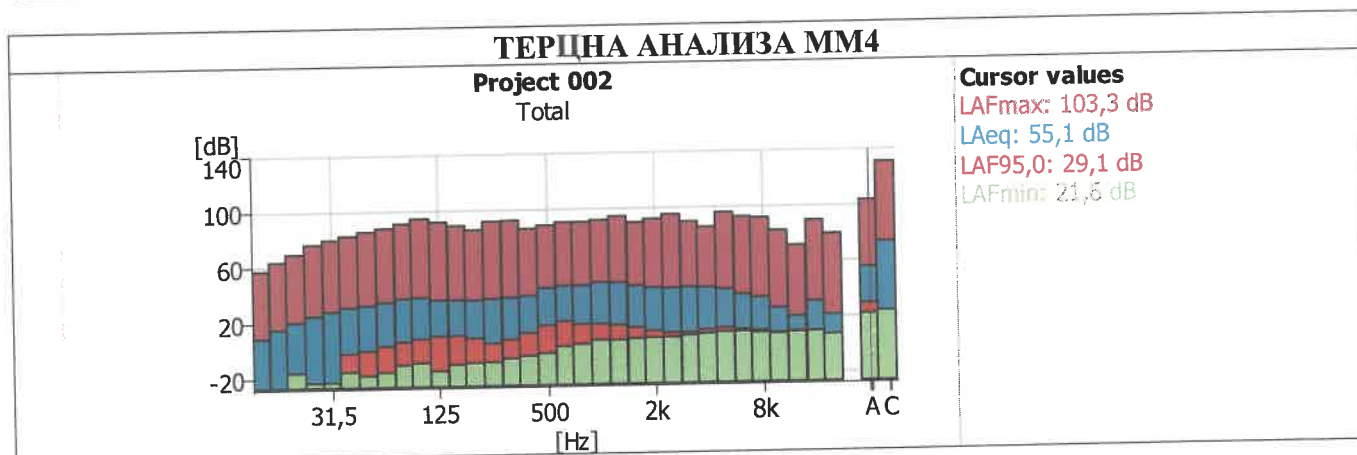
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	11.06.2025.	15:13h	0.00	0.01	Задовољава
Завршна	12.06.2025.	15:17h	0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција***	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	56,91	-3	54	55
L _{evening} (18-22h)	55,48	-3	52	55
L _{night} (22-06h)	48,01	-3	45	45
L _{den} (00-24h)	58,08	-3	55	/

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,21 \text{ dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	55,12
L _{AE}	104,49
L _{AFmax}	103,33
L _{AFmin}	21,56

Кумулативна расподела нивоа буке (dB)						
L _{AF 1.0}	L _{AF 5.0}	L _{AF 10.0}	L _{AF 50.0}	L _{AF 90.0}	L _{AF 95.0}	L _{AF 99.0}
66,92	56,64	52,53	42,65	31,67	29,09	26,26



Мерно место бр. 5 (ММ 5): Ковин, Цара Лазара бр. 253 (Специјална болница за психијатријске болести „Ковин“) – Зона 1

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	18.06.2025.	10:37:00h
Крај	19.06.2025.	10:37:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Сунчано	Ведро
Температура (°C)	27±0.3	29±0.3	25±0.3
Релативна влажност (%)	40±1.08	29±1.08	40±1.08
Притисак (hPa)	1011±0.9	1011±0.9	1010±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	2±0.2	1±0.2
Смер ветра	Север	Север	Североисток

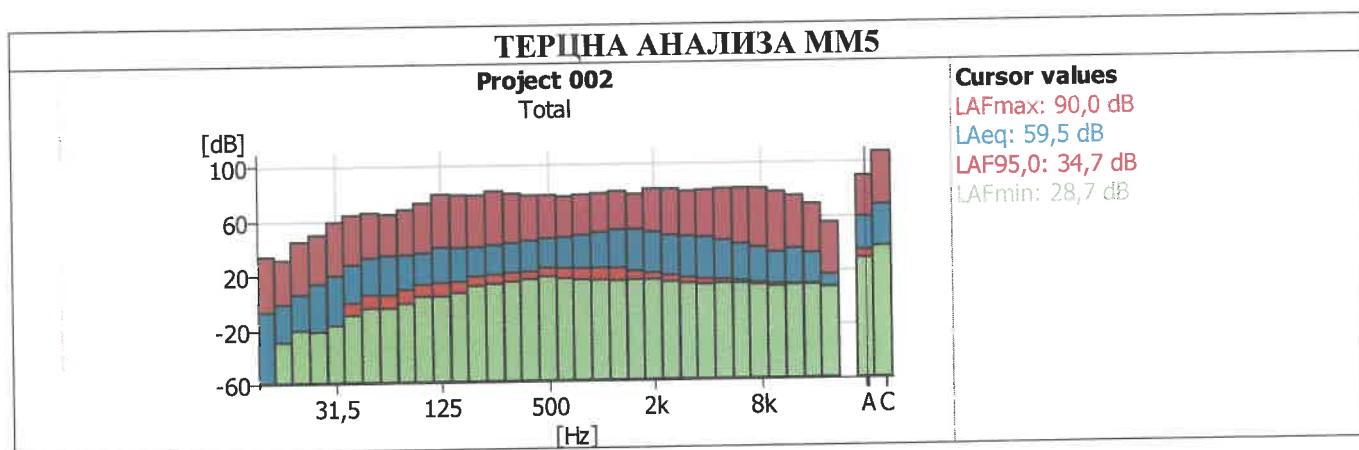
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	18.06.2025.	10:35h	0.02	0.02	Задовољава
Завршна	19.06.2025.	10:40h	0.00		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	60,64	0	61	50
L _{evening} (18-22h)	60,28	0	60	50
L _{night} (22-06h)	56,02	0	56	40
L _{den} (00-24h)	63,93	0	64	/

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,13 \text{ dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	59,50
L _{AE}	108,86
L _{AFmax}	89,98
L _{AFmin}	28,71

Кумулативна расподела нивоа буке (dB)						
L _{AF 1.0}	L _{AF 5.0}	L _{AF 10.0}	L _{AF 50.0}	L _{AF 90.0}	L _{AF 95.0}	L _{AF 99.0}
69,78	65,07	62,86	54,14	37,61	34,7	31,58



Мерно место бр. 6 (ММ 6): Гај, Месна заједница, Трг Ослобођења бр. 11– Зона 5

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	09.06.2025.	09:52:00h
Крај	10.06.2025.	09:52:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	23±0.3	20±0.3	18±0.3
Релативна влажност (%)	33±1.08	24±1.08	41±1.08
Притисак (hPa)	1012±0.9	1011±0.9	1010±0.9
Брзина ветра (m/s)	2±0.2	1±0.2	2±0.2
Смер ветра	Северозапад	Север	Северозапад

Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	09.06.2025.	09:40h	0.03	0.02	Задовољава
Завршна	10.06.2025.	09:58h	0.01		

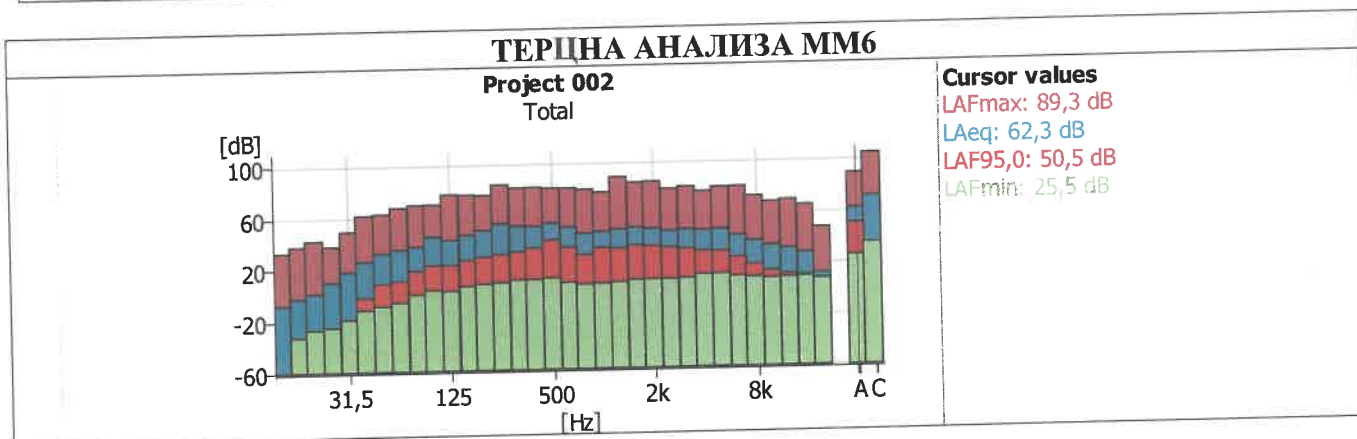
Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција***	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	63,57	-5,70	58	65
L _{evening} (18-22h)	62,12	-5,70	56	65
L _{night} (22-06h)	59,05	-5,70	53	55
L _{den} (00-24h)	66,70	-5,70	61	/

*** Корекција према SRPS ISO 1996-2:2019, тачка 9.2.1.2 b) став 2) – се врши јер је микрофон на рефлексионој површини

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,24\text{dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	62,25
L _{AE}	111,61
L _{AFmax}	89,25
L _{AFmin}	25,53

Кумулативна расподела нивоа буке (dB)						
L _{AF} 1.0	L _{AF} 5.0	L _{AF} 10.0	L _{AF} 50.0	L _{AF} 90.0	L _{AF} 95.0	L _{AF} 99.0
70,39	66,57	64,72	60,34	55,85	50,53	35,98



Мерно место бр. 7 (ММ7): Дубовац, Цара Лазара бр. 34 – Зона 5

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	09.06.2025.	10:26:00h
Крај	10.06.2025.	10:26:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	23±0.3	20±0.3	18±0.3
Релативна влажност (%)	30±1.08	31±1.08	42±1.08
Притисак (hPa)	1015±0.9	1014±0.9	1014±0.9
Брзина ветра (m/s)	3±0.2	2±0.2	1±0.2
Смер ветра	Северозапад	Север	Северозапад

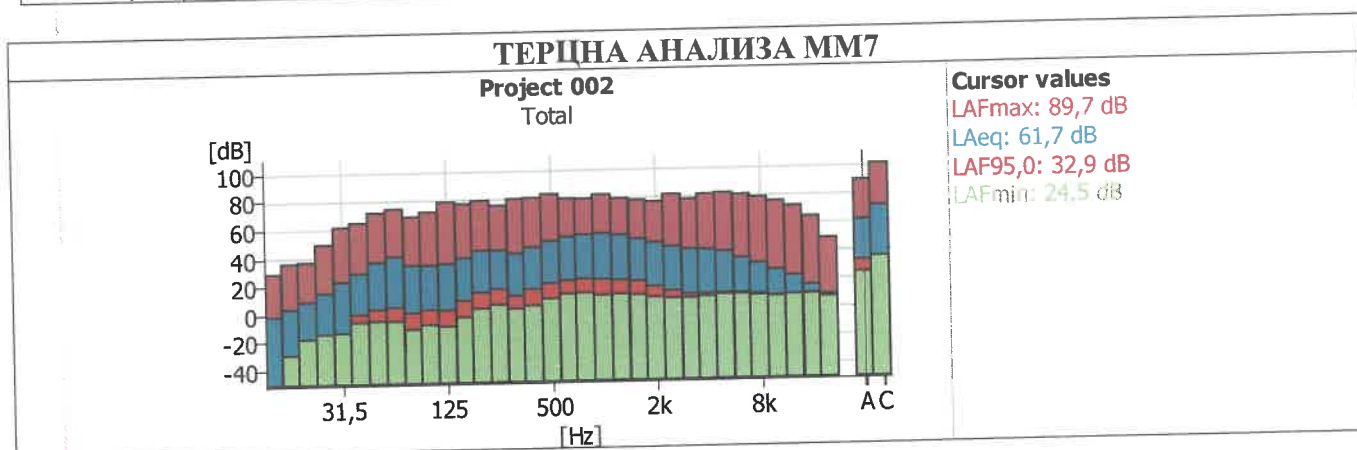
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	09.06.2025.	10:23h	0.03	0.03	Задовољава
Завршна	10.06.2025.	10:30h	0.00		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	63,26	-3	60	65
L _{evening} (18-22h)	61,50	-3	59	65
L _{night} (22-06h)	57,11	-3	54	55
L _{den} (00-24h)	65,46	-3	62	/

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,21 \text{ dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	61,66
L _{AE}	111,02
L _{AFmax}	89,72
L _{AFmin}	24,45

Кумулативна расподела нивоа буке (dB)						
L _{AF 1.0}	L _{AF 5.0}	L _{AF 10.0}	L _{AF 50.0}	L _{AF 90.0}	L _{AF 95.0}	L _{AF 99.0}
74,05	69,07	65	46,83	35,29	32,9	29,15



Мерно место бр. 8 (ММ 8): Делиблато, Дом културе, Паје Маргановића бр. 88 – Зона 5

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	10.06.2025.	11:18:00h
Крај	11.06.2025.	11:18:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	25±0.3	20±0.3	19±0.3
Релативна влажност (%)	23±1.08	50±1.08	70±1.08
Притисак (hPa)	1010±0.9	1010±0.9	1009±0.9
Брзина ветра (m/s)	2±0.2	2±0.2	2±0.2
Смер ветра	Североисток	Југоисток	Југоисток

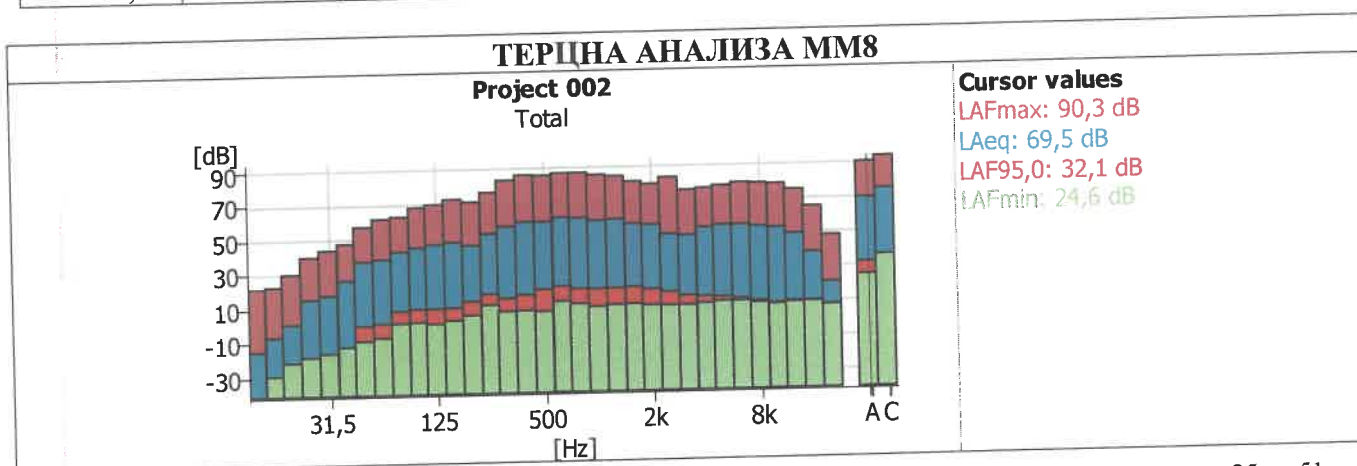
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	10.06.2025.	11:15h	0.02	0.01	Задовољава
Завршна	11.06.2025.	11:20h	0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	55,32	-3	52	65
L _{evening} (18-22h)	76,86	-3	74	65
L _{night} (22-06h)	63,13	-3	60	55
L _{den} (00-24h)	75,13	-3	72	/

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,30\text{dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	69,51
L _{AE}	118,87
L _{AFmax}	90,25
L _{AFmin}	24,64

Кумулативна расподела нивоа буке (dB)						
L _{AF} 1.0	L _{AF} 5.0	L _{AF} 10.0	L _{AF} 50.0	L _{AF} 90.0	L _{AF} 95.0	L _{AF} 99.0
80,57	77,73	75,38	49,5	35,17	32,05	28,08



Мерно место бр. 9 (ММ 9): Ковин, Гимназија „Бранко Радичевић“, Цара Лазара бр. 197 – Зона 2

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	17.06.2025.	10:45:00h
Крај	18.06.2025.	10:45:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	25±0.3	27±0.3	19±0.3
Релативна влажност (%)	41±1.08	37±1.08	49±1.08
Притисак (hPa)	1010±0.9	1009±0.9	1009±0.9
Брзина ветра (m/s)	2±0.2	2±0.2	1±0.2
Смер ветра	Северозапад	Северозапад	Запад

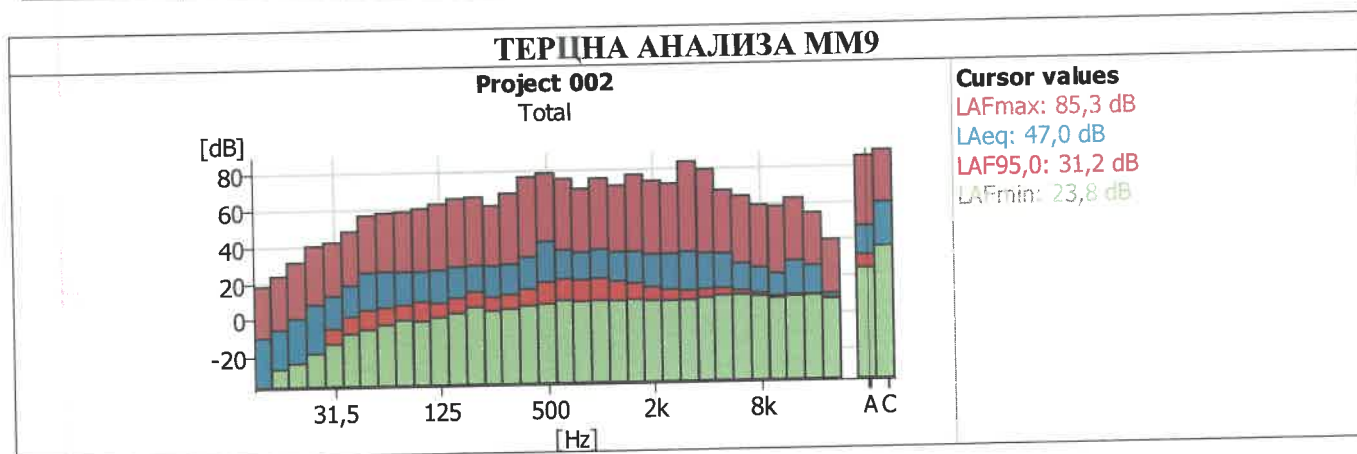
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	17.06.2025.	10:43h	-0.03	0.05	Задовољава
Завршна	18.06.2025.	10:50h	0.02		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	48,11	0	48	50
L _{evening} (18-22h)	47,30	0	47	50
L _{night} (22-06h)	44,41	0	44	45
L _{den} (00-24h)	51,84	0	52	/

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,14\text{dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	47,04
L _{AE}	96,40
L _{AFmax}	85,26
L _{AFmin}	23,79

Кумулативна расподела нивоа буке (dB)						
L _{AF 1.0}	L _{AF 5.0}	L _{AF 10.0}	L _{AF 50.0}	L _{AF 90.0}	L _{AF 95.0}	L _{AF 99.0}
55,62	51,83	50,04	43,99	34,83	31,24	27,76



Мерно место бр. 10 (ММ 10): Ковин, Дом културе, Цара Лазара бр. 85 (радни дан) – Зона 5

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	12.06.2025.	10:03:00h
Крај	13.06.2025.	10:03:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Сунчано	Ведро
Температура (°C)	24±0.3	27±0.3	19±0.3
Релативна влажност (%)	36±1.08	25±1.08	47±1.08
Притисак (hPa)	1011±0.9	1011±0.9	1010±0.9
Брзина ветра (m/s)	2±0.2	2±0.2	3±0.2
Смер ветра	Северозапад	Север	Северисток

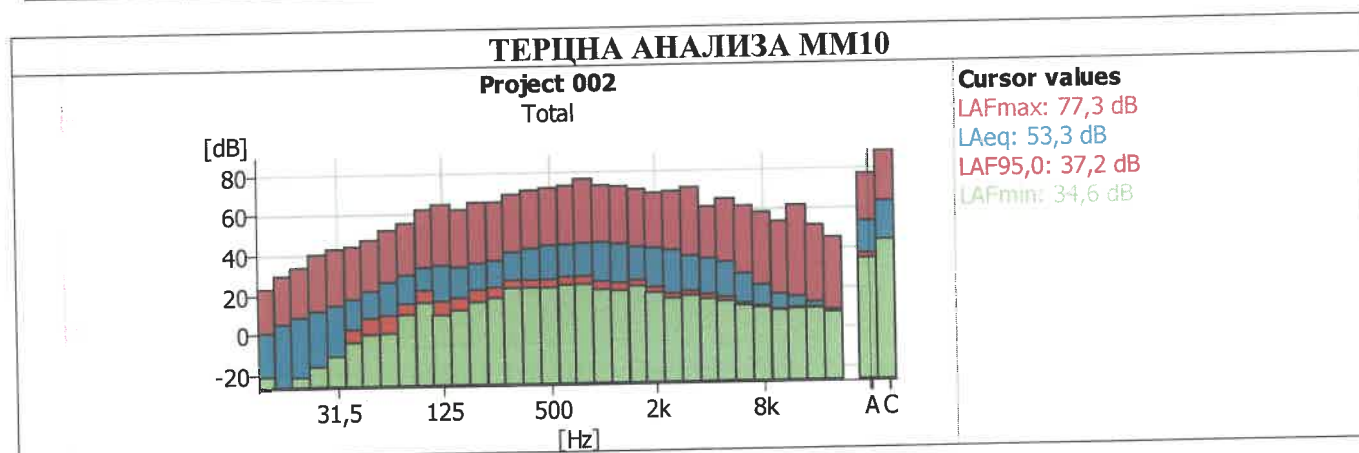
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	12.06.2025.	10:00h	0.01	0.01	Задовољава
Завршна	13.06.2025.	10:06h	0.02		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	47,55	0	48	65
L _{evening} (18-22h)	60,13	0	60	65
L _{night} (22-06h)	46,10	0	46	55
L _{den} (00-24h)	58,49	0	58	/

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,22\text{dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	53,30
L _{AE}	102,66
L _{AFmax}	77,32
L _{AFmin}	34,60

Кумулативна расподела нивоа буке (dB)						
L _{AF 1.0}	L _{AF 5.0}	L _{AF 10.0}	L _{AF 50.0}	L _{AF 90.0}	L _{AF 95.0}	L _{AF 99.0}
66,93	57,71	53,19	45,63	38,43	37,24	36,13



Мерно место бр. 10 (ММ 10В): Ковин, Дом културе Цара Лазара бр. 85 (викенд) – Зона 5

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	14.06.2025.	10:03:00h
Крај	15.06.2025.	10:03:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	22±0.3	25±0.3	19±0.3
Релативна влажност (%)	40±1.08	26±1.08	41±1.08
Притисак (hPa)	1012±0.9	1011±0.9	1010±0.9
Брзина ветра (m/s)	2±0.2	2±0.2	1±0.2
Смер ветра	Северозапад	Север	Североисток

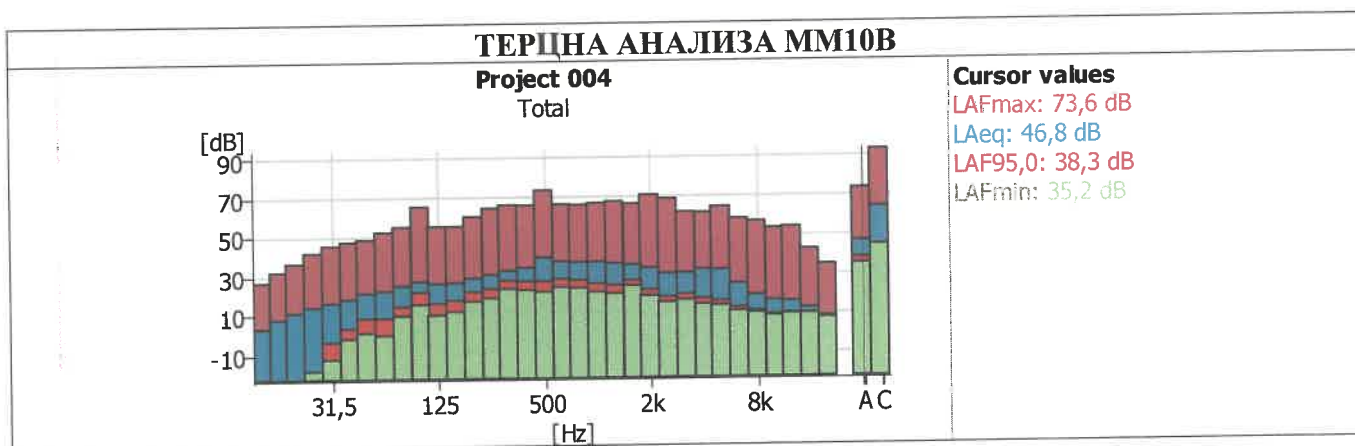
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	14.06.2025.	10:01h	0.02	0.03	Задовољава
Завршна	15.06.2025.	10:06h	0.05		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	46,17	0	46	65
L _{evening} (18-22h)	50,42	0	50	65
L _{night} (22-06h)	44,07	0	44	55
L _{den} (00-24h)	52,15	0	52	/

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,33 \text{ dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	46,77
L _{AE}	96,13
L _{AFmax}	73,56
L _{AFmin}	35,17

Кумулативна расподела нивоа буке (dB)						
L _{AF 1.0}	L _{AF 5.0}	L _{AF 10.0}	L _{AF 50.0}	L _{AF 90.0}	L _{AF 95.0}	L _{AF 99.0}
55,16	50,86	49,16	44,4	39,55	38,27	37,02



Мерно место 11 (ММ 11): Мраморак, Жарка Зрењанина бр. 69 – Зона 5

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	10.06.2025.	12:02:00h
Крај	11.06.2025.	12:02:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Променљиво	Ведро	Ведро
Температура (°C)	26±0.3	18±0.3	16±0.3
Релативна влажност (%)	21±1.08	69±1.08	70±1.08
Притисак (hPa)	1011±0.9	1011±0.9	1010±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	1±0.2
Смер ветра	Североисток	Североисток	Југоисток

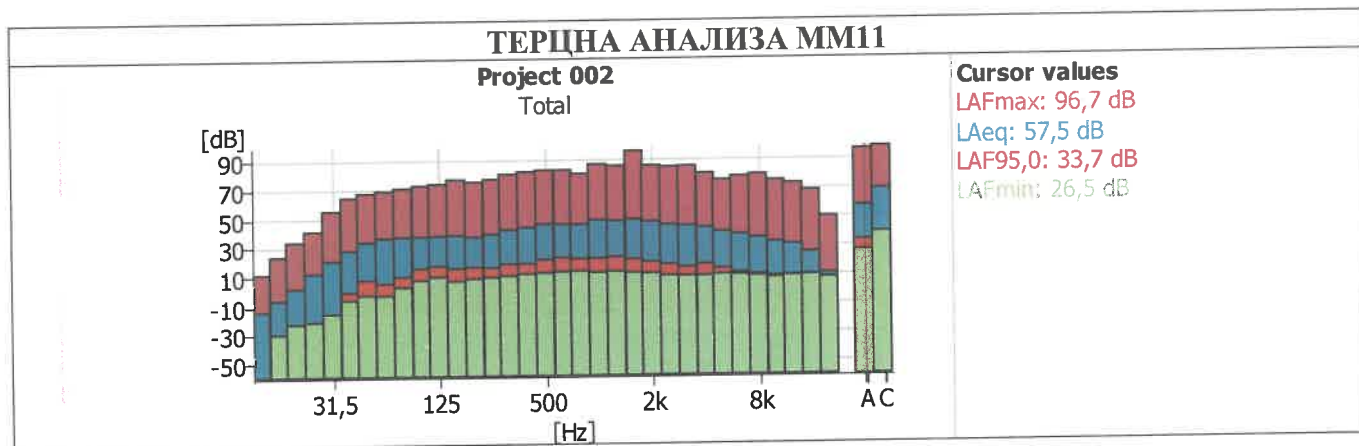
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	10.06.2025.	11:58h	0.02	0.01	Задовољава
Завршна	11.06.2025.	12:06h	0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	58,61	-3	56	65
L _{evening} (18-22h)	59,21	-3	56	65
L _{night} (22-06h)	52,42	-3	49	55
L _{den} (00-24h)	61,41	-3	58	/

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,22\text{dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	57,48
L _{AE}	106,84
L _{AFmax}	96,67
L _{AFmin}	26,47

Кумулативна расподела нивоа буке (dB)						
L _{AF 1.0}	L _{AF 5.0}	L _{AF 10.0}	L _{AF 50.0}	L _{AF 90.0}	L _{AF 95.0}	L _{AF 99.0}
68,62	62,23	59,28	48,07	35,95	33,67	31,06



Мерно место 12 (ММ 12): Ковин, Дејана Бранкова бр. 247 – Зона 4

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	17.06.2025.	10:04:00h
Крај	18.06.2025.	10:04:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Сунчано	Ведро
Температура (°C)	23±0.3	28±0.3	22±0.3
Релативна влажност (%)	53±1.08	35±1.08	48±1.08
Притисак (hPa)	1011±0.9	1011±0.9	1010±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	1±0.2
Смер ветра	Северозапад	Северозапад	Северозапад

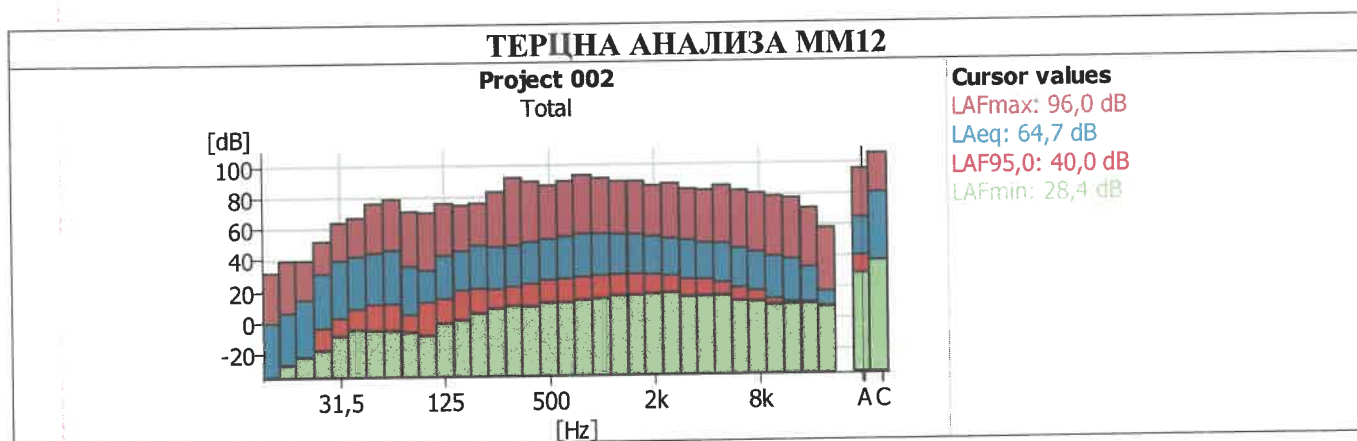
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	17.06.2025.	10:02h	0.02	0.01	Задовољава
Завршна	18.06.2025.	10:07h	0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	66,15	-3	63	60
L _{evening} (18-22h)	63,70	-3	61	60
L _{night} (22-06h)	61,83	-3	59	50
L _{den} (00-24h)	69,23	-3	66	/

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,21 \text{ dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	64,72
L _{AE}	114,08
L _{AFmax}	95,99
L _{AFmin}	28,44

Кумулативна расподела нивоа буке (dB)						
L _{AF 1.0}	L _{AF 5.0}	L _{AF 10.0}	L _{AF 50.0}	L _{AF 90.0}	L _{AF 95.0}	L _{AF 99.0}
73,54	70,09	68,1	61,42	46,31	39,99	35,1



Мерно место 13 (ММ 13): Плочица, Краља Петра I бр. 25 – Зона 5

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	16.06.2025.	09:05:00h
Крај	17.06.2025.	09:05:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	28±0.3	30±0.3	24±0.3
Релативна влажност (%)	33±1.08	20±1.08	46±1.08
Притисак (hPa)	1006±0.9	1006±0.9	1005±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	1±0.2
Смер ветра	Запад	Север	Северозапад

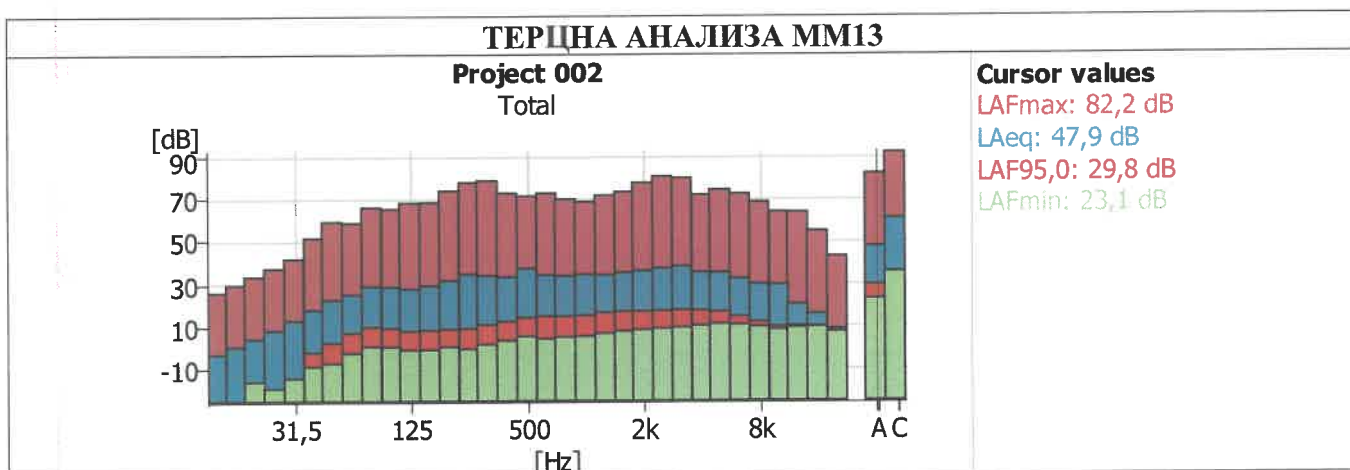
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	16.06.2025.	09:02h	0.00	0.02	Задовољава
Завршна	17.06.2025.	09:10h	0.02		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	49,26	0	49	65
L _{evening} (18-22h)	47,37	0	47	65
L _{night} (22-06h)	44,66	0	45	55
L _{den} (00-24h)	52,26	0	52	/

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,20\text{dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	47,85
L _{AE}	97,21
L _{AFmax}	82,24
L _{AFmin}	23,07

Кумулативна расподела нивоа буке (dB)						
L _{AF 1.0}	L _{AF 5.0}	L _{AF 10.0}	L _{AF 50.0}	L _{AF 90.0}	L _{AF 95.0}	L _{AF 99.0}
57,23	51,38	48,6	40,31	32,25	29,78	27,01



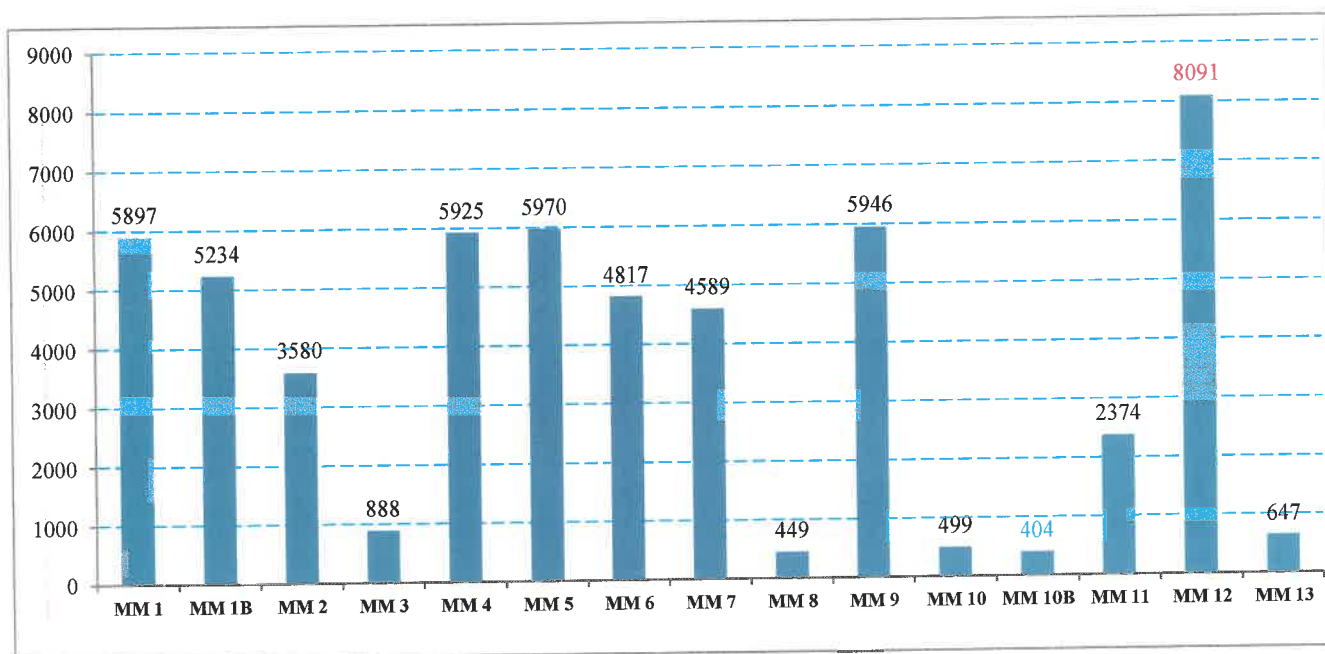
4.1 Резултати бројања саобраћаја

4.1.1 Резултати бројања саобраћаја по мерним местима

Током мониторинга буке у животној средини на свим мерним местима је вршено бројање саобраћаја и разврставање детектовних возила у две категорије: ЛАКА И ТЕШКА.

Највећи број лаких возила избројан је на ММ 12: Ковин, Дејана Бранкова бр. 247 и износио је **8091** возило (графикон 1).

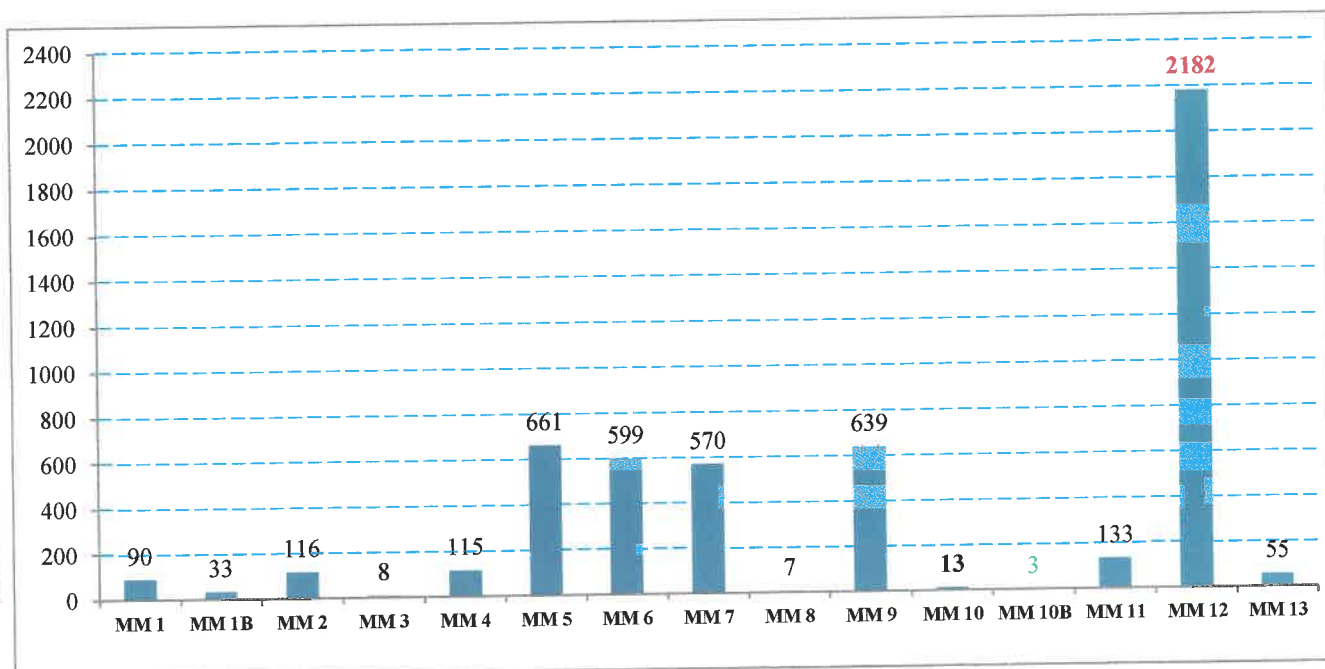
Најмањи број лаких возила избројан је на ММ 10 В: Ковин, Дом културе, Цара Лазара бр. 85 за викенд и износио је **404** возила (графикон 1).



Графикон 1. Оптерећеност саобраћајем по мерним местима проласком лакхих возила

Највећи број тешких возила избројан је на ММ 12: Панчево, Дејана Бранкова бр. 247 и износио је **2182** возила (графикон 2).

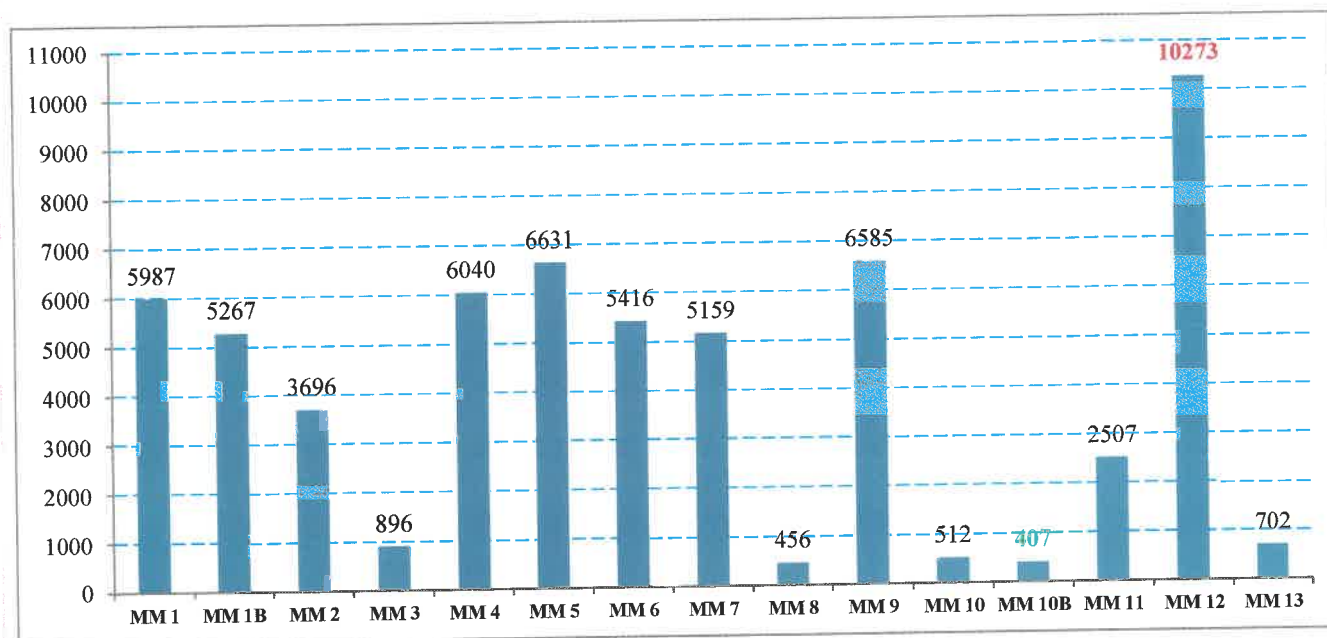
Најмањи број тешких возила избројан је на ММ 10 В: Ковин, Дом културе, Цара Лазара бр. 85 за викенд и износио је **3** возила (графикон 2).



Графикон 2. Оптерећеност саобраћајем по мерним местима проласком **тешких возила**

Највећи укупан број возила избројан је на ММ 12: Ковин, Дејана Бранкова бр. 247 и износио је **10273** возила (графикон 3).

Најмањи укупан број возила избројан је на ММ 10 В: Ковин, Дом културе Цара Лазара бр. 85 и износио је **407** возила (графикон 3).



Графикон 3. Оптерећеност саобраћајем по мерним местима

На свим мерним местима број лаких возила је вишеструко већи од броја тешких возила у свим мереним периодима.

4.1.2 Резултати бројања саобраћаја по зонама

Број и врста возила током дана, вечери и ноћи као и укупан број возила по зонама приказан је у наредним табелама и графиконима.

ЗОНА 1: Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно-историјски локалитети, велики паркови

Највећи број лаких и тешких возила избројан је на ММ 5: Ковин, Цара Лазара бр. 253 (Неуропсихијатрија) и износио је **4430 – лаких возила за дан** и **521 – тешких возила за дан**.

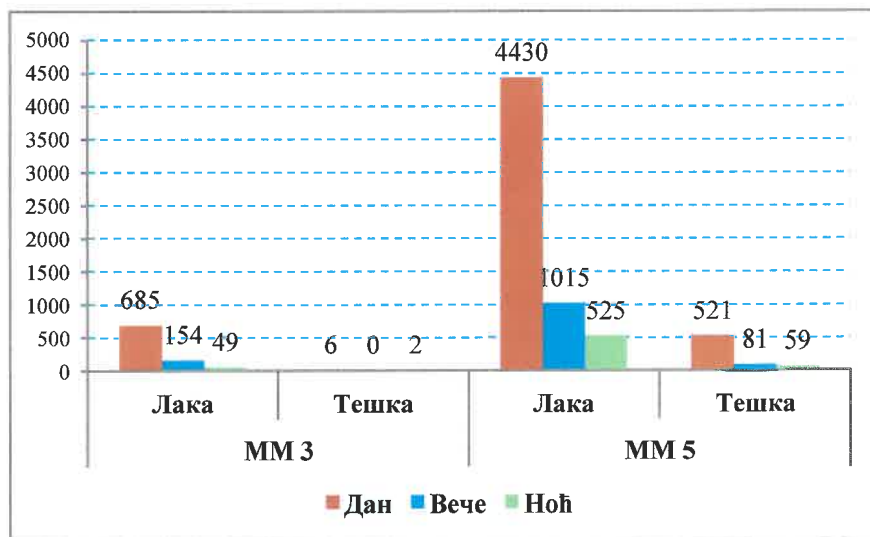
Најмањи број лаких и тешких возила избројан је на ММ 3: Ковин, Трг Жарка Зрењанина бр. 17 и износио је **49 – лаких возила за ноћ** и **0 – тешких возила за вече**.

Највећи број возила (лаких и тешких) избројан је током референтног временског периода **дан**.

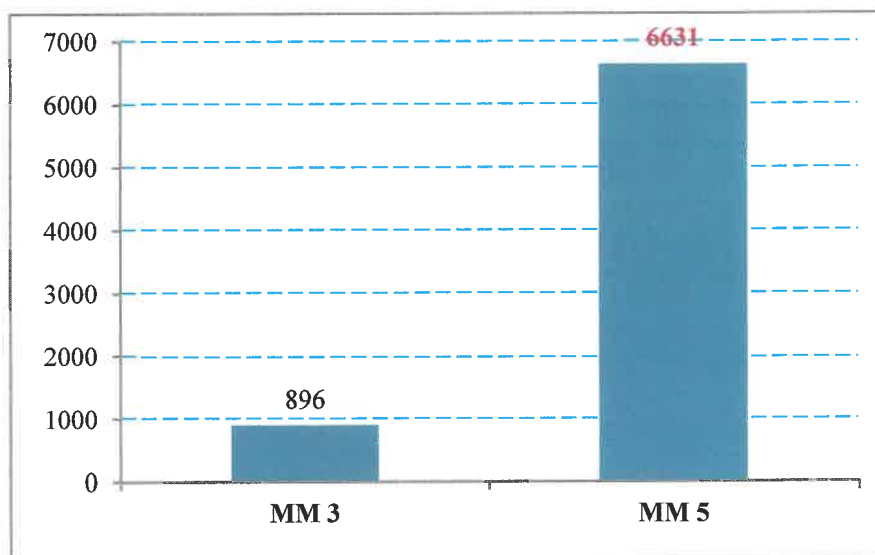
Најмањи број лаких возила избројан је током референтног временског периода **ноћ**, а **тешких** током референтног временског периода **вече**.

Табела 2. Оптерећеност саобраћајем по мерним местима у односу на категорију возила

Зона 1.		Период			Укупно
		Дан	Вече	Ноћ	
ММ 3	Лака	685	154	49	888
	Тешка	6	0	2	8
ММ 5	Лака	4430	1015	525	5970
	Тешка	521	81	59	661



Графикон 4. Оптерећеност саобраћајем по мерним местима у односу на категорију возила



Графикон 5. Оптерећеност саобраћајем у односу на укупан број возила по мерним местима

ЗОНА 2. Туристичка подручја, кампови и школске зоне

Највећи број лаких и тешких возила на овом мерном месту и износио је 4475 – лаких возила за дан и 498 – тешких возила за дан.

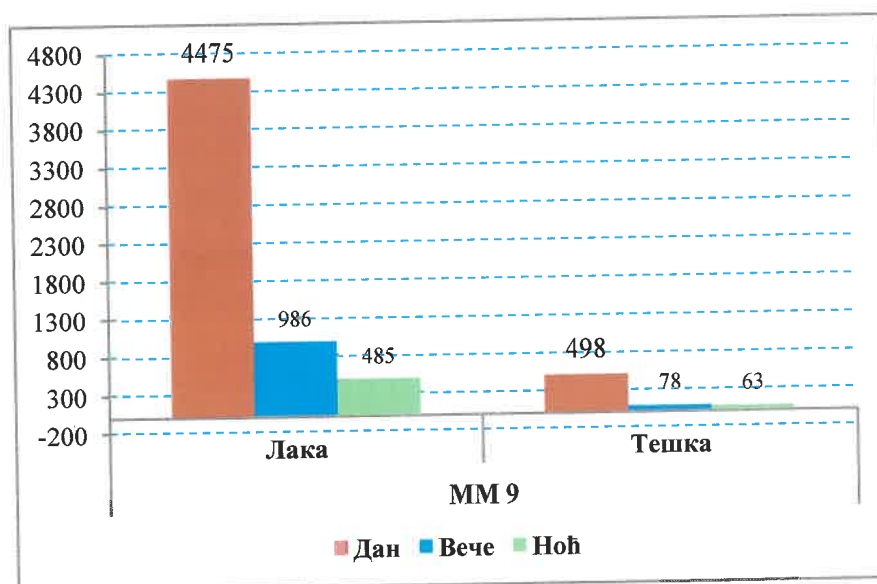
Најмањи број лаких и тешких возила на овом мерном месту и износио 485 – лаких возила за ноћ и 63 – тешких возила за ноћ.

Највећи број возила (лаких и тешких) избројан је током референтног временског периода дан.

Најмањи број возила (лаких и тешких) избројан је током референтног временског периода ноћ.

Табела 3. Оптерећеност саобраћајем по мерном месту у односу на категорију возила

Зона 2.		Период			Укупно
		Дан	Вече	Ноћ	
ММ 9	Лака	4475	986	485	5946
	Тешка	498	78	63	639



Графикон 6. Оптерећеност саобраћајем по мерном месту у односу на категорију возила

ЗОНА 3. Чисто стамбена подручја

Највећи број лаких и тешких возила на овом мерном месту и износио 4618 – лаких возила за дан и 89 – тешких возила за дан.

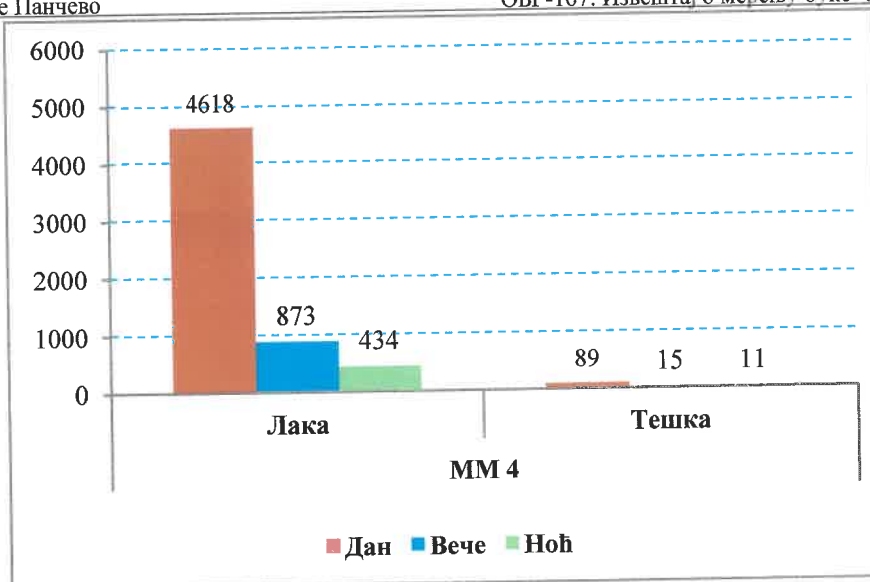
Најмањи број лаких и тешких возила на овом мерном месту и износио 434 – лаких возила за ноћ и 11 – тешких возила за ноћ.

Највећи број возила (лаких и тешких) избројан је током референтног временског периода дан.

Најмањи број возила (лаких и тешких) избројан је током референтног временског периода ноћ.

Табела 4. Оптерећеност саобраћајем по мерном месту у односу на категорију возила

Зона 3.		Период			Укупно
		Дан	Вече	Ноћ	
ММ 4	Лака	4618	873	434	5925
	Тешка	89	15	11	115



Графикон 7. Оптерећеност саобраћајем по мерном месту у односу на категорију возила

ЗОНА 4. Пословно-стамбена подручја, трговачко-стамбена подручја и дечја игралишта

Највећи број лаких и тешких возила на овом мерном месту и износио **5989** – лаких возила за дан и **1598** – тешких возила за дан.

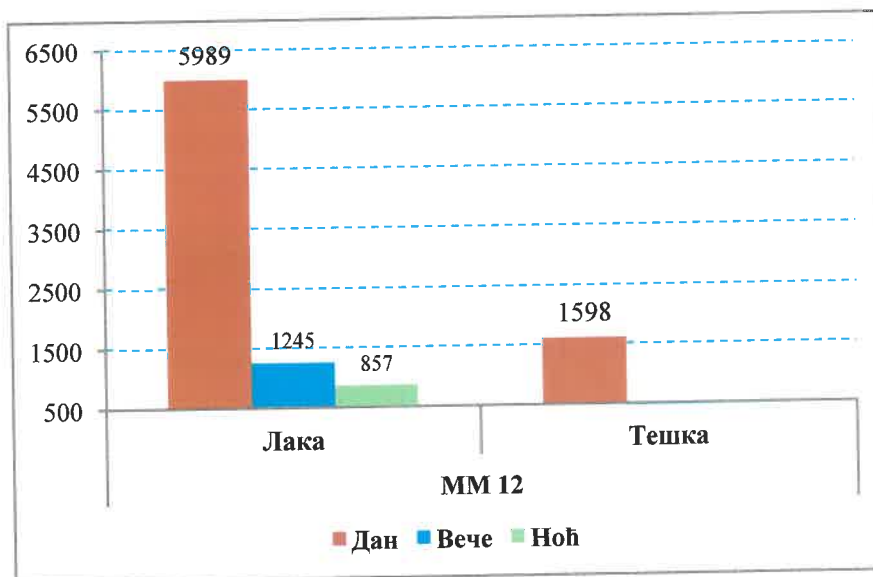
Најмањи број лаких и тешких возила на овом мерном месту и износио **857** – лаких возила за ноћ и **286** – тешких возила за ноћ.

Највећи број возила (лаких и тешких) избројан је током референтног временског периода **дан**.

Најмањи број возила (лаких и тешких) избројан је током референтног временског периода **ноћ**.

Табела 5. Оптерећеност саобраћајем по мерном месту у односу на категорију возила

Зона 4.		Период			Укупно
		Дан	Вече	Ноћ	
ММ 12	Лака	5989	1245	857	8091
	Тешка	1598	298	286	2182



Графикон 8. Оптерећеност саобраћајем по мерном месту у односу на категорију возила

ЗОНА 5. Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зоне дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница

У овој зони забележен је највећи и најмањи број лаких и тешких возила, као и највећи и најмањи укупан број возила.

Највећи број лаких возила избројан је на ММ 1: Ковин, Општина бр. 5 за дан и износио је **4530** возила.

Најмањи број лаких возила избројан је на ММ 8: Делиблато, Дом културе, Паје Маргановића бр. 88 и износио је **21** возило.

Највећи број тешких возила избројан је на ММ 6: Гај, Трг ослобођења бр. 11 и износио је **475**.

Најмањи број тешких возила избројан је на више мерних места то: ММ1В за **вече** и ММ 8 и ММ 10В за **ноћ** и износио је **0** возила.

Највећи укупан број возила избројан је на ММ 1: Ковин, Општина бр. 5 за дан и износио је **5987** возила.

Најмањи укупан број возила избројан је на ММ 10 В: Ковин, Дом културе, Цара Лазара бр. 85 и износио је **407** возила.

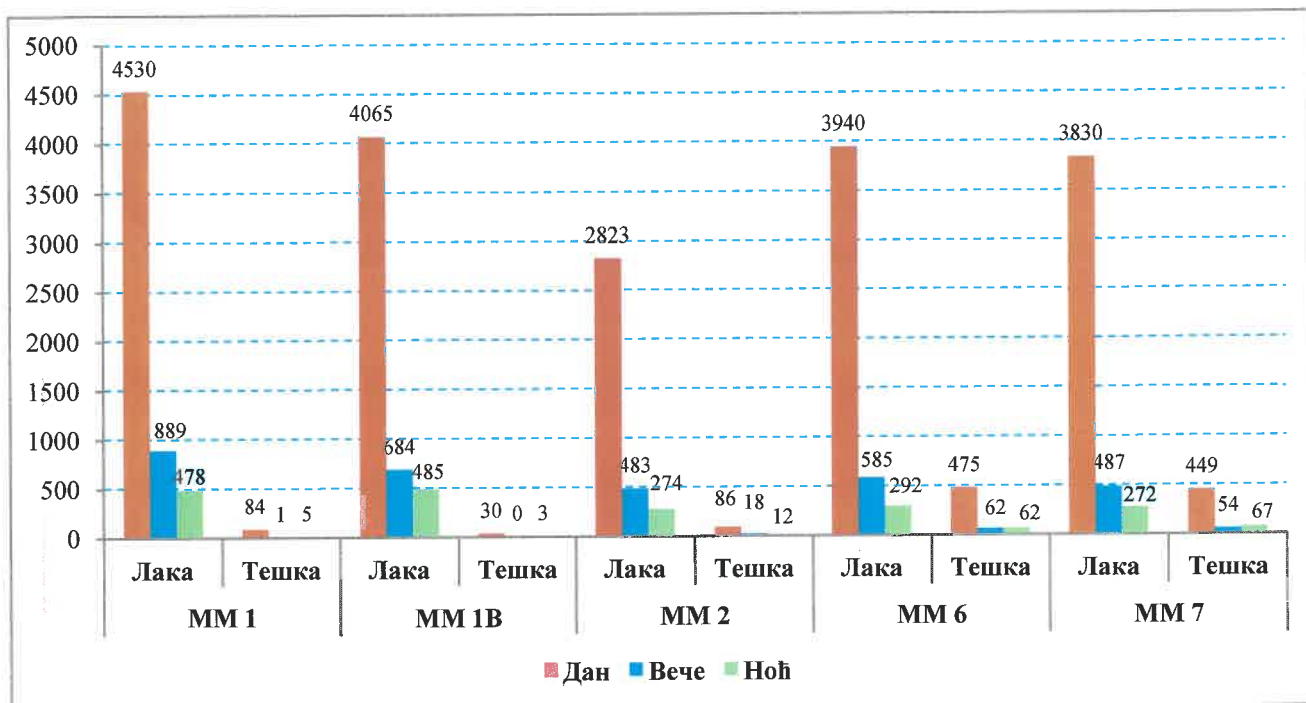
Највећи број возила (лаких и тешких) избројан је током референтног временског периода **дан**.

Најмањи број возила (лаких и тешких) избројан је током референтног временског периода **ноћ**.

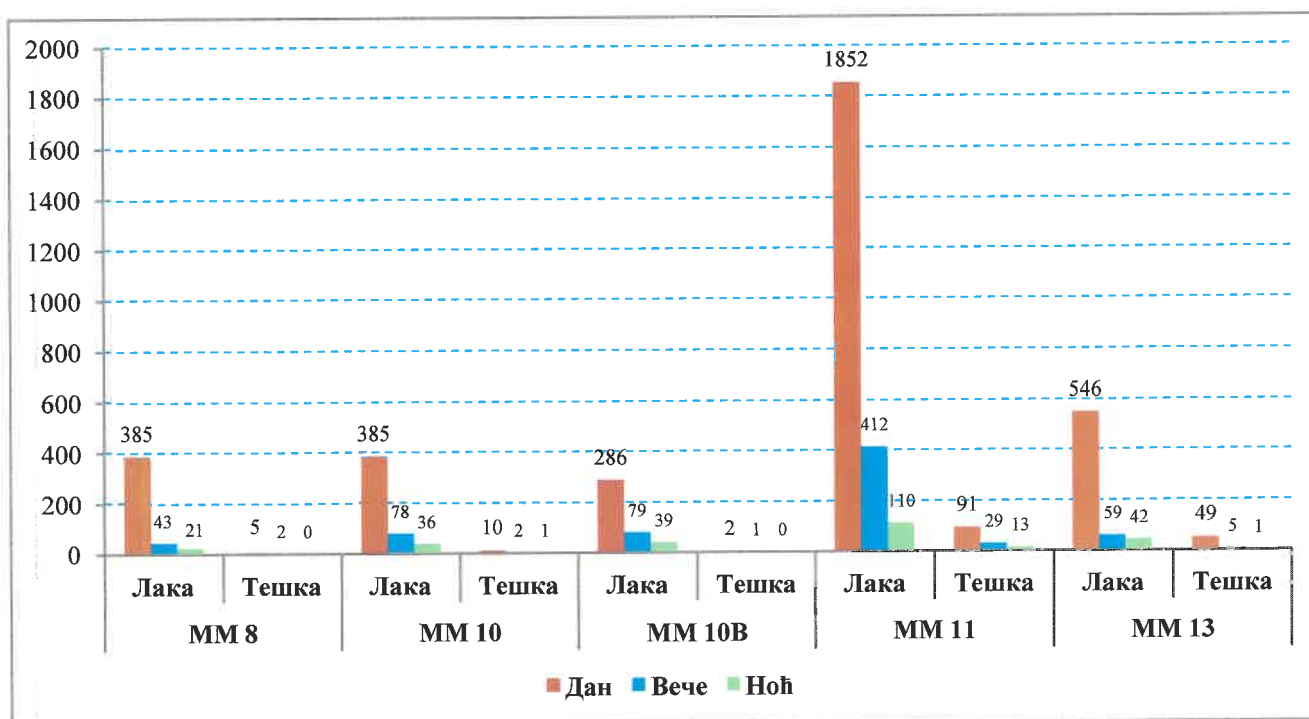
Због већег броја мерних места у овој зони подаци су приказани, ради прегледности, у два графика за лака и тешка возила.

Табела 6. Оптерећеност саобраћајем по мерним местима у односу на категорију возила

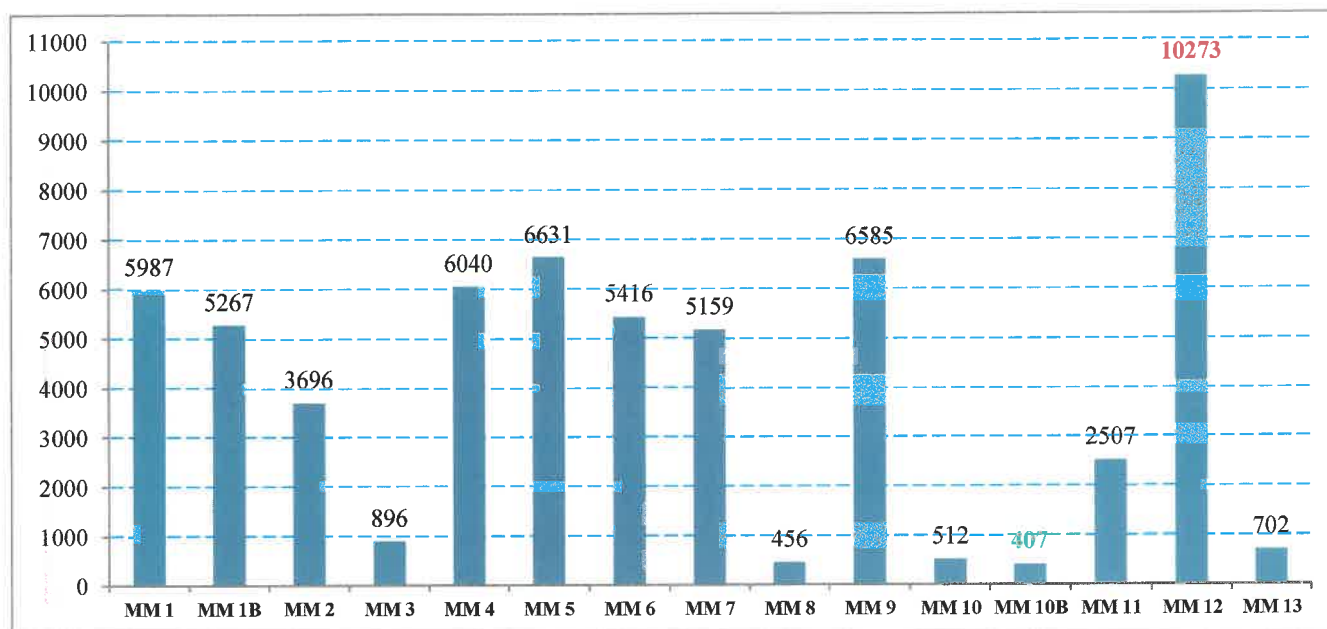
Зона 5.		Период			Укупно
		Дан	Вече	Ноћ	
ММ 1	Лака	4530	889	478	5897
	Тешка	84	1	5	90
ММ 1В	Лака	4065	684	485	5234
	Тешка	30	0	3	33
ММ 2	Лака	2823	483	274	3580
	Тешка	86	18	12	116
ММ 6	Лака	3940	585	292	4817
	Тешка	475	62	62	599
ММ 7	Лака	3830	487	272	4589
	Тешка	449	54	67	570
ММ 8	Лака	385	43	21	449
	Тешка	5	2	0	7
ММ 10	Лака	385	78	36	499
	Тешка	10	2	1	13
ММ 10В	Лака	286	79	39	404
	Тешка	2	1	0	3
ММ 11	Лака	1852	412	110	2374
	Тешка	91	29	13	133
ММ 13	Лака	546	59	42	647
	Тешка	49	5	1	55



Графикон 9. Оптерећеност саобраћајем по мерним местима у односу на категорију возила



Графикон 10. Оптерећеност саобраћајем по мерним местима у односу на категорију возила



Графикон 11. Оптерећеност саобраћајем по мерним местима
у односу на укупан број возила по мерним местима

4.2 Угроженост становништва буком од друмског саобраћаја

Нивои буке присутни у комуналној средини нису довољно високи да би довели до оштећења слуха, али изазивају читав низ неаудитивних ефеката. Нарочито су осетљива на буку деца млађа од 6 година и особе старије од 65 година, жене су нешто осетљивије од мушкараца у средњој животној доби.

Бука се убраја у стресогене факторе и утиче на поремећај психосоматског здравља јер изазива специфичне и неспецифичне ефекте, као и сталне и привремене реакције организма.

Проценат становништва угроженог буком од друмског саобраћаја **током дана** на територији општине Ковин износи **%A = 14,09%** (3973 становника), а проценат веома угроженог становништва је **%XA = 10,13%** (2855 становника) израчунато на основу просечне вредности целодневног индикатора буке **L_{den} – 62,31dB**.

Проценат угроженог становништва буком од друмског саобраћаја **током ноћи, односно ометања сна буком током ноћи** на територији општине Ковин износи **%A = 16,17%** (4560 становника), а проценат веома угроженог становништва је **%XA = 7,18%** (2026 становника) израчунато на основу просечне вредности целодневног индикатора буке **L_{night} – 53,55dB**.

4.3 Дискусија

Мониторинг буке у општини Ковин реализован је у периоду од 09.06.2025. године до 18.06.2025. године на 13 мерних места.

Мониторингом је обухваћено пет акустичких зона са различитим бројем мерних места у оквиру самих зона.

ЗОНА 1: Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно-историјски локалитети, велики паркови

Континуираним мерењем буке у животној средини су обухваћена 2 мерна места: **ММ 3 и ММ 5**.

Измерене вредности основних индикатора буке и целодневног индикатора буке као и оцена прекорачења граничних вредности (ГВ) за дан и вече (**50dB**) и ноћ (**40dB**) за зону одмора и рекреације приказане су у табели 7.

Табела 7. Мередавни ниво основних индикатора буке и целодневног индикатора буке са оценом прекорачења граничних вредности

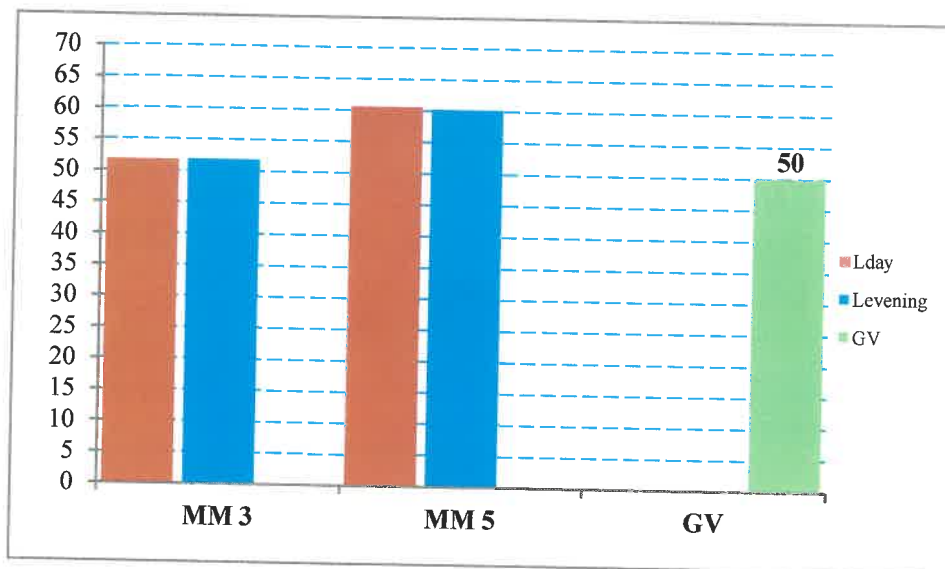
Бр. мерног места	Адреса мерног места	Индикатори буке (dB)	Мередавни ниво буке	ГВ	Оцена	Одступање од ГВ
ММ 3	Ковин, Трг Жарка Зрењанина бр.11	L _{day}	51,80	50	П	2
		L _{evening}	51,85	50	П	2
		L _{night}	47,02	40	П	7
		L _{den}	55,11			
ММ 5	Ковин, Цара Лазара бр.253 (Неуропсихијатрија)	L _{day}	60,64	50	П	11
		L _{evening}	60,28	50	П	10
		L _{night}	56,02	40	П	16
		L _{den}	63,93			

¹⁾ П – Прелази граничну вредност индикатора буке

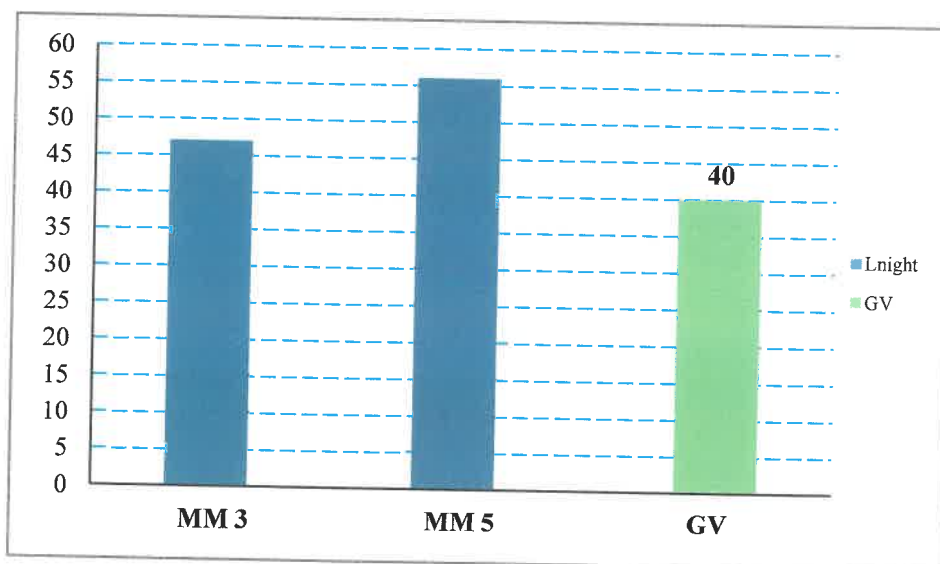
Прекорачење граничних вредности за сва три референтна временска периода (дан, вече и ноћ) је на мерном месту **ММ 3 и ММ 5**.

Велико је прекорачење граничне вредности за референтни временски интервал дан и вече **ММ 5 (дан +11dB, ноћ +16dB)**. Близина фреквентних саобраћајница је допринела преласку граничних вредности буке за зону одмора и рекреације на овим мерним местима.

На графиконима 12 и 13 приказане су вредности индикатора буке за дан, вече и ноћ као и граничне вредности индикатора буке.



Графикон 12. Вредности индикатора буке за референтни интервал дан и вече и гранична вредност у dB



Графикон 13. Вредности индикатора буке за референтни интервал ноћ и гранична вредност у dB

ЗОНА 2. Туристичка подручја, кампови и школске зоне

Континуираним мерењем буке у животној средини је обухваћено 1 мерно место: **ММ 9**.

Измерене вредности основних индикатора буке и целодневног индикатора буке као и оцена прекорачења граничних вредности (ГВ) за дан и вече (**50dB**) и ноћ (**45dB**) за ову зону приказане су у табели 8.

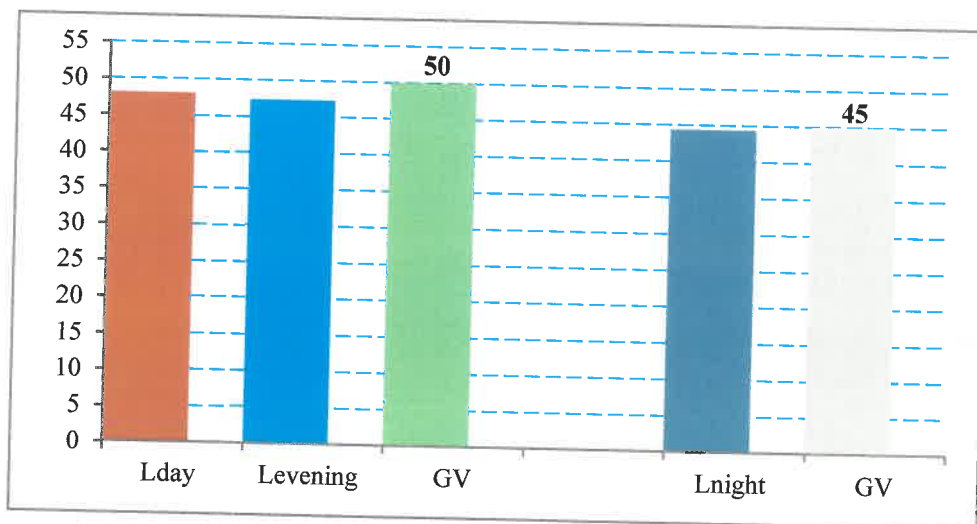
Табела 8. Меродавни ниво основних индикатора буке и целодневног индикатора буке са оценом прекорачења граничних вредности

Бр. мерног места	Адреса мерног места	Индикатори буке (dB)	Меродавни ниво буке	ГВ	Оцена	Одступање од ГВ
ММ 9	Ковин, Гимназија "Бранко Радичевић" Цара Лазара бр. 197	L _{day}	48	50	НП	-2
		L _{evening}	47	50	НП	-3
		L _{night}	44	45	НП	-1
		L _{den}	52			

²⁾ **НП** – Не прелази граничну вредност индикатора буке

Нема прекорачење граничне вредности на овом мерном месту за све референтне временске интервале.

На графикону 14 приказане су вредности индикатора буке за дан, вече и ноћ као и граничне вредности индикатора буке.



Графикон 14. Вредности индикатора буке за референтни интервал дан, вече и ноћ и граничне вредности у dB

ЗОНА 3. Чисто стамбена подручја

Континуираним мерењем буке у животној средини обухваћено је 1 мерно место: **ММ 4**.

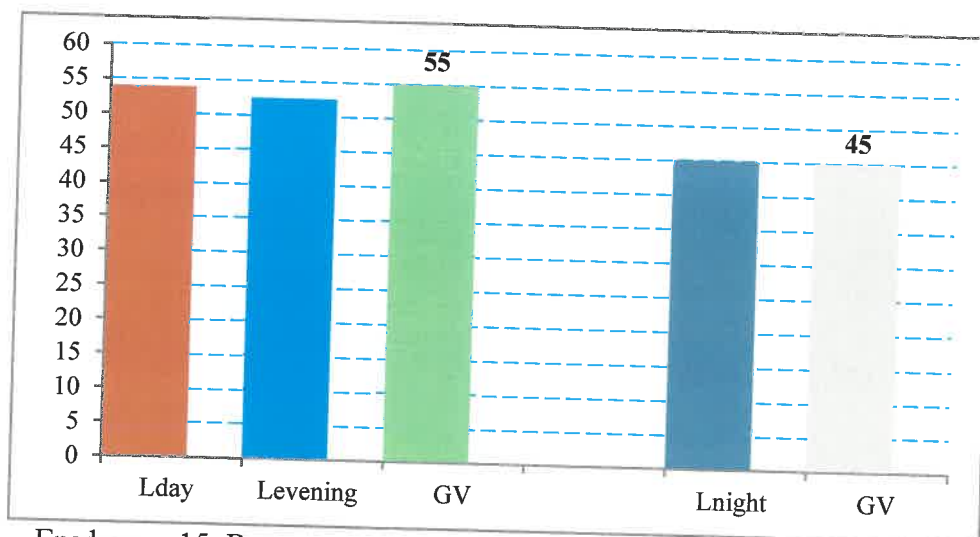
Измерене вредности основних индикатора буке и целодневног индикатора буке као и оцена прекорачења граничних вредности (ГВ) за дан и вече (**55dB**) и ноћ (**45dB**) за ову зону приказане су у табели 9.

Табела 9. Меродавни ниво основних индикатора буке и целодневног индикатора буке са оценом прекорачења граничних вредности

Бр. мерног места	Адреса мерног места	Индикатори буке (dB)	Меродавни ниво буке	ГВ	Оцена	Одступање од ГВ
ММ 4	Ковин, Ђуре Петровића бр.1	L _{day}	54	55	НП	-1
		L _{evening}	52	55	НП	-3
		L _{night}	45	45	НП	0
		L _{den}	55			

Нема прекорачења граничних вредности на овом мерном месту за све референтне временске интервале.

На графикону 15 приказане су вредности индикатора буке за дан, вече и ноћ као и граничне вредности индикатора буке.



Графикон 15. Вредности индикатора буке за референтни интервал дан, вече и ноћ и граничне вредности у dB

ЗОНА 4. Пословно-стамбена подручја, трговачко-стамбена подручја и дечја игралишта

Континуираним мерењем буке у животној средини обухваћено је 1 мерно место: **ММ 12**.

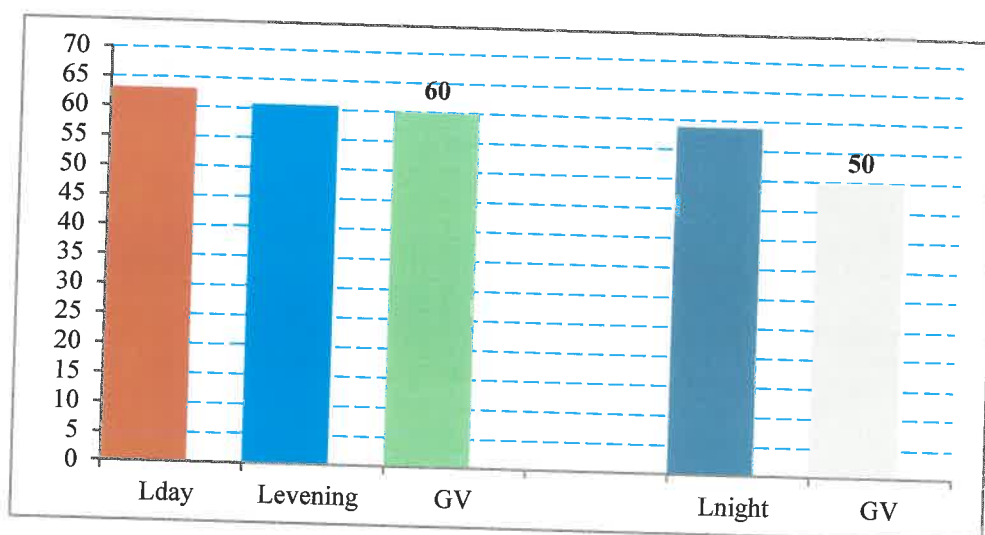
Измерене вредности основних индикатора буке и целодневног индикатора буке као и оцена прекорачења граничних вредности (ГВ) за дан и вече (**60dB**) и ноћ (**50dB**) за ову зону приказане су у табели 10.

Табела 10. Мерадажни ниво основних индикатора буке и целодневног индикатора буке са оценом прекорачења граничних вредности

Бр. мерног места	Адреса мерног места	Индикатори буке (dB)	Мерадажни ниво буке	ГВ	Оцена	Одступање од ГВ
ММ 12	Ковин, Дејана Бранкова бр. 247	L _{day}	63	60	П	3
		Levening	61	60	П	1
		L _{night}	59	50	П	9
		L _{den}	66			

До прекорачења граничних вредности је дошло за све референтне временске интервале. Близина фреквентних саобраћајница је допринела преласку граничних вредности буке за ову зону.

На графикону 16 приказане су вредности индикатора буке за дан, вече и ноћ као и граничне вредности индикатора буке.



Графикон 16. Вредности индикатора буке за референтни интервал дан, вече и ноћ и граничне вредности у dB

Зона 5. Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зоне дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница

Континуираним мерењем буке у животној средини је обухваћено 10 мерних места: ММ 1, ММ 1В, ММ 2, ММ 6, ММ 7, ММ 8, ММ 10, ММ 10В, ММ 11, ММ 13.

Измерене вредности основних индикатора буке и целодневног индикатора буке као и оцена прекорачења граничних вредности (ГВ) за дан и вече (65dB) и ноћ (55dB) за зону градског центра приказане су у табели 11.

На графиконима 17 и 18 приказане су вредности индикатора буке за дан, вече и ноћ као и граничне вредности индикатора буке.

Табела 11. Мередавни ниво основних индикатора буке и целодневног индикатора буке са оценом прекорачења граничних вредности

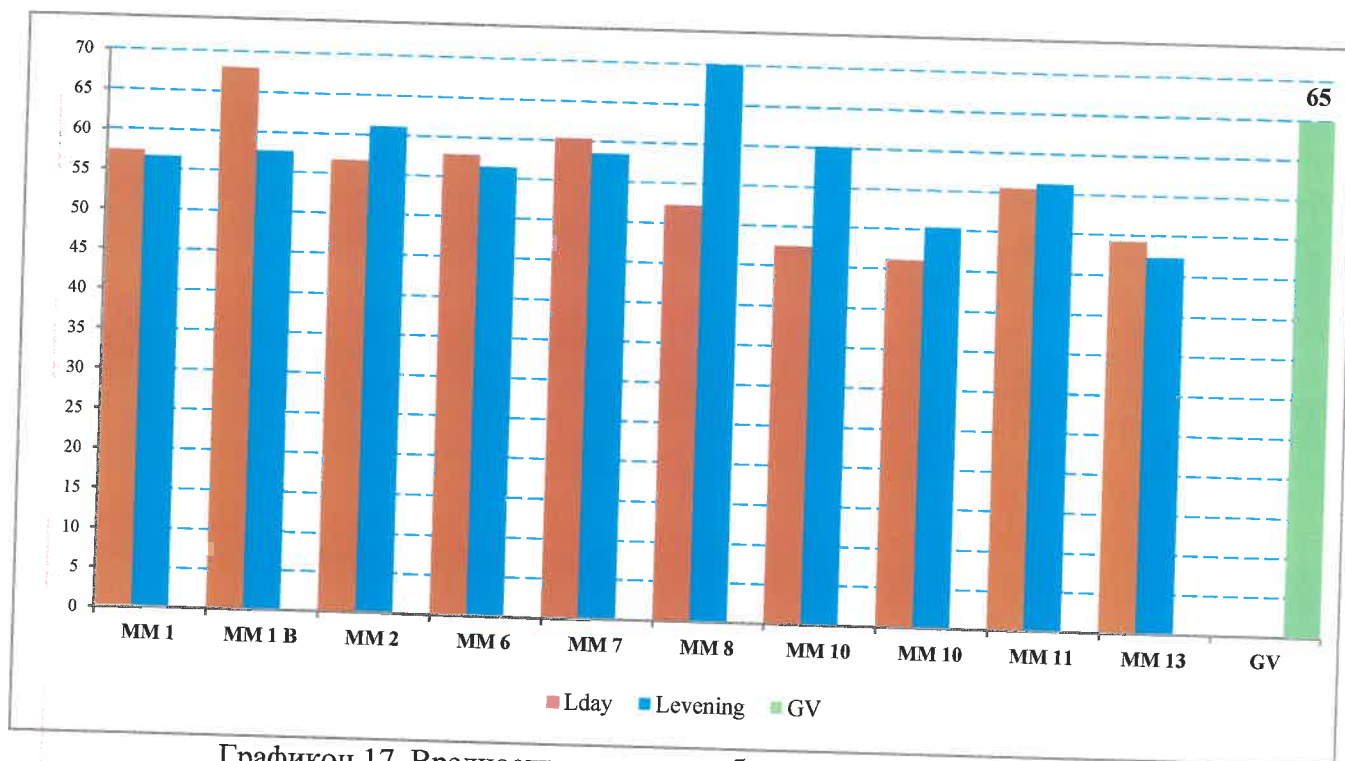
Бр. мерног места	Адреса мерног места	Индикатори буке (dB)	Мередавни ниво буке	ГВ	Оцена	Одступање од ГВ
ММ 1	Ковин, Општина Ј.Н.А. бр. 5 радни дан	Lday	57	65	НП	-8
		Levening	57	65	НП	-8
		Lnight	51	55	НП	-4
		Lden	60			
ММ 1В	Ковин, Општина Ј.Н.А. бр. 5 викенд	Lday	68	65	П	3
		Levening	58	65	НП	-7
		Lnight	53	55	НП	-2
		Lden	66			
ММ 2	Баваниште, Трг Зорана Ђурђева бр. 2	Lday	57	65	НП	-8
		Levening	61	65	НП	-4
		Lnight	56	55	П	1
		Lden	64			
ММ 6	Гај, Трг ослобођења бр. 11	Lday	58	65	НП	-7
		Levening	56	65	НП	-9
		Lnight	53	55	НП	-2
		Lden	61			
ММ 7	Дубовац, Цара Лазара бр. 34	Lday	60	65	НП	-5
		Levening	59	65	НП	-6
		Lnight	54	55	НП	-1
		Lden	62			
ММ 8	Делиблато, Паје Маргановића бр. 88	Lday	52	65	НП	-13
		Levening	74	65	П	9
		Lnight	60	55	П	5
		Lden	72			
ММ 10	Ковин, Дом Културе Цара Лазара бр. 85 радни дан	Lday	48	65	НП	-17
		Levening	60	65	НП	-5
		Lnight	46	55	НП	-9
		Lden	58			
ММ 10В	Ковин, Дом Културе Цара Лазара бр. 85 викенд	Lday	46	65	НП	-19
		Levening	50	65	НП	-15
		Lnight	44	55	НП	-11
		Lden	52			
ММ 11	Мраморак, Жарка Зрењанина бр. 69	Lday	56	65	НП	-9
		Levening	56	65	НП	-9
		Lnight	49	55	НП	-6
		Lden	58			
ММ 13	Плочица, Краља Петра I бр. 25	Lday	49	65	НП	-16
		Levening	47	65	НП	-18
		Lnight	45	55	НП	-10
		Lden	52			

Прекорачење граничних вредности за референтни временски период дан је на мерном месту **ММ 1В**.

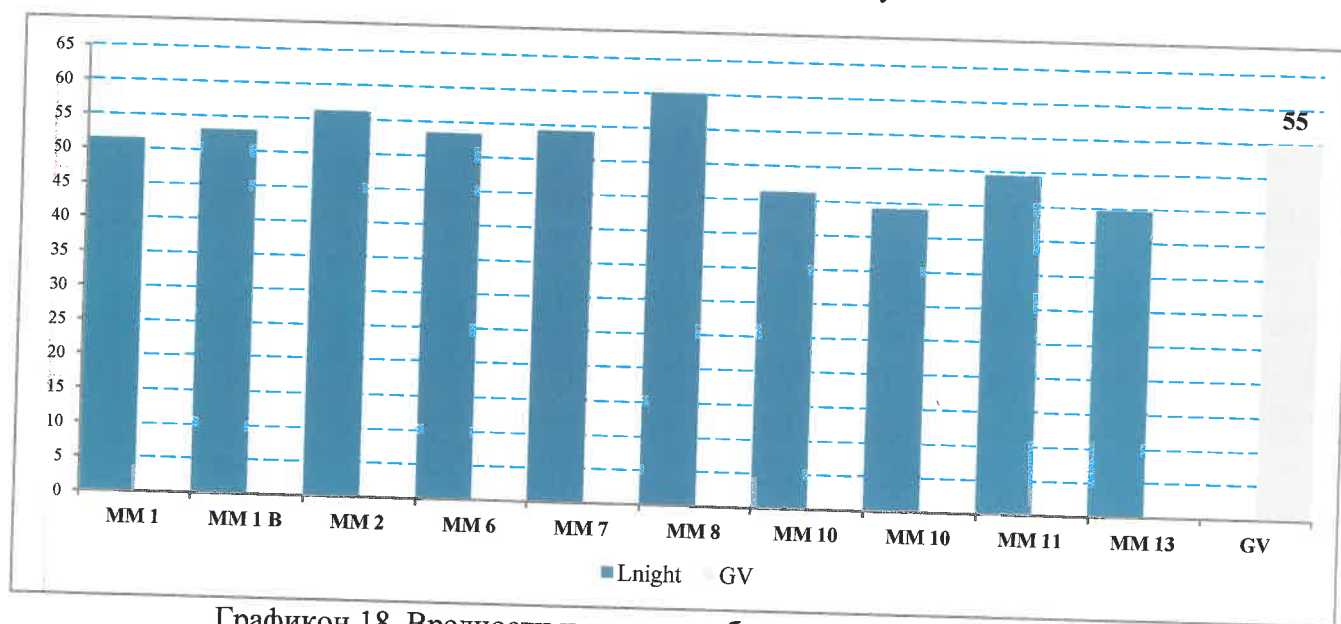
Прекорачење граничних вредности за референтни временски период вече је на мерном месту **ММ 8**.

Прекорачење граничних вредности за референтни временски период ноћ је на мерним местима **ММ 2 и ММ 8**.

На осталим мерним местима у зони 5 нема прекорачења граничних вредности за референтни временски интервал дан, вече и ноћ.



Графикон 17. Вредности индикатора буке за референтни интервал дан и вече и гранична вредност у dB



Графикон 18. Вредности индикатора буке за референтни интервал ноћ и гранична вредност у dB

5. ЗАКЉУЧАК

Мониторинг буке у општини Ковин реализован је у току пролећне сезоне 2025. године на 13 мерних места на којима се бука прати систематски више година.

На свим мерним местима мерење буке се одвијало радним даном, а на два мерна места и викендом. Мониторингом је обухваћено пет акустичких зона са различитим бројем мерних места у оквиру самих зона.

Број прекорачења граничних вредности индикатора буке у животној средини за сва три референтна временска периода било је на 3 мерна места (ММ 3, ММ 5 и ММ 12).

Број прекорачења граничних вредности индикатора буке у животној средини за референтни временски период дан био је на 1 мерном месту (ММ 1В).

Број прекорачења граничних вредности индикатора буке у животној средини за референтни временски период вече био је на 1 мерном месту (ММ 8).

Број прекорачења граничних вредности индикатора буке у животној средини за референтни временски период ноћ био је на 2 мерна места (ММ 2 и ММ 8).

Највећа вредност индикатора буке у животној средини за референтни временски период дан L_{day} (68dB) измерена је у зони 5: Зона градског центра на ММ 1В – Ковин, Општина ЈНА бр. 5 викенд.

Највећа вредност индикатора буке у животној средини за референтни временски период вече $L_{evening}$ (74dB) измерена је у зони 5: Зона градског центра на ММ 8 – Делиблато, Паје Маргановића бр. 88.

Највећа вредност индикатора буке у животној средини за референтни временски период ноћ L_{night} (60dB) измерена је у зони 5: Зона градског центра на ММ 8 – Делиблато, Паје Маргановића бр. 88.

Највећа вредност целодневног нивоа буке у животној средини L_{den} (72dB) измерена је у зони 5: Зона градског центра на ММ 8 – Делиблато, Паје Маргановића бр. 88.

Најмања вредност индикатора буке у животној средини за референтни временски период дан L_{day} (46dB) измерена је у зони 5: Зона градског центра на ММ 10 В – Ковин, Дом културе, Цара Лазара бр. 85 - викенд.

Најмања вредност индикатора буке у животној средини за референтни временски период вече $L_{evening}$ (47dB) измерена је у зони 2: Зона школе на ММ 9 – Ковин, Гимназија "Бранка Радичевић" Цара Лазара бр. 197.

Најмања вредност индикатора буке у животној средини за референтни временски период ноћ L_{night} (44dB) измерена је у зони 5: Зона градског центра на ММ 10 В – Ковин, Дом културе викенд, Цара Лазара бр. 85.

Најмања вредност целодневног нивоа буке у животној средини L_{den} (52dB) измерена је у зони 2: Зона школе на ММ 9 – Ковин, Гимназија "Бранка Радичевић" Цара Лазара бр. 197.

Од 28201 становника на територији општине Ковин током 2025. године дневном буком угрожено је 14,09% или 3973 становника, а веома је угрожено 10,13% или 2855 становника.

Ноћном буком угрожено је 16,17% или 3560 становника, а веома угрожено 7,18% или 2026 становника.

На основу свега наведеног може се закључити да је доминантан извор буке у Ковину бука од саобраћаја на највећем броју мерних места.

6. ПРЕДЛОГ МЕРА

Потребно је извршити акустичко зонирање у складу са чланом 17. Закона о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 96/2021) и са Правилником о методологији за одређивање акустичких зона („Сл. гласник РС“, бр. 72/2010), а на основу намене простора, односно референтних карата просторних и урбанистичких планова.

Акустичко зонирање врши носилац израде просторних и урбанистичких планова уношењем података о акустичким зонама у постојеће референтне карте и графичке приказе просторних и урбанистичких планова, односно одређивањем акустичких зона, у складу са законом којим се уређују планирање и изградња.

Наставити са систематским вишегодишњим праћењем нивоа буке у животној средини на истом броју мерних места равномерно распоређених по акустичким зонама, радним даном евентуално и викендом на већ одређеним местима.

Наложити индивидуалним загађивачима појединачна мерења буке ради тачног утврђивања њиховог доприноса у укупној комуналној буци.

Потенцијалним загађивачима буком, пре пуштања у рад, наложити мерење нивоа буке и процену њеног утицаја на животну средину.

Поштовање урбанистичких и акустичких зона приликом планирања, издавања дозвола и изградње појединих објеката (потенцијалних извора буке) ради превенције каснијих проблема које узрокује ометање буком.

Пратити у наредном вишегодишњем периоду основне и додатне индикаторе буке ради израде стратешке карте буке у будућности.

Извршиоци мерења:

др Душан Стошић
спец. хигијене

Ђорђе Жужа
Маст. инж. зашт. жив. сред.

Лице одговорно за потписивање извештаја о мерењу
буке:

др Снежана Ђурић, спец. хигијене



7. ПРИЛОГ

- ОБР-164: Записник о систематском испитивању буке за 13 мерних места (бр. страна 15)
- Захтев за давање понуде наш бр. 04-354/0-2025 од 22.05.2025.
- Резултати мерења буке приказани у софтверу "BZ 5503 Utility Software for Hand-held Analyzers Bruel&Kjaer"(бр. страна 30)
- РС Министарство заштите животне средине број: 000374425 2023 од 20.11.2023. Решење о овлашћењу за вршење мерења буке у животној средини (бр. страна 2)
- Обим акредитације доступан на сајту: www.ats.rs

-КРАЈ ИЗВЕШТАЈА-