

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	 АТС 01-229 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фак.013/312-725	ОБР-167
ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ БУКЕ		Број извештаја: Б005 Датум извештаја: 04.11.2025.	

**ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ
ОДЕЉЕЊЕ ХИГИЈЕНЕ**

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ
О СИСТЕМАТСКОМ МЕРЕЊУ БУКЕ У ПАНЧЕВУ
ТОКОМ ЈЕСЕЊЕ СЕЗОНЕ
2025. ГОДИНЕ**

САДРЖАЈ

1. ОПШТИ ДЕО	4
1.1 Подаци о овлашћеној организацији која врши мерења	4
1.2 Подаци о кориснику услуга	4
1.3 Сертификати и овлашћења	4
1.4 Методе	5
1.5 Законски основ	5
1.6 Инструменти за мерење	6
2. ЗАДАТАК МЕРЕЊА	7
3. УСЛОВИ МЕРЕЊА	7
3.1 Опис мерних места	9
4. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА	30
4.1 Резултати аутоматског бројања саобраћаја	82
4.2 Дискусија	92
4.2.1 <i>Анализа резултата мониторинга буке у животној средини током 2025. године</i>	92
4.2.2 <i>Корелација измереног нивоа буке, обима саобраћаја и процена угрожености становништва буком у животној средини</i>	107
4.2.3 <i>Упоредни приказ индикатора буке и интензитета саобраћаја за временски период од 2021. до 2025. године</i>	111
5. ЗАКЉУЧАК	120
6. ПРЕДЛОГ МЕРА	122
7. ПРИЛОГ	123

- ОБР-164: Записник о систематском испитивању буке за 42 мерна места (бр. страна 51)
- Захтев јавног наручиоца наш бр: 01-284/2025 од 17.04.2025.
- Табеларни приказ бројања возила аутоматским бројачем саобраћаја
- РС Министарство заштите животне средине број: 000374425 од 20.11.2023. године Решење о овлашћењу за вршење мерења буке у животној средини (бр. страна 2)
- Обим акредитације доступан на сајту: www.ats.rs
- Резултати мерења буке приказани у софтверу "BZ 5503 Utility Software for Hand-held Analyzers Bruel&Kjaer"(бр. страна 102)

-КРАЈ ИЗВЕШТАЈА-

1. ОПШТИ ДЕО

У складу са Уговором бр. 01-284/12-2025 од 16.09.2025. године, склопљеним између Градске управе града Панчева и Завода за јавно здравље Панчево, током 2025. године реализовано је систематско мерење буке у животној средини на 42 мерна места у Панчеву у току јесење сезоне, у периоду од 22.09.2025. године до 17.10.2025. године. Мерења су вршена по методологији прописаној важећом законском регулативом.

У овом годишњем извештају упоређени су резултати мерења комуналне буке спроведених 2021, 2022, 2023. (I и II кампања), 2024. (I и II кампања) и 2025. године.

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 Ђорђел Жужа, дипл. инж. зашт. жив. средине: 062 88 69 190
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	01-284/22-2025 од 04.11.2025.

1.2 Подаци о кориснику услуга

Подаци о кориснику услуга	
Назив	Република Србија, Град Панчево
Адреса	Трг Краља Петра I 2-4
Седиште	Панчево
Тел/факс	+381 13 308 830
E-mail	vesna.jerkov@pancevo.rs
Лица за контакт	Весна Јерков, 064 86 62 248
Број уговора	01-284/12-2025 од 16.09.2025. 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 заштите животне средине је издало овлашћење под бројем 000374425 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);
- Одлука о одређивању акустичких зона и заштити од буке на територији града Панчева („Сл. лист града Панчева”, бр. 21/2017).

1.6 Инструменти за мерење

Приликом мерења коришћен је преносиви портабл систем за мониторинг буке Brüel & Kjær тип 3655/Б који се састоји од:

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:7924/24 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:7925/24 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: 39104460/005	Р 927-91 од 22.07.2025.

За бројање возила коришћен је аутоматски бројач саобраћаја:

Преносиви бројач саобраћаја SELMA D.O.O тип IMDV-MobCount inv broj 1405	Извештај од 15.5.2016.
--	------------------------

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

2. ЗАДАТАК МЕРЕЊА

Мерења се врше у оквиру мониторинга буке у животној средини који се спроводи на територији града Панчева 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.

На три мерна места је густина саобраћаја мерена аутоматским бројачем саобраћаја, такође бројањем 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 МЕРЕЊА

Мерна места одабрана су од стране запослених у Секретаријату за заштиту животне средине града Панчева и у даљем тексту обележена су ознакама ММ 1 до ММ 42 (на девет мерних места мерења су реализована радним даном и током викенда). Мерна места су распоређена у складу са Одлуком о одређивању акустичких зона и заштити од буке на територији града Панчева („Сл. лист града Панчева”, бр. 21/2017) и обухватају 6 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

Зона 6. Индустриска, складишна и сервисна подручја и транспортни терминали без стамбених зграда

Мерна места која су предвиђена за мониторинг буке у току 2025. године у Панчеву и која је дефинисао наручилац испитивања приказана су у табели 1. Мерна места су обележена од ММ 1 до ММ 42 због прегледности.

Табела 1. Списак мерних места за систематско мерење буке у Панчеву у 2025. години – јесења сезона

Р.бр.	Ознака мерног места	Зона*	Мерно место
1.	ММ 1	4	Кеј Радоја Дакића бр. 3, центар града [#]
2.	ММ 2	4	Браће Јовановића бр. 14, центар града [#]
3.	ММ 3	4	Његошева бр. 1а, центар града [#]
4.	ММ 4	5	Дом културе Панчево, центар града [#]
5.	ММ 5	5	Мученичка бр. 6, центар града [#]
6.	ММ 6	5	Војводе Петра Бојовића бр. 20, центар града [#]
7.	ММ 7	5	Жарка Зрењанина бр. 76 (АД Ратар)
8.	ММ 8	5	Димитрија Туцовића бр. 42, насеље Маргита
9.	ММ 9	4	Стевана Шупљикца бр. 91, насеље Котеж 1
10.	ММ 10	5	Моше Пијаде бр. 69, центар града
11.	ММ 11	5	Војводе Радомира Путника бр. 4, центар града
12.	ММ 12	5	Книћанинова бр. 8, насеље Маргита
13.	ММ 13	4	Ослобођења бр. 15, центар града (ЈКП Водовод и канализација)
14.	ММ 14	3	Милоша Требињца бр. 10, центар града
15.	ММ 15	1	Првوماјска бр. 10а, (Беоком и Беопан)
16.	ММ 16	6	Спољностарчевачка бр. 80 (ХИП Азотара)
17.	ММ 17	4	Жарка Зрењанина бр. 3, центар града
18.	ММ 18	4	Ослобођења бр. 6, центар града
19.	ММ 19	4	6.октобар бр. 9 (Очна болница), центар града
20.	ММ 20	3	Стевана Шупљикца бр. 159, насеље Котеж 1
21.	ММ 21	4	Браће Јовановића бр. 76, центар града
22.	ММ 22	1	Парк Народна Башта, центар града
23.	ММ 23	3	Моше Пијаде бр. 19, центар града
24.	ММ 24	4	Војводе Радомира Путника бр. 1, центар града [#]
25.	ММ 25	5	Трг Краља Петра I бр. 2-4, центар града [#]
26.	ММ 26	5	Светозара Милетића бр. 7а, центар града [#]
27.	ММ 27	6	Панчевачки пут бр. 169, излаз из Панчева ка Старчеву (преко пута РНП)
28.	ММ 28	3	12. Војвођанске бригаде бр. 2, насеље Војловица (преко пута ХИП Азотаре)
29.	ММ 29	2	ОШ „Мика Антић“ Душана Петровића Шанета бр. 11, насеље Стрелиште
30.	ММ 30	3	Стојана Новаковића бр. 6, насеље Тесла (поред пекаре)
31.	ММ 31	4	Новосељански пут бр. 181а (у близини фарме „Зрно“)
32.	ММ 32	4	Охридска бр. 5, насеље Кудељски насип (железнички саобраћај)
33.	ММ 33	2	ОШ „Исидора Секулић“ Сердара Јанка Вукотића бр. 7, насеље Тесла
34.	ММ 34	3	Боре Шипоша бр. 1, насеље Топола (поред објекта Сњежана)
35.	ММ 35	1	Спортски центар „Младост“, Новосељански пут бб, насеље Миса
36.	ММ 36	3	Светозара Марковића бр. 82, насеље Војловица
37.	ММ 37	3	Пољска бр. 20, насеље Војловица (ограда РНП)
38.	ММ 38	3	Ђуре Николајевића бр. 20, насеље Топола (Messer)
39.	ММ 39	5	Народни Музеј, Трг Краља Петра I бр. 7
40.	ММ 40	3	Стевана Шупљикца бр. 115, насеље Котеж (поред топлане Котеж 2)
41.	ММ41	4	Баваништански пут бр. 177 (поред стоваришта Голија)
42.	ММ42	5	Спољностарчевачка бр. 199 (Манастир Војловица-круг РНП)

* SRPS U.J6.205:2007

[#] Мерна места на којима је мерење буке вршено и радним даном и викедом

3.1 Опис мерних места

Мерно место бр. 1 (ММ1) се налази на тераси на 1. спрату зграде у улици Кеј Радоја Дакића бр. 3 (S44,86778; I20,64389). Тераса је оријентисана према улици Кеј Радоја Дакића, у којој се одвија саобраћај двосмерно у две траке, и Тамишком кеју на коме се налази више угоститељских објеката. Микрофон је смештен на удаљености око 1m од рефлексионе површине у левом углу терасе (гледано од главног улаза) и на висини је око 3,8m од тла. Доминантан извор буке је саобраћај, рад угоститељских објеката у непосредној близини мерног места као и рад оближњег млина АД „Ратар“.



Слика 1. Мерно место 1
Кеј Радоја Дакића бр. 3



Слика 2. Улица Кеј Радоја Дакића

Мерно место бр. 2 (ММ 2) се налази на тераси на 1. спрату зграде у Улици Браће Јовановића бр. 14 (S44.87417; I20.64111), која је оријентисана ка једносмерној саобраћајници. Преко пута се налази више угоститељских објеката. Микрофон је смештен на удаљености око 1m од рефлексионе површине у слободном пољу и на висини око 6m од тла. Доминантан извор буке је саобраћај и рад угоститељских објеката у непосредној близини мерног места.



Слика 3. Мерно место 2
Браће Јовановића бр. 14



Слика 4. Улица браће Јовановића

Мерно место бр. 3 (ММ 3) се налази испред прозора зграде у улици Његошева бр. 1а, оријентисано ка шеталишту, (S 44.87389; I 20.64833), изнад кафеа „Бјанко”, а у непосредној близини неколико угоститељских објеката. Микрофон је смештен на рефлексионој површини, на фасади зграде, на висини око 4m од тла. Доминантан извор буке је рад угоститељских објеката и активност пролазника на шеталишту. У улици није дозвољен саобраћај те се бројање возила не може реализовати.



Слика 5. Мерно место 3
Његошева бр. 1а



Слика 6. Улица Његошева

Мерно место бр. 4 (ММ 4) се налази на тераси Културног центра Панчева (S 44.87222; I 20.64778), који гледа на шеталиште. Испод терасе се налази кафе Културног центра, а у непосредној близини је више угоститељских објеката. Такође у близини се налази и Улица војводе Радомира Путника са значајном фреквенцијом саобраћаја. Микрофон је на удаљености 1m од рефлексионе површине, у левом углу терасе (гледано од главног улаза) и на висини око 4m од тла. Доминантан извор буке је рад угоститељских објеката и активност пролазника на шеталишту. У улици није дозвољен саобраћај те се бројање возила не може реализовати.



Слика 7. Мерно место 4
Културни центар Панчева



Слика 8. Шеталиште код Културног центра

Мерно место бр. 5 (ММ 5) се налази на тераси зграде у улици Мученичка бр. 6 (S44.87056; I20.64083), која је оријентисана ка двосмерној саобраћајници и Тамишком кеју. У околини мерног места се налази више угоститељских објеката. Микрофон је удаљен од рефлексионе површине 1m, у левом углу терасе (гледано од главног улаза) и на висини око 4m. Доминантан извор буке је саобраћај, рад угоститељских објеката у непосредној близини мерног места и рад оближњег млина АД „Ратар”.



Слика 9. Мерно место 5
Мученичка бр. 6



Слика 10. Улица Мученичка

Мерно место бр. 6 (ММ 6) се налази на тераси зграде у Улици војводе Петра Бојовића бр. 20 (S44.87694; I20.64556), оријентисана ка раскрсници Улица војводе Петра Бојовића и Жарка Фогораша. У непосредној близини налази се угоститељски објекат „Европа” и више угоститељских објеката који се налазе у улици Жарка Фогораша. Микрофон је удаљен 1m од рефлексионе површине, у левом углу терасе (гледано према улазу у зграду) на висини око 3,8m од тла. Доминантан извор буке је саобраћај и рад угоститељских објеката у непосредној близини мерног места.



Слика 11. Мерно место 6
Петра Бојовића бр. 20



Слика 12. Улица Петра Бојовића

Мерно место бр. 7 (ММ 7) се налази на испусти пожарног степеништа у левом углу зграде АД „Ратар” у улици Жарка Зрењанина бр. 76, (S 44.86750; I 20.65750). Место је оријентисано ка двосмерној саобраћајници и производном погону АД „Ратар”. Микрофон је удаљен од рефлексионе површине 0,6m, на висини око 4m од тла и удаљености од пута око 10m. Бројачи саобраћаја су постављени уз ивице обе коловозне траке. Доминантан извор буке је саобраћај, рад самог погона АД Ратар (део погона АД Ратара на тераси зграде на којој је постављен уређај за мерење буке за време мерења нису били у раду) и грађевински радови који су се одвијали преко пута мерног места.



Слика 13. Мерно место 7
АД РАТАР



Слика 14. Аутоматско бројање саобраћаја у
улици Жарка Зрењанина

Мерно место бр. 8 (ММ 8) се налази у дворишту са уличне стране куће у улици Димитрија Туцовића бр.42 (S 44.88083; I 20.63639), оријентисаном ка двосмерној саобраћајници. Микрофон је у слободном пољу, на висини око 1,5m од тла и удаљености од пута око 10m. Бројачи саобраћаја су постављени уз ивице обе коловозне траке. Доминантан извор буке је саобраћај.



Слика 15. Мерно место 8 у улици
Димитрија Туцовића бр. 42



Слика 16. Аутоматско бројање саобраћаја у
улици Димитрија Туцовића

Мерно место бр. 9 (ММ 9) се налази на тераси на 1. спрату зграде у улици Стевана Шупљикца бр. 91 (S 44.88722; I 20.66056), оријентисаној ка раскрсници улица Стевана Шупљикца и Ослобођења. Саобраћај се одвија двосмерно у обе улице с тим да се у улици Стевана Шупљикца одвија у четири коловозне траке. Микрофон је удаљен од рефлексионе површине 1m, у десном углу терасе (гледано према улазу на терасу) на висини од око 4 m од тла и удаљености од пута око 20m. Доминантан извор буке је саобраћај.



Слика 17. Мерно место 9 у улици Стевана Шупљикца бр. 91



Слика 18. Улици Стевана Шупљикца

Мерно место бр. 10 (ММ 10) се налази на тераси са уличне стране куће у улици Моше Пијаде бр. 69 (S 44.88500; I 20.64861), оријентисаној ка двосмерној саобраћајници. Микрофон је удаљен од рефлексионе површине 1m, на средини терасе (гледано према улазу у кућу) на висини око 2m од тла и удаљености од пута око 5m. Бројачи саобраћаја су постављени уз ивице обе коловозне траке. Доминантан извор буке је саобраћај.



Слика 19. Мерно место 10 у Моше Пијаде бр. 69



Слика 20. Аутоматско бројање саобраћаја у улици Моше Пијаде бр. 69

Мерно место бр. 11 (ММ 11) се налази на тераси зграде у Улици војводе Радомира Путника бр. 4 (S 44.87222; I 20.64972), која је оријентисана ка двосмерној саобраћајници са четири коловозне траке. Зграда је од саобраћајнице удаљена око 8m. Микрофон је удаљен од рефлексивне површине 1m, у десном углу терасе (од улаза на терасу) и на висини је око 4m од тла. Доминантан извор буке је саобраћај и активност грађана.



Слика 21. Мерно место 11 у Улици војводе Радомира Путника бр. 4



Слика 22. Улица војводе Радомира Путника

Мерно место бр. 12 (ММ 12) се налази на уличној тераси куће у улици Книћанинова бр. 8 (S44.884444; I 20.64333), која је оријентисана ка Книћаниновој улици. У близини мерног места се налази ауто сервис „Зоки”, и раскрсница са улицом Димитрија Туцовића. Кућа је од саобраћајнице удаљена око 10m. Микрофон је удаљен од рефлексивне површине 1m, на средини терасе и на висини око 3,8m од тла. Доминантан извор буке је саобраћај.



Слика 23. Мерно место 12 у улици Книћанинова бр. 8



Слика 24. Книћанинова улица

Мерно место бр. 13 (ММ 13) се налази на тераси зграде ЈКП „Водовод и канализација” у улици Ослобођења бр. 15 (S 44.87944; I 20.65250), која је оријентисана ка раскрсници са Ружином улицом. Зграда је од саобраћајнице удаљена око 15m. Микрофон је удаљен од рефлексионе површине 0,6m, у левом углу терасе (од улаза на терасу) и на висини око 4m од тла. Доминантан извор буке је саобраћај и активност грађана.



Слика 25. Мерно место 13 у улици Ослобођења бр. 15



Слика 26. Улица Ослобођења

Мерно место бр. 14 (ММ 14) се налази на 1. спрату терасе куће на адреси Милоша Требињца бр. 10 (S 44.87111; I 20.66056), која је оријентисана ка двосмерној саобраћајници. У близини се налази и раскрсница улица Милоша Требињца и Милоша Обреновића, аутобуска станица, зграда Полицијске управе Панчево и здравствени центар. Зграда је од саобраћајнице удаљена 10m. Микрофон је удаљен од рефлексионе површине 1,5m, у левом углу терасе (гледано од улаза на терасу) и на висини око 4m од тла. Доминантан извор буке је саобраћај и активност грађана.



Слика 27. Мерно место 14 у улици Милоша Требињца бр. 10



Слика 28. Улица Милоша Требињца

Мерно место бр. 15 (ММ 15) се налази на кућици за портира у кругу фирми „Беоком” и „Беопан” у улици Првомајска бр. 10а (S 44.86944; I20.66306). Мерно место је оријентисано ка улицама Радивоја Кораћа и Првомајској и железничкој прузи Панчево-Београд. Микрофон је смештен у слободном пољу, удаљен 3,5m од тла, а удаљеност од пута је око 5m. Доминантан извор буке је саобраћај.



Слика 29. Мерно место 15 у улици
Првомајска бр. 10а



Слика 30. Првомајска улица

Мерно место бр. 16 (ММ 16) се налази на тераси управне зграде ХИП „Азотара” у улици Спољностарчевачка бр. 80 (S44.84833; I20.67083), која је оријентисана ка двосмерној саобраћајници (четири коловозне траке). У близини се налазе и друга индустријска постројења „Јужне зоне”. Мерно место је удаљено 20m од саобраћајнице. Микрофон је смештен на удаљености 1m од рефлексионе површине на висини од 6m. Доминантан извор буке је саобраћај. ХИП „Азотара” није имала производних активности осим пролаза тешких транспортних возила.



Слика 31. Мерно место 16 у улици
Спољностарчевачка бр. 80



Слика 32. Спољностарчевачка улица

Мерно место бр. 17 (ММ 17) се налази на 1. спрату терасе зграде у улици Жарка Зрењанина бр. 3 (S 44.87056; I 20.64694), која је оријентисана ка двосмерној саобраћајници. У близини је раскрсница са Улицом војводе Радомира Путника. Зграда је од саобраћајнице удаљена око 5m. Микрофон је удаљен 1m од рефлексивне површине, у левом углу терасе (гледано од улаза на терасу) и на висини око 4 m од тла. Доминантан извор буке је саобраћај и активност грађана.



Слика 34. Мерно место 17 у улици
Жарка Зрењанина бр. 3



Слика 35. Улица Жарка Зрењанина

Мерно место бр. 18 (ММ 18) се налази на 1. спрату терасе на кући у улици Ослобођења бр. 6 (S 44.87472; I 20.65917), која је оријентисана ка двосмерној саобраћајници и налази се преко пута главне аутобуске станице. У близини је раскрсница са Улицом војводе Радомира Путника. Кућа је од саобраћајнице удаљена око 8m. Микрофон је смештен на рефлексивној површини, уз терасна врата и на висини око 3,8 m од тла. Доминантан извор буке је саобраћај и активност грађана.



Слика 36. Мерно место 18 у улици
Ослобођења бр. 6



Слика 37. Улица Ослобођења
Аутобуска станица

Мерно место бр. 19 (ММ 19) се налази на 1. спрату Очне болнице у улици 6. октобра бр. 9 (S44.86889; I20.65833), које је оријентисано ка двосмерној саобраћајници. Зграда је од саобраћајнице удаљена око 5m. Микрофон је смештен на рефлексивној површини и на висини око 4m од тла. Доминантан извор буке је саобраћај и активност запослених и пацијената Очне болнице и Завода за јавно здравље.



Слика 38. Мерно место 19 у улици 6. октобра бр. 9



Слика 39. Улица 6. октобра бр. 9, Очна болница

Мерно место бр. 20 (ММ 20) се налази на 1. спрату терасе на згради у улици Стевана Шупљикца бр. 159 (S 44.88639; I 20.65444), која је оријентисана ка двосмерној саобраћајници (четири коловозне траке). Зграда је од саобраћајнице удаљена 20m. Микрофон је удаљен од рефлексивне површине 1m, на средини терасе и на висини око 4m од тла. Доминантан извор буке је саобраћај (друмски и железнички).



Слика 40. Мерно место 20 у улици Стевана Шупљикца бр. 159



Слика 41. Улица Стевана Шупљикца

Мерно место бр. 21 (ММ 21) се налази на 1. спрату терасе на згради у Улици браће Јовановића бр. 76 (S44.88167; I20.65806), која је оријентисана ка двосмерној саобраћајници. У непосредној близини се налазе школски објекти. Зграда је од саобраћајнице удаљена око 20m. Микрофон је удаљен 1,5m од рефлексивне површине, у левом углу терасе и на висини око 4m од тла. Доминантан извор буке је саобраћај и активност грађана.



Слика 42. Мерно место 21 у Улици
браће Јовановића бр. 76



Слика 43. Улица браће Јовановића

Мерно место бр. 22 (ММ 22) се налази на крову угоститељског објекта „Народна башта” (S44.87583; I20.66083), у централном делу парка Народна башта. Микрофон је смештен у слободном пољу на 3,5m од тла. Доминантан извор буке је активност грађана (дечја граја, спортске активности). У „Народној башти” није дозвољен саобраћај те се бројање возила не може реализовати.



Слика 44. Мерно место 22 у Угоститељском
објекту „Народна башта”



Слика 45. Парк „Народна башта”

Мерно место бр. 23 (ММ 23) се налази на 1. спрату терасе на згради у улици Моше Пијаде бр. 19 (S 44.87833; I 20.63917), која је оријентисана ка раскрсници улица Моше Пијаде и Димитрија Туцовића. Зграда је од саобраћајнице удаљена око 5m. Микрофон је удаљен од рефлексионе површине 0,6m у левом углу терасе, гледано од улаза на терасу, и на висини око 4,5m од тла. Доминантан извор буке је саобраћај.



Слика 46. Мерно место 23 у улици Моше Пијаде бр. 19



Слика 47. Улица Моше Пијаде

Мерно место бр. 24 (ММ 24) се налази на 1. спрату терасе на згради у Улици војводе Радомира Путника бр. 1 (S44.87139; I20.64667), у ајнфору у коме се налазе локали. У близини је раскрсница са улицом Жарка Зрењанина. Микрофон је удаљен 1m од рефлексионе површине, на средини терасе, на висини око 5m од тла. Доминантан извор буке је активност грађана и саобраћај.

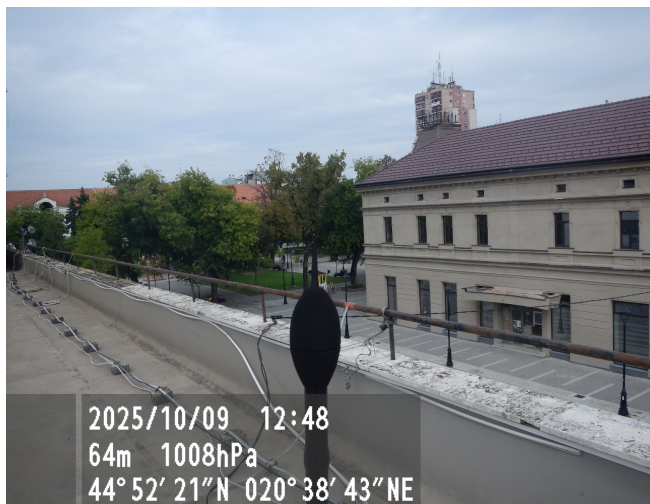


Слика 48. Мерно место 24 у Улици војводе Радомира Путника бр. 1



Слика 49. Улица војводе Радомира Путника

Мерно место бр. 25 (ММ 25) се налази на тераси зграде управе Града Панчева на Тргу Краља Петра I бр. 2-4 (S44.87222; I20.64556), која је оријентисана ка тргу, тј. шеталишту. У близини се налази градски парк. Мерно место је удаљено од саобраћајница више од 50m. Микрофон је смештен у слободном пољу, на висини око 8m од тла. Доминантан извор буке је рад угоститељских објеката, активност пролазника на шеталишту и скуп грађана у суботу 11.10.2025. у периоду од 18-20 часова испред Градске управе. У улици није дозвољен саобраћај те се бројање возила не може реализовати.



Слика 50. Мерно место 25
Трг Краља Петра I бр.2-4



Слика 51. Трг Краља Петра I

Мерно место бр. 26 (ММ 26) се налази на 1. спрату терасе на згради у улици Светозара Милетића бр. 7а (S 44.87556; I 20.64028), која је оријентисана ка једносмерној саобраћајници. Зграда је од саобраћајнице удаљена око 4m. Микрофон је удаљен 1m од рефлексионе површине, у десном углу терасе (гледано од улаза на терасу) и на висини око 4 m од тла. Доминантан извор буке је саобраћај и активност грађана.



Слика 52. Мерно место 26 у улици
Светозара Милетића бр. 7а



Слика 53. Улица Светозара Милетића

Мерно место бр. 27 (ММ 27) се налази у дворишту куће у улици Панчевачки пут бр. 169 (S44.83111; I20.68750), која је оријентисана ка двосмерној саобраћајници (четири коловозне траке). Преко пута се налазе погони РНП Панчево. Мерно место је од саобраћајнице удаљено око 20m, а од капије куће 5m. Микрофон је смештен у слободном пољу, на висини око 1,5m од тла. Доминантан извор буке је рад погона Рафинерије нафте Панчево и саобраћај.



Слика 54. Мерно место 27 у улици Панчевачки пут бр. 169



Слика 55. Улица Панчевачки пут

Мерно место бр. 28 (ММ 28) се налази у дворишту куће у улици 12. Војвођанске бригаде бр. 2 (S44.84750; I20.67139), која је оријентисана ка двосмерној саобраћајници Спољностарчевачке улице (четири коловозне траке). Преко пута се налазе погони ХИП „Азотара”. Мерно место је од саобраћајнице удаљено око 20m. Микрофон је смештен у слободном пољу и на висини око 1,5m од тла. Доминантан извор буке је саобраћај. ХИП „Азотара” није имала производних активности осим проласка тешких транспортних возила.



Слика 56. Мерно место 28 у улици 12. Војвођанске бригаде бр. 2



Слика 57. Улица 12. Војвођанске бригаде, ХИП „Азотара”

Мерно место бр. 29 (ММ 29) се налази на 1. спрату на испусту терасе на згради у ОШ „Мирослав Антић – Мика” у улици Душана Петровића - Шанета бр. 11 (S44.86833; I20.67056), која је оријентисана ка двосмерној саобраћајници. Зграда је од саобраћајнице удаљена око 15m. Микрофон је удаљен од рефлексивне површине 1m, и на висини око 4,5m од тла. Доминантан извор буке је саобраћај.



Слика 58. Мерно место 29
ОШ „Мирослав Антић – Мика”

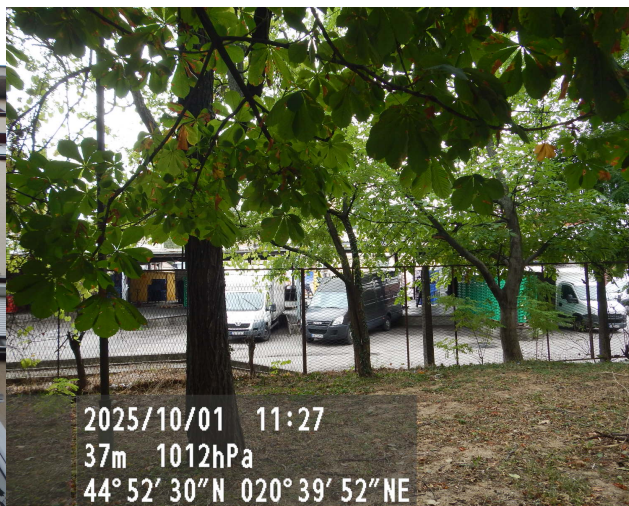


Слика 59. Улица Душана Петровића - Шанета

Мерно место бр. 30 (ММ 30) се налази на 1. спрату терасе на згради у улици Стојана Новаковића бр. 6 (S 44.87528; I 20.66500), која је оријентисана ка погонима Пекарске индустрије Панчево. Микрофон је удаљен 1m од рефлексивне површине, у десном углу терасе (гледано од улаза на терасу) и на висини око 4m од тла. Доминантан извор буке је рад погона градске пекаре. Мерно место није погодно за бројање саобраћаја.



Слика 60. Мерно место 30 у улици
Стојана Новаковића бр. 6



Слика 61. Погони Пекарске индустрије
Панчево

Мерно место бр. 31 (ММ 31) се налази у дворишту куће у улици Новосељански пут бр. 181а (S44.91083; I20.69417), које је оријентисано ка фарми „Зрно”. Микрофон је смештен у слободном пољу, на висини око 1,5m од тла. Доминантан извор буке је рад фарме „Зрно”.



Слика 62. Мерно место 31 у улици Новосељански пут бр. 181а



Слика 63. Фарма „Зрно”

Мерно место бр. 32 (ММ 32) се налази на тераси куће у улици Охридска бр. 5 (S44.88528; I20.66056), која је оријентисана ка железничкој прузи Панчево - Београд. Објекат је од пруге удаљен око 20m. Микрофон је смештен у слободном пољу, на висини око 3,5m од тла. Доминантан извор буке је железнички саобраћај.



Слика 64. Мерно место 32 у улици Охридска бр. 5



Слика 65. Улица Охридска

Мерно место бр. 33 (ММ 33) се налази на фасади зграде ОШ „Исидора Секулић” у улици Сердар Јанка Вукотића бр. 7 (S44.88222; I20.66750), оријентисано је ка улици Стевана Шупљикца (око 50m од школске зграде). Микрофон је удаљен 0,6m од рефлексионе површине и на висини око 3,5m од тла. Доминантан извор буке је саобраћај.



Слика 66. Мерно место 33
ОШ "Исидора Секулић"



Слика 67. Двориште школе
ОШ "Исидора Секулић"

Мерно место бр. 34 (ММ 34) се налази на 1. спрату куће на тераси у улици Боре Шипоша бр. 1 (S44.85861; I20.66139), која је оријентисана ка двосмерној саобраћајници у близини магацина „Сњежана”. У непосредној близини налазе се стовариште за продају огрева, погони фирме Силекс. Улица Жарка Зрењанина је удаљена око 50m од мерног места те је саобраћај из ове улице имао утицаја на ниво буке. Микрофон је смештен у слободном пољу, на средини терасе и на висини око 4,5m од тла. Доминантан извор буке је саобраћај, који се одвија приликом транспорта робе из магацина „Сњежана” и „Силекса”, рад складишта за продају и сечење дрвета, као и саобраћај у улици Жарка Зрењанина.



Слика 68. Мерно место 34 у улици
Боре Шипоша бр. 1



Слика 69. Улица Боре Шипоша

Мерно место бр. 35 (ММ 35) се налази на испусти изнад улаза у управну зграду спортског центра „Младост” (S 44.88917; I20.67250), које је оријентисано ка спортским теренима. Микрофон је смештен у слободном пољу, на висини око 3m од тла. Доминантан извор буке је активност грађана (дечја граја, спортске активности). Мерно место није погодно за бројање саобраћаја.



Слика 70. Мерно место 35
Спортски центар „Младост”



Слика 71. Спортски терени

Мерно место бр. 36 (ММ 36) се налази на 1. спрату куће на тераси у улици Светозара Марковића бр. 82 (S 44.86972; I 20.66972), која је оријентисана ка двосмерној саобраћајници. Микрофон је удаљен 1m од рефлексивне површине, у левом углу терасе (гледано од улаза на терасу) и на висини око 4m од тла. Доминантан извор буке је саобраћај.



Слика 72. Мерно место 36 у улици
Светозара Марковића бр. 82



Слика 73. Улица Светозара Марковића

Мерно место бр. 37 (ММ 37) се налази на 1. спрату куће на тераси у улици Пољска бр. 20 (S44.84056; I20.69000), која је оријентисана ка огради РНП Панчево. Микрофон је удаљен 0,6m од рефлексионе површине на висини око 4m од тла. Доминатни извор буке је рад Рафинерије нафте Панчево и погона за производњу електричне енергије „ТЕТО”.



Слика 74. Мерно место 37 у улици Пољска бр. 20



Слика 75. РНП Панчево

Мерно место бр. 38 (ММ 38) се налази у дворишту куће у улици Ђуре Николајевића бр. 20 (S44.85444; I20.67139), које је оријентисано ка двосмерној саобраћајници. Преко пута се налазе погон „Messer Tehnogas AD Beograd – ogranak fabrika Pančevo”. Микрофон је постављен у слободном пољу, на висини око 1,5m од тла. Доминатни извор буке је рад погона „Messer” и саобраћај који се одвија у овој улици.



Слика 76. Мерно место 38 у улици Ђуре Николајевића бр. 20



Слика 77. Погон „Messer Tehnogas AD Beograd, ogranak fabrika Pančevo”

Мерно место бр. 39 (ММ 39) се налази на тераси зграде Народног музеја Панчево на Тргу Краља Петра I бр. 7 (S44.87444; I20.64528), која је оријентисана ка градском парку. Микрофон је удаљен 1m од рефлексионе површине, у десном углу терасе (гледано од улаза на терасу) и на висини око 4m од тла. Доминантан извор буке је активност пролазника на шеталишту, у вечерњем и ноћном периоду рад угоститељских објеката и активност пролазника на шеталишту. Мерно место није погодно за бројање саобраћаја.



Слика 78. Мерно место 39
Трг Краља Петра I бр. 7, Народни музеј



Слика 79. Градски парк

Мерно место бр. 40 (ММ 40) се налази на 1. спрату терасе зграде у улици Стевана Шупљикца бр. 115 (S44.89167; I20.65167), која је оријентисана ка раскрсници са улицом Моше Пијаде и топлани Котеж 2. Микрофон је смештен на удаљености 1m од рефлексионе површине, у левом углу терасе (гледано од улаза на терасу) и на висини око 4m од тла. Доминантан извор буке је саобраћај(друмски и железнички).



Слика 80. Мерно место 40 у улици Стевана
Шупљикца бр. 115



Слика 81. Топлана Котеж 2

Мерно место бр. 41 (ММ 41) се налази у дворишту куће у улици Баваништански пут бр. 177 (S44.87472; I20.69361), оријентисаној ка двосмерној саобраћајници и у близини стоваришта „Голија” и железничке пруге која се користи за транспорт сировина за индустријску зону. Микрофон је смештен у слободном пољу и на висини око 1,5m од тла. Удаљеност микрофона од пута је око 20m и 5m од куће. Доминантан извор буке је саобраћај и рад стоваришта „Голија”.

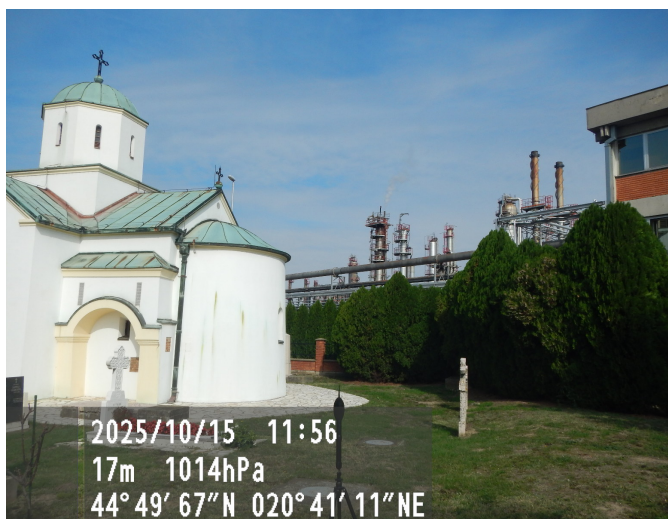


Слика 82. Мерно место 41 у улици
Баваништански пут бр. 177



Слика 83. Баваништански пут

Мерно место бр. 42 (ММ 42) се налази у дворишту манастира Војловица у улици Спољностачевачка бр. 199 (S44.83528; I20.71444), које је оријентисано ка индустријским погонима РНП-а. Микрофон је смештен у слободном пољу и на висини око 1,5m од тла удаљеност од саобраћајнице је 100 m. Манастир Војловица је са свих страна окружен индустријским погонима РНП-а, осим ка северозападној страни где се налази велики паркинг РНП-а који се простире дуж саобраћајнице до јужог дела манастира, у наставку се налази нови погон ТЕ-ТО Панчево. На југозападној страни се налази саобраћајница (пут Панчево - Старчево). Доминантан извор буке је рад РНП, ТЕ-ТО и саобраћај.



Слика 84. Мерно место 42 у улици
Спољностачевачка бр. 199



Слика 85. Положај микрофона на ММ 42

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 Bruel&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.

Карактеристике буке на свим мерним местима су:

Према извору – Бука од саобраћаја, активност грађана, индустрија

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 са оценом буке и резултатима аутоматског бројања саобраћаја су дати у даљем тексту.

Корекција за резидуални звук 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} – Индикатор 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} – Меродавни ниво изложености звуку има исту вредност као L_{Aeq} ако корекција није вршена
- $L_{AF}(1,0-9,0)$ – Процентни премашени ниво (временски и фреквенцијски пондерисани ниво звучног притиска који је премашен у $N\%$ - од 1,0-99,0% 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 1 (ММ 1): Кеј Радоја Дакића бр. 3, центар града, зона 4 – радни дан

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	24.09.2025.	10:31:00h
Крај	25.09.2025.	10:31:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Облачно	Облачно
Температура (°C)	21±0.3	18±0.3	15±0.3
Релативна влажност (%)	49±1.08	56±1.08	58±1.08
Притисак (hPa)	1007±0.9	1006±0.9	1006±0.9
Брзина ветра (m/s)	3±0.2	2±0.2	2±0.2
Смер ветра	Југоисток	Југоисток	Југоисток

Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена*
Почетна	24.09.2025.	10:29h	0.01	0.01	Задовољава
Завршна	25.09.2025.	10:35h	0.00		

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

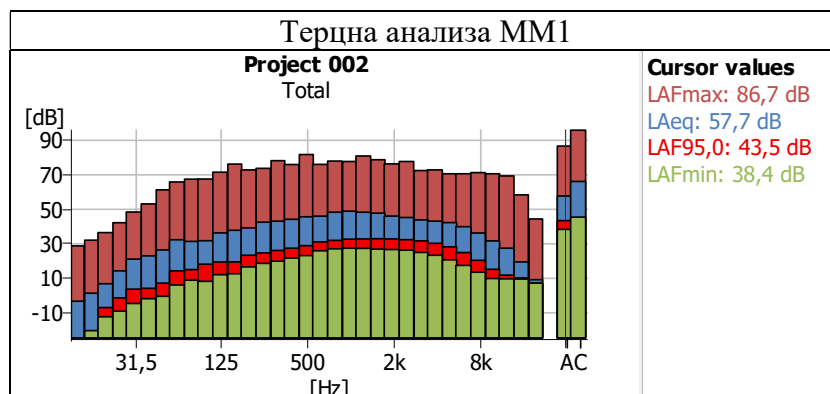
Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција**	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	59,67	-3	57	60
L _{evening} (18- 22h)	55,19	-3	52	60
L _{night} (22-06h)	53,55	-3	51	50
L _{den} (00-24h)	61,44	-3	58	/

**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 $2\sigma = \pm 4,22\text{dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	57,74
L _{AE}	107,10
L _{AFmax}	86,68
L _{AFmin}	38,36

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
67,32	62,91	61,38	52,94	44,78	43,45	41,66



Мерно место 1 (ММ 1): Кеј Радоја Дакића бр. 3, центар града, зона 4 – викенд

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	27.09.2025.	10:31:00h
Крај	28.09.2025.	10:31:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Ведро	Ведро
Температура (°C)	17±0.3	14±0.3	12±0.3
Релативна влажност (%)	66±1.08	57±1.08	61±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	Југоисток	Југоисток	Југоисток

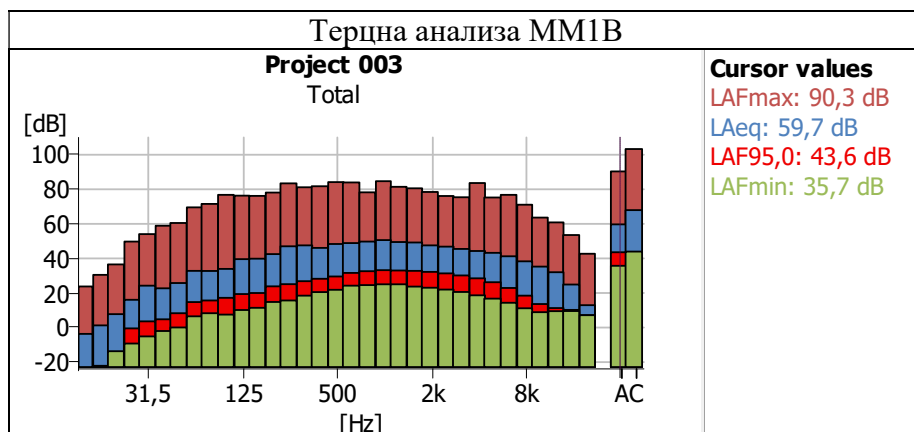
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	27.09.2025.	10:28h	0.02	0.03	Задовољава
Завршна	28.09.2025.	10:34h	-0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	60,99	-3	58	60
L _{evening} (18-22h)	57,30	-3	54	60
L _{night} (22-06h)	58,11	-3	55	50
L _{den} (00-24h)	64,87	-3	62	/

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,23\text{dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	59,70
L _{AE}	109,06
L _{AFmax}	90,31
L _{AFmin}	35,74

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}
68,55	63,78	62,68	57,47	45,45	43,58	40,67



Мерно место 2 (ММ 2): Браће Јовановића бр. 14, центар града, зона 4 – радни дан

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	25.09.2025.	08:02:00h
Крај	26.09.2025.	08:02:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Облачно	Облачно
Температура (°C)	20±0.3	18±0.3	16±0.3
Релативна влажност (%)	52±1.08	50±1.08	41±1.08
Притисак (hPa)	1006±0.9	1005±0.9	1005±0.9
Брзина ветра (m/s)	2±0.2	3±0.2	3±0.2
Смер ветра	Југоисток	Југоисток	Југоисток

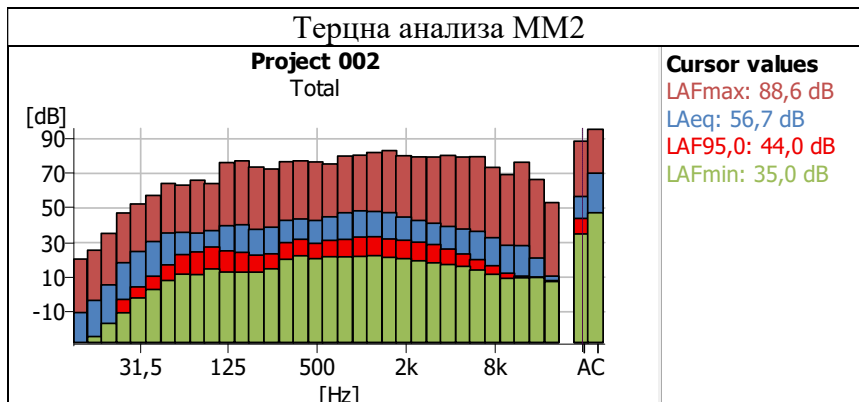
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	25.09.2025.	08:00h	0.01	0.02	Задовољава
Завршна	26.09.2025.	08:10h	-0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	58,05	-3	55	60
L _{evening} (18-22h)	56,83	-3	54	60
L _{night} (22-06h)	52,86	-3	50	50
L _{den} (00-24h)	60,85	-3	58	/

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,23\text{dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	56,66
L _{AE}	106,02
L _{AFmax}	88,61
L _{AFmin}	35,02

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}
65,8	62,01	59,85	52,91	46,56	43,97	38,51



Мерно место 2 (ММ 2): Браће Јовановића бр. 14, центар града, зона 4 – викенд

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	27.09.2025.	08:02:00h
Крај	28.09.2025.	08:02:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Ведро	Ведро
Температура (°C)	16±0.3	14±0.3	13±0.3
Релативна влажност (%)	67±1.08	59±1.08	60±1.08
Притисак (hPa)	1011±0.9	1010±0.9	1010±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	2±0.2	1±0.2
Смер ветра	Југоисток	Југоисток	Југоисток

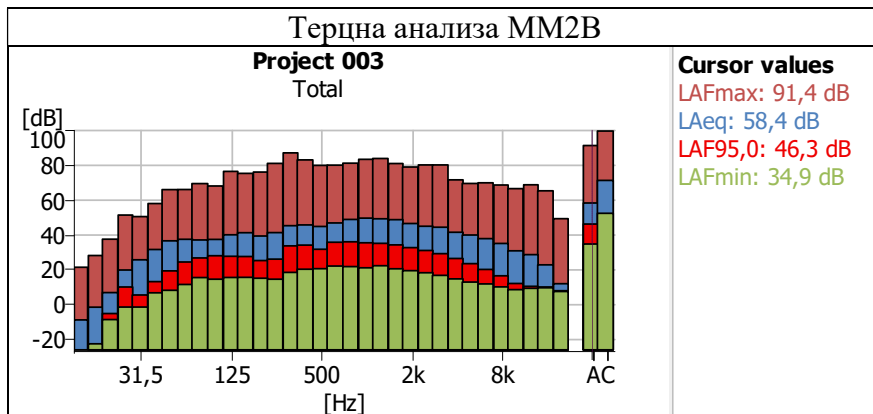
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	27.09.2025.	08:00h	0.02	0.02	Задовољава
Завршна	28.09.2025.	08:05h	0.00		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	58,95	-3	56	60
L _{evening} (18-22h)	58,86	-3	56	60
L _{night} (22-06h)	57,17	-3	54	50
L _{den} (00-24h)	64,04	-3	61	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	58,42
L _{AE}	107,78
L _{AFmax}	91,39
L _{AFmin}	34,88

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}
67,48	63,49	61,26	54,89	48,24	46,28	40,59



Мерно место 3 (ММ 3): Његошева бр. 1а, центар града, зона 4 – радни дан

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	02.10.2025.	11:08:00h
Крај	03.10.2025.	11:08:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Облачно	Облачно
Температура (°C)	12±0.3	7±0.3	6±0.3
Релативна влажност (%)	60±1.08	51±1.08	71±1.08
Притисак (hPa)	1011±0.9	1010±0.9	1010±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	1±0.2
Смер ветра	Североисток	Североисток	Северозапад

Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	02.10.2025.	11:04h	-0.01	0.02	Задовољава
Завршна	03.10.2025.	11:11h	0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција***	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	56,26	-5,70	51	60
L _{evening} (18-22h)	56,49	-5,70	51	60
L _{night} (22-06h)	54,18	-5,70	48	50
L _{den} (00-24h)	61,20	-5,70	56	/

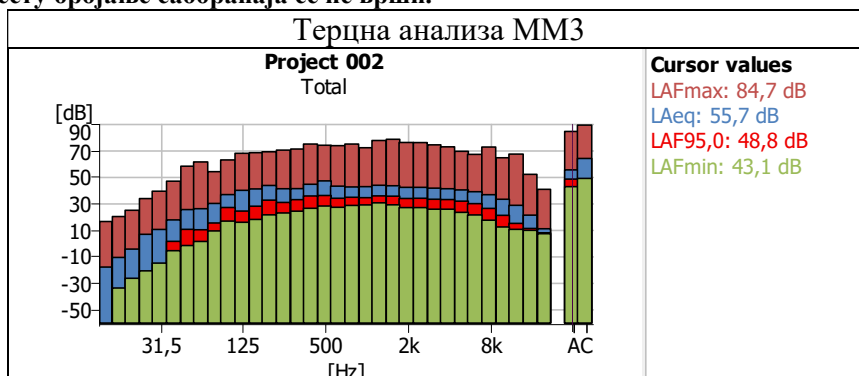
***Корекција према SRPS ISO 1996-2:2019, тачка 9.2.1.2 b) став 2) – се врши јер је микрофон на рефлексиону површину.

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,39\text{dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	55,72
L _{AE}	105,08
L _{AFmax}	84,73
L _{AFmin}	43,09

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}
61,73	59,17	58,21	54,49	50,39	48,79	46,23

На овом мерном месту бројање саобраћаја се не врши.



Мерно место 3 (ММ 3): Његошева бр. 1а, центар града, зона 4 – викенд

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	04.10.2025.	11:08:00h
Крај	05.10.2025.	11:08:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Ведро	Ведро
Температура (°C)	6±0.3	8±0.3	9±0.3
Релативна влажност (%)	71±1.08	62±1.08	68±1.08
Притисак (hPa)	1010±0.9	1010±0.9	1009±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	1±0.2
Смер ветра	Северозапад	Југоисток	Југоисток

Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	04.10.2025.	11:05h	-0.02	0.04	Задовољава
Завршна	05.10.2025.	11:10h	0.02		

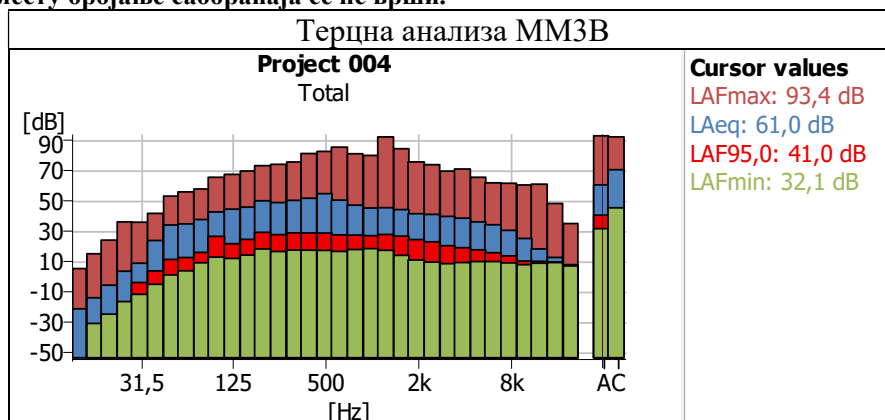
Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	53,37	-5,70	48	60
L _{evening} (18-22h)	56,89	-5,70	51	60
L _{night} (22-06h)	65,07	-5,70	59	50
L _{den} (00-24h)	70,44	-5,70	65	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	61,01
L _{AE}	110,37
L _{AFmax}	93,37
L _{AFmin}	32,10

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}
71,74	68,68	66,27	52,99	43,19	41,02	37,26

На овом мерном месту бројање саобраћаја се не врши.



Мерно место 4 (ММ 4): Културни центар Панчева, центар града, зона 5 – радни дан

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	09.10.2025.	12:26:00h
Крај	10.10.2025.	12:26:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Ведро	Ведро
Температура (°C)	17±0.3	14±0.3	11±0.3
Релативна влажност (%)	49±1.08	63±1.08	69±1.08
Притисак (hPa)	1010±0.9	1010±0.9	1009±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	09.10.2025.	12:23h	0.01	0.02	Задовољава
Завршна	10.10.2025.	12:30h	-0.01		

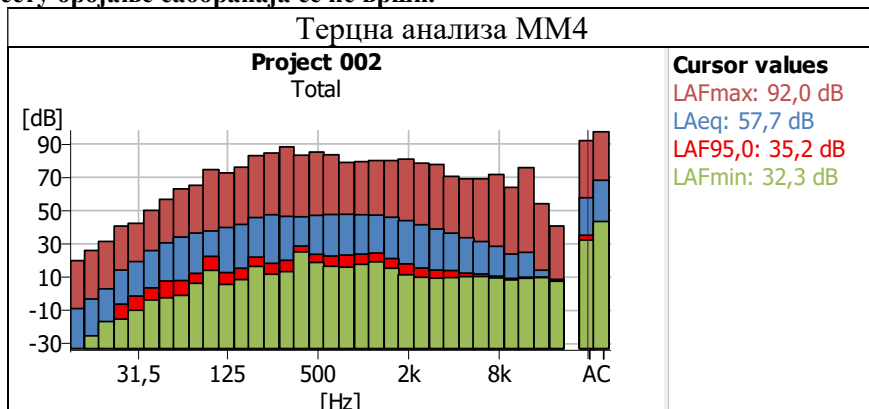
Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	59,01	-3	56	65
L _{evening} (18-22h)	58,45	-3	55	65
L _{night} (22-06h)	53,54	-3	51	55
L _{den} (00-24h)	61,82	-3	59	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	57,71
L _{AE}	107,07
L _{AFmax}	91,99
L _{AFmin}	32,34

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}
66,75	61,84	59,96	53,68	37,92	35,21	33,78

На овом мерном месту бројање саобраћаја се не врши.



Мерно место 4 (ММ 4): Културни центар Панчева, центар града, зона 5 – викенд

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	11.10.2025.	12:26:00h
Крај	12.10.2025.	12:26:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Ведро	Ведро
Температура (°C)	18±0.3	14±0.3	10±0.3
Релативна влажност (%)	42±1.08	58±1.08	68±1.08
Притисак (hPa)	1010±0.9	1010±0.9	1010±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	1±0.2
Смер ветра	Север	Север	Север

Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	11.10.2025.	11:23h	0.00	0.01	Задовољава
Завршна	12.10.2025.	11:31h	0.01		

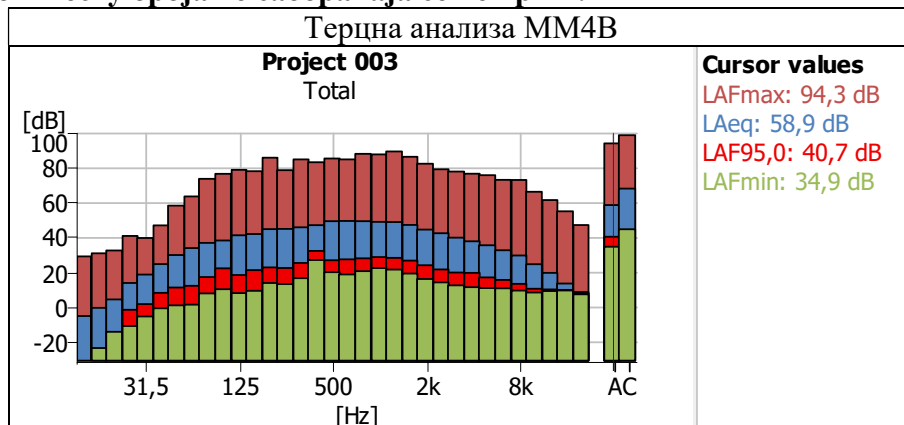
Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	60,38	-3	57	65
L _{evening} (18-22h)	58,11	-3	55	65
L _{night} (22-06h)	55,42	-3	52	55
L _{den} (00-24h)	63,11	-3	60	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	58,86
L _{AE}	108,22
L _{AFmax}	94,31
L _{AFmin}	34,91

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}
68,4	64	61,89	54,58	42,69	40,66	37,89

На овом мерном месту бројање саобраћаја се не врши.



Мерно место 5 (ММ 5): Мученичка бр. 6, центар града, зона 5 – радни дан

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	25.09.2025.	12:32:00h
Крај	26.09.2025.	12:32:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	25±0.3	17±0.3	14±0.3
Релативна влажност (%)	41±1.08	59±1.08	61±1.08
Притисак (hPa)	1008±0.9	1007±0.9	1006±0.9
Брзина ветра (m/s)	3±0.2	3±0.2	2±0.2
Смер ветра	Југоисток	Југоисток	Југоисток

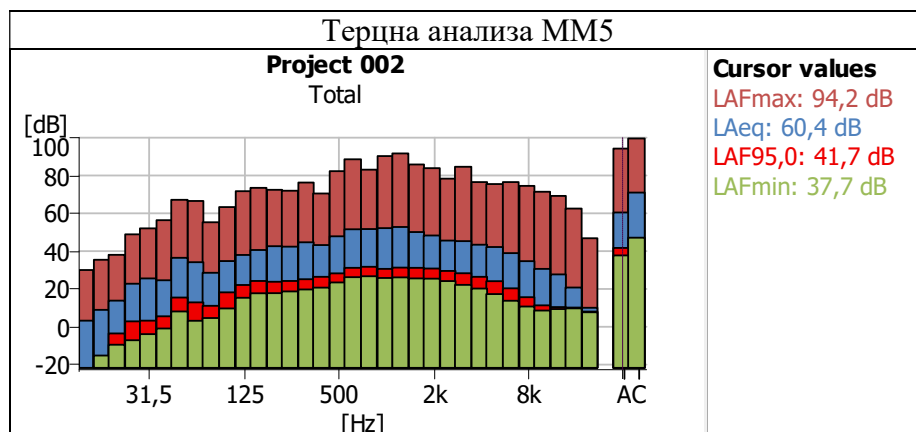
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	25.09.2025.	12:30h	0.01	0.01	Задовољава
Завршна	26.09.2025.	12:36h	0.00		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	62,88	-3	60	65
L _{evening} (18-22h)	57,16	-3	54	65
L _{night} (22-06h)	51,64	-3	49	55
L _{den} (00-24h)	62,38	-3	59	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	60,44
L _{AE}	109,80
L _{AFmax}	94,21
L _{AFmin}	37,74

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}
69,68	65,21	63,02	52,48	42,77	41,68	40,29



Мерно место 5 (ММ 5): Мученичка бр. 6, центар града, зона 5 – викенд

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	27.09.2025.	12:32:00h
Крај	28.09.2025.	12:32:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Ведро	Ведро	Ведро
Температура (°C)	18±0.3	14±0.3	11±0.3
Релативна влажност (%)	58±1.08	58±1.08	62±1.08
Притисак (hPa)	1010±0.9	1009±0.9	1009±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	1±0.2
Смер ветра	Југоисток	Југоисток	Југоисток

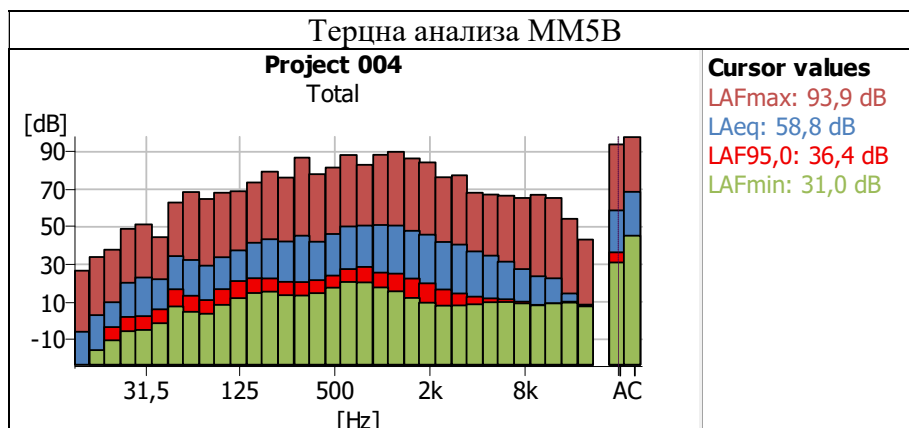
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	27.09.2025.	12:29h	0.02	0.01	Задовољава
Завршна	28.09.2025.	12:37h	0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	60,62	-3	58	65
L _{evening} (18-22h)	57,65	-3	55	65
L _{night} (22-06h)	53,81	-3	51	55
L _{den} (00-24h)	62,27	-3	59	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	58,77
L _{AE}	108,13
L _{AFmax}	93,90
L _{AFmin}	31,01

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}
67,59	63,47	61,06	54,26	38,88	36,36	34,25



Мерно место 6 (ММ 6): Војводе Петра Бојовића бр. 20, центар града, зона 5 – радни дан

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	09.10.2025.	11:40:00h
Крај	10.10.2025.	11:40:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Ведро	Ведро
Температура (°C)	17±0.3	15±0.3	14±0.3
Релативна влажност (%)	58±1.08	61±1.08	63±1.08
Притисак (hPa)	1010±0.9	1010±0.9	1010±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	1±0.2
Смер ветра	Северозапад	Северозапад	Северозапад

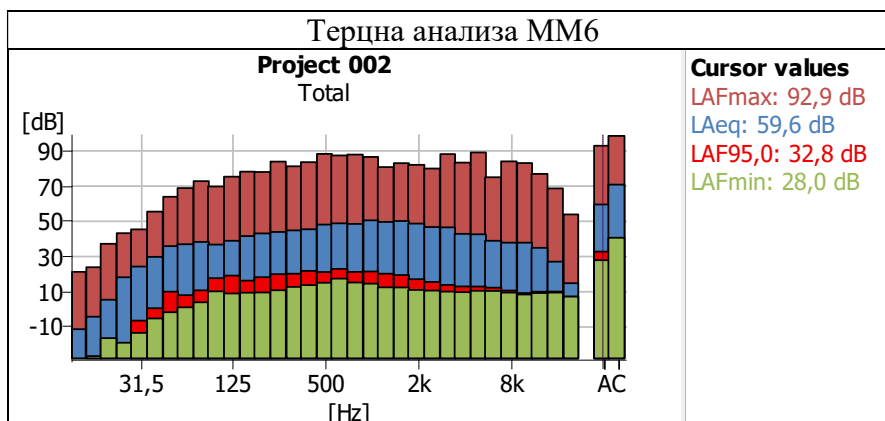
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	09.10.2025.	11:36h	0.01	0.02	Задовољава
Завршна	10.10.2025.	11:43h	-0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	61,17	-3	58	65
L _{evening} (18-22h)	59,96	-3	57	65
L _{night} (22-06h)	53,98	-3	51	55
L _{den} (00-24h)	63,03	-3	60	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	59,56
L _{AE}	108,92
L _{AFmax}	92,92
L _{AFmin}	27,95

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}
69,64	64,11	62,05	54,01	35,2	32,81	31,4



Мерно место 6 (ММ 6): Војводе Петра Бојовића бр. 20, центар града, зона 5 – викенд

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	11.10.2025.	11:40:00h
Крај	12.10.2025.	11:40:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Ведро	Ведро
Температура (°C)	18±0.3	14±0.3	9±0.3
Релативна влажност (%)	42±1.08	63±1.08	69±1.08
Притисак (hPa)	1010±0.9	1010±0.9	1009±0.9
Брзина ветра (m/s)	2±0.2	2±0.2	1±0.2
Смер ветра	Север	Север	Север

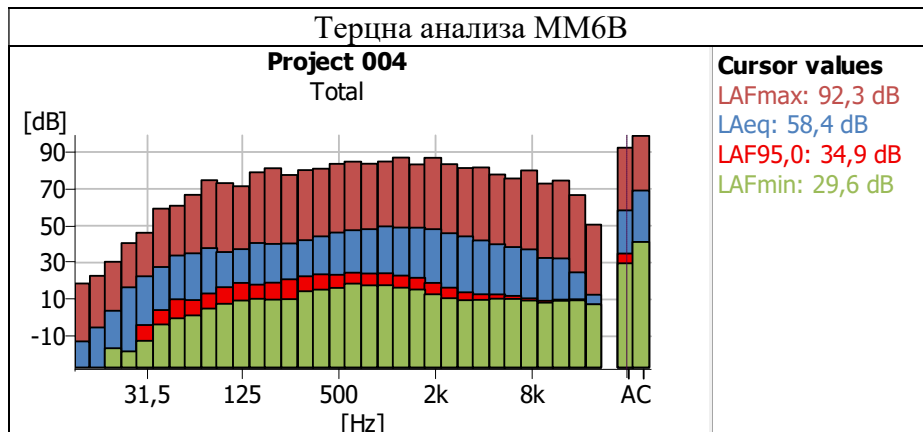
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	11.10.2025.	11:35h	0.02	0.01	Задовољава
Завршна	12.10.2025.	11:46h	0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	59,19	-3	56	65
L _{evening} (18-22h)	57,96	-3	55	65
L _{night} (22-06h)	56,93	-3	54	55
L _{den} (00-24h)	60,78	-3	61	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	58,35
L _{AE}	107,71
L _{AFmax}	92,33
L _{AFmin}	29,59

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}
68,5	63,27	61,17	52,7	38,43	34,88	32,47



Мерно место 7 (ММ 7): Жарка Зрењанина бр. 76 (АД Ратар), зона 5

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	08.10.2025.	10:00:00h
Крај	09.10.2025.	10:00:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Ведро	Ведро	Ведро
Температура (°C)	12±0.3	14±0.3	11±0.3
Релативна влажност (%)	60±1.08	49±1.08	58±1.08
Притисак (hPa)	1010±0.9	1009±0.9	1008±0.9
Брзина ветра (m/s)	3±0.2	3±0.2	2±0.2
Смер ветра	Северозапад	Северозапад	Северозапад

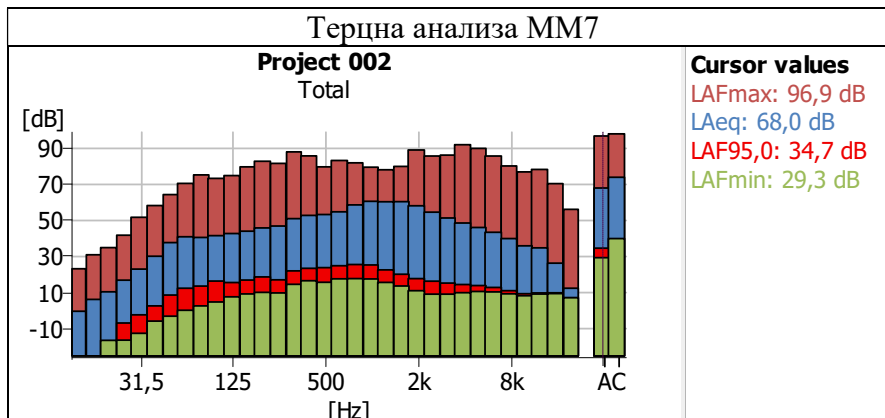
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	08.10.2025.	09:56h	-0.02	0.03	Задовољава
Завршна	09.10.2025.	10:10h	0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	69,69	-3	67	65
L _{evening} (18-22h)	68,13	-3	65	65
L _{night} (22-06h)	62,68	-3	60	55
L _{den} (00-24h)	71,54	-3	69	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	68,03
L _{AE}	117,39
L _{AFmax}	96,86
L _{AFmin}	29,34

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}
75,85	73,59	72,35	64,06	38,46	34,67	32,57



Мерно место 8 (ММ 8): Димитрија Туцовића бр. 42, насеље Маргита, зона 5

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	14.10.2025.	10:00:00h
Крај	15.10.2025.	10:00:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	16±0.3	11±0.3	10±0.3
Релативна влажност (%)	45±1.08	50±1.08	55±1.08
Притисак (hPa)	1012±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

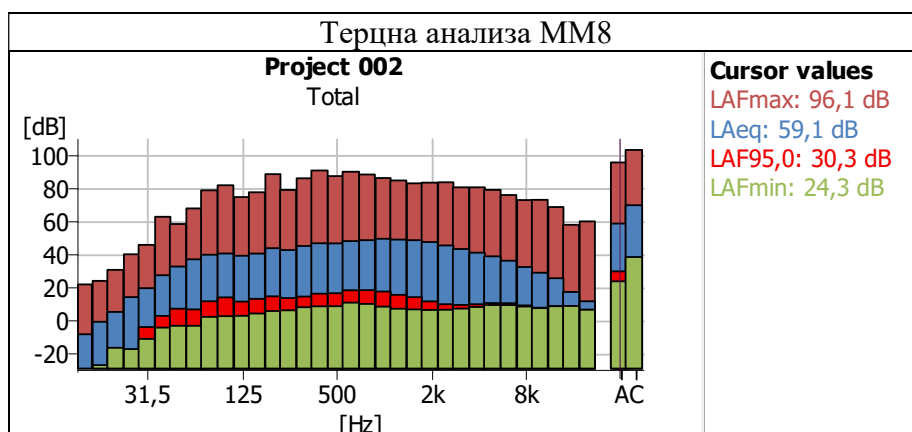
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	14.10.2025.	09:56h	0.01	0.01	Задовољава
Завршна	15.10.2025.	10:05h	0.02		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	60,84	-	61	65
L _{evening} (18-22h)	59,07	-	59	65
L _{night} (22-06h)	53,66	-	54	55
L _{den} (00-24h)	62,57	-	63	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	59,13
L _{AE}	108,49
L _{AFmax}	96,05
L _{AFmin}	24,27

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}
67,61	64,02	62,43	52,71	32,71	30,29	27,49



Мерно место 9 (ММ 9): Стевана Шупљикца бр. 91, насеље Котеж 1 зона 4

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	01.10.2025.	12:31:00h
Крај	02.10.2025.	12:31:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Ведро	Ведро
Температура (°C)	18±0.3	11±0.3	9±0.3
Релативна влажност (%)	48±1.08	44±1.08	60±1.08
Притисак (hPa)	1013±0.9	1012±0.9	1010±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	2±0.2
Смер ветра	Север	Северозапад	Север

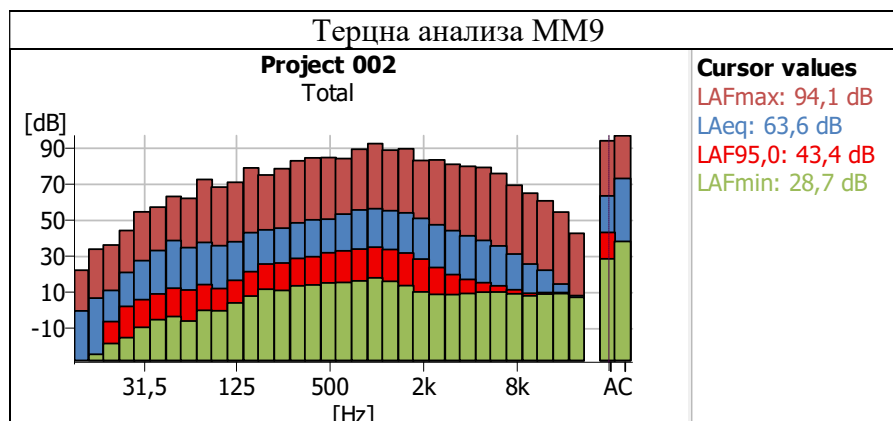
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	01.10.2025.	12:29h	0.02	0.01	Задовољава
Завршна	02.10.2025.	12:40h	0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	65,22	-3	62	60
L _{evening} (18-22h)	63,60	-3	61	60
L _{night} (22-06h)	59,06	-3	56	50
L _{den} (00-24h)	67,45	-3	64	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	63,64
L _{AE}	113,00
L _{AFmax}	94,12
L _{AFmin}	28,73

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}
71,16	68,49	67,05	60,96	48,21	43,36	37,04



Мерно место 10 (ММ 10):Моше Пијаде бр. 69, центар града, зона 5

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	16.10.2025.	10:00:00h
Крај	17.10.2025.	10:00:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	17±0.3	12±0.3	10±0.3
Релативна влажност (%)	51±1.08	61±1.08	66±1.08
Притисак (hPa)	1014±0.9	1013±0.9	1013±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	1±0.2
Смер ветра	Југоисток	Североисток	Исток

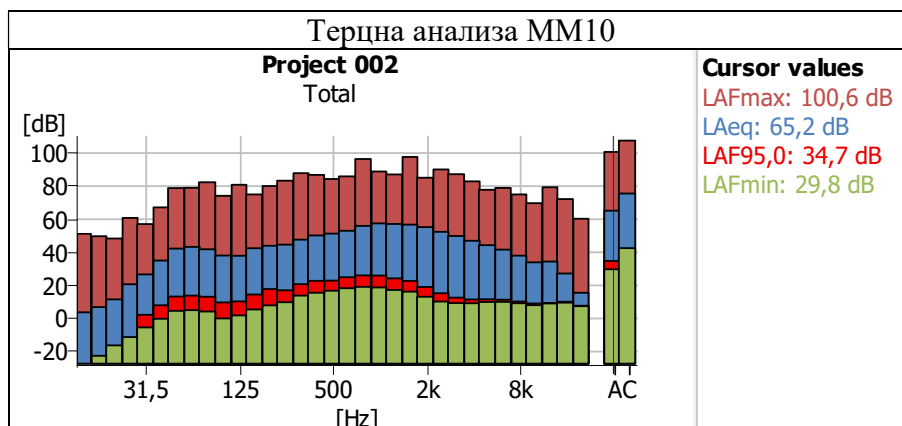
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс.вредност)	Оцена
Почетна	16.10.2025.	09:57h	-0.01	0.02	Задовољава
Завршна	17.10.2025.	10:02h	0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	66,64	-3	64	65
L _{evening} (18-22h)	65,22	-3	62	65
L _{night} (22-06h)	60,99	-3	58	55
L _{den} (00-24h)	69,16	-3	66	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	65,16
L _{AE}	114,52
L _{AFmax}	100,64
L _{AFmin}	29,75

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}
74,47	71,37	69,75	55,85	37,17	34,73	32,6



Мерно место 11 (ММ 11): Војводе Радомира Путника бр. 4, центар града, зона 5

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	23.09.2025.	10:23:00h
Крај	24.09.2025.	10:23:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	23±0.3	21±0.3	18±0.3
Релативна влажност (%)	41±1.08	40±1.08	45±1.08
Притисак (hPa)	1005±0.9	1005±0.9	1004±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	1±0.2
Смер ветра	Југоисток	Југоисток	Југоисток

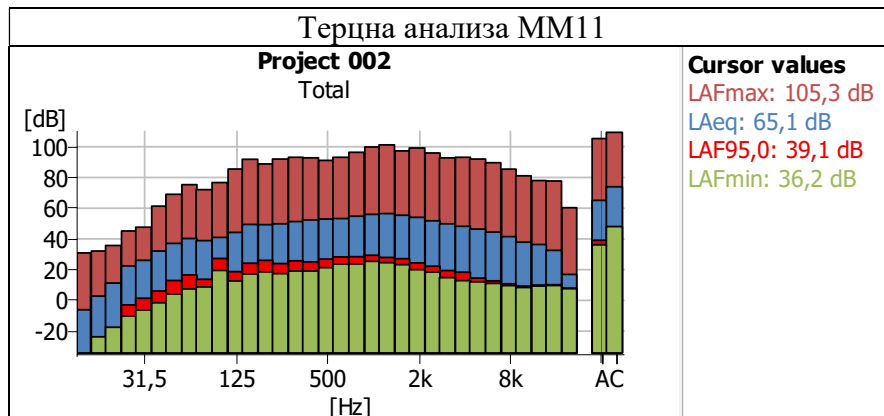
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс.вредност)	Оцена
Почетна	23.09.2025.	10:21h	-0.02	0.04	Задовољава
Завршна	24.09.2025.	10:25h	0.02		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	64,94	-3	62	65
L _{evening} (18-22h)	66,28	-3	63	65
L _{night} (22-06h)	64,46	-3	61	55
L _{den} (00-24h)	71,17	-3	68	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	65,05
L _{AE}	114,41
L _{AFmax}	105,33
L _{AFmin}	36,15

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
74,04	68,44	66,02	58,54	41,4	39,13	37,67



Мерно место 12 (ММ 12): Книћанинова бр. 8, насеље Маргита, зона 5

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	30.09.2025.	10:54:00h
Крај	01.10.2025.	10:54:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	17±0.3	13±0.3	11±0.3
Релативна влажност (%)	55±1.08	38±1.08	43±1.08
Притисак (hPa)	1012±0.9	1011±0.9	1010±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	2±0.2
Смер ветра	Север	Север	Север

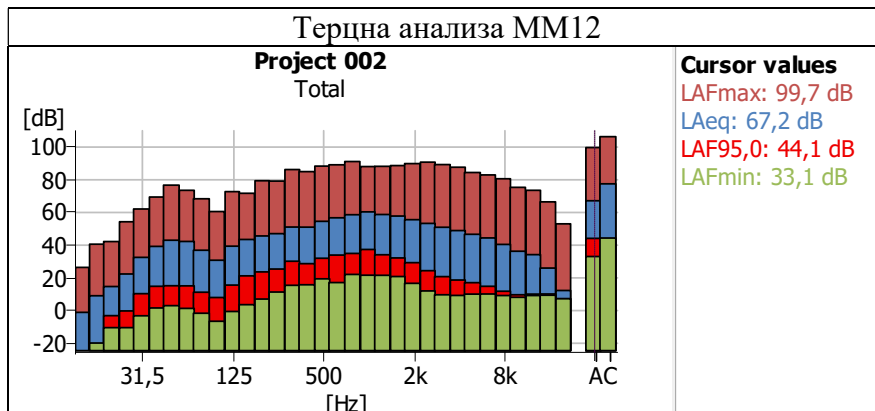
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	30.09.2025.	10:52h	-0.04	0.05	Задовољава
Завршна	01.10.2025.	10:58h	0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	68,83	-3	66	65
L _{evening} (18-22h)	67,00	-3	64	65
L _{night} (22-06h)	62,32	-3	59	55
L _{den} (00-24h)	70,85	-3	68	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	67,18
L _{AE}	116,54
L _{AFmax}	99,72
L _{AFmin}	33,05

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}
76,72	73,26	71,42	60,64	49,89	44,14	38,83



Мерно место 13 (ММ 13): Ослобођења бр. 15, центар града (ЈКП Водовод и канализација), зона 4

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	24.09.2025.	11:02:00h
Крај	25.09.2025.	11:02:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	28±0.3	24±0.3	21±0.3
Релативна влажност (%)	41±1.08	33±1.08	46±1.08
Притисак (hPa)	1004±0.9	1003±0.9	1003±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	1±0.2
Смер ветра	Југоисток	Сверозапад	Сверозапад

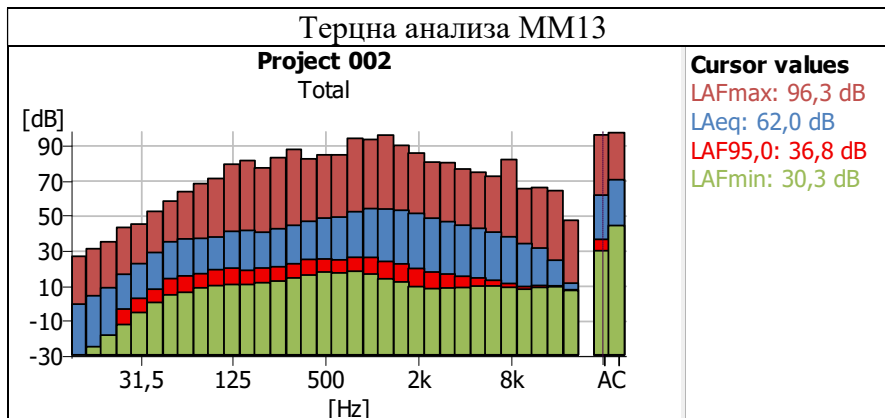
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	24.09.2025.	11:00h	0.00	0.01	Задовољава
Завршна	25.09.2025.	11:10h	0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	63,55	-3	61	60
L _{evening} (18-22h)	62,56	-3	60	60
L _{night} (22-06h)	56,62	-3	54	50
L _{den} (00-24h)	65,58	-3	63	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	62,00
L _{AE}	111,36
L _{AFmax}	96,31
L _{AFmin}	30,31

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
68,65	65,87	64,72	59,64	39,44	36,77	34,2



Мерно место 14 (ММ 14): Милоша Требињца бр. 10, центар града, зона 3

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	06.10.2025.	08:08:00h
Крај	07.10.2025.	08:08:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Ведро	Ведро
Температура (°C)	13±0.3	12±0.3	10±0.3
Релативна влажност (%)	70±1.08	61±1.08	69±1.08
Притисак (hPa)	1006±0.9	1005±0.9	1005±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	2±0.2
Смер ветра	Северозапад	Запад	Северозапад

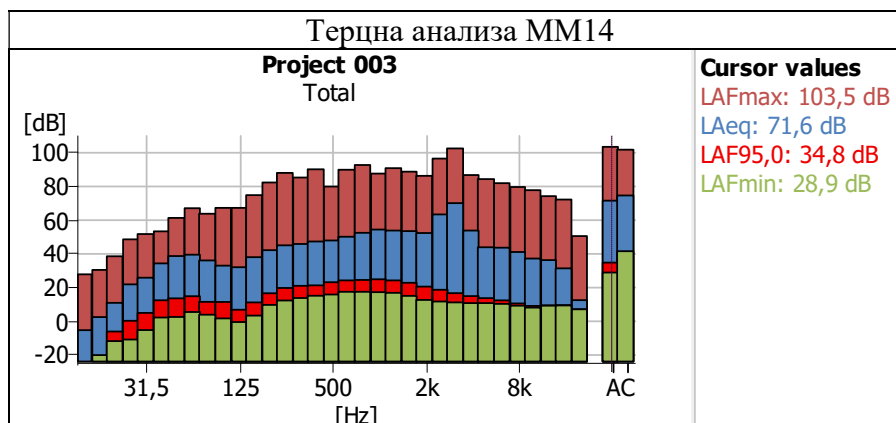
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	06.10.2025.	08:06h	-0.02	0.03	Задовољава
Завршна	07.10.2025.	08:11h	0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	77,21	-3	74	55
L _{evening} (18-22h)	64,04	-3	61	55
L _{night} (22-06h)	58,75	-3	56	45
L _{den} (00-24h)	72,82	-3	70	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	71,59
L _{AE}	119,21
L _{AFmax}	103,49
L _{AFmin}	28,94

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}
70,57	67,58	66,17	57,87	37,18	34,83	32,02



Мерно место 15 (ММ 15): Првомајска бр. 10а (Беоком и Беопан), зона 1

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	29.09.2025.	09:10:00h
Крај	30.09.2025.	09:10:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Ведро	Ведро
Температура (°C)	16±0.3	14±0.3	11±0.3
Релативна влажност (%)	65±1.08	45±1.08	60±1.08
Притисак (hPa)	1006±0.9	1006±0.9	1005±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	2±0.2
Смер ветра	Југ	Југ	Југ

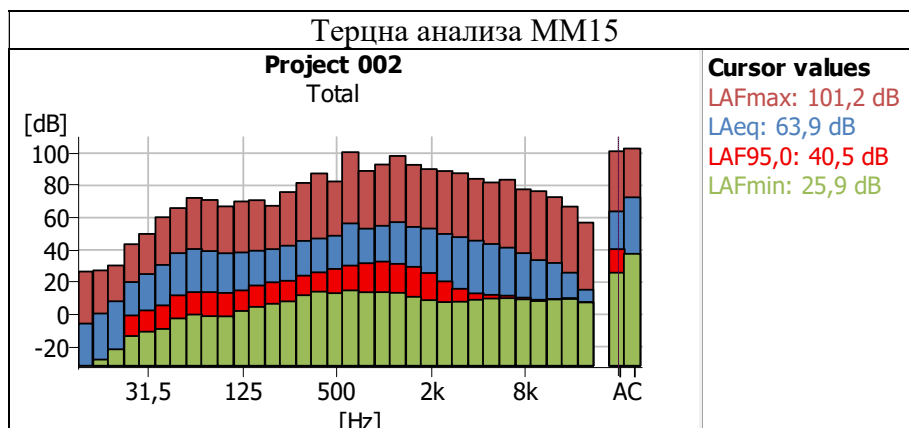
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	29.09.2025.	09:07h	-0.05	0.05	Задовољава
Завршна	30.09.2025.	09:13h	0.00		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	64,63	-	65	50
L _{evening} (18-22h)	66,63	-	67	50
L _{night} (22-06h)	58,16	-	58	40
L _{den} (00-24h)	67,82	-	68	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	63,87
L _{AE}	113,23
L _{AFmax}	101,19
L _{AFmin}	25,89

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}
70,5	67,45	66,01	58,8	44,76	40,49	34,34



Мерно место 16 (ММ 16): Спољностарчевачка бр. 80 (ХИП Азотара), зона 6 која се граничи са зоном становања

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	01.10.2025.	10:17:00h
Крај	02.10.2025.	10:17:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Ведро	Ведро
Температура (°C)	15,5±0.3	12±0.3	9±0.3
Релативна влажност (%)	55±1.08	47±1.08	58±1.08
Притисак (hPa)	1012±0.9	1011±0.9	1010±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	1±0.2
Смер ветра	Северозапад	Североисток	Север

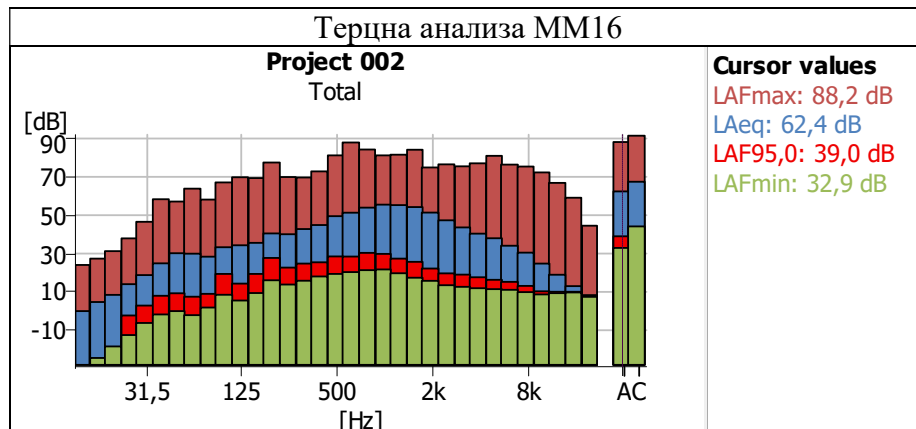
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	01.10.2025.	10:14h	-0.05	0.06	Задовољава
Завршна	02.10.2025.	10:20h	0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	64,14	-3	61	55
L _{evening} (18-22h)	61,77	-3	59	55
L _{night} (22-06h)	57,77	-3	55	45
L _{den} (00-24h)	66,11	-3	63	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	62,42
L _{AE}	111,78
L _{AFmax}	88,18
L _{AFmin}	32,91

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
71,03	68,4	66,77	58,21	41,44	38,99	37,13



Мерно место 17 (ММ 17): Жарка Зрењанина бр. 3, центар града, зона 4

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	22.09.2025.	10:08:00h
Крај	23.09.2025.	10:08:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	25±0.3	25±0.3	15±0.3
Релативна влажност (%)	47±1.08	36±1.08	25±1.08
Притисак (hPa)	1005±0.9	1004±0.9	1002±0.9
Брзина ветра (m/s)	3±0.2	2±0.2	3±0.2
Смер ветра	Североисток	Североисток	Североисток

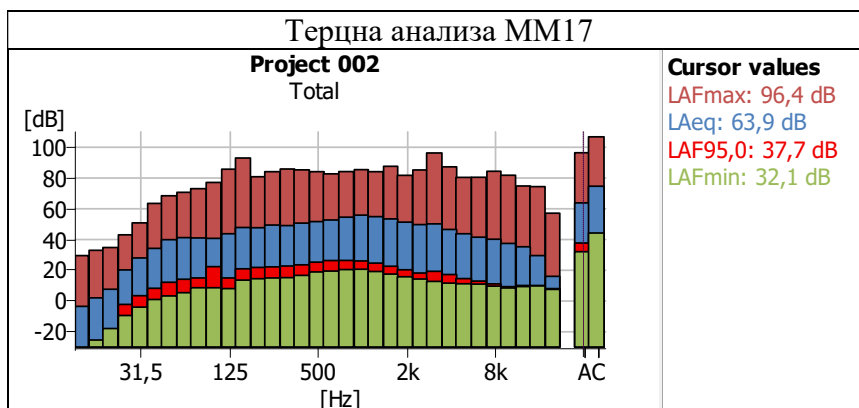
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	22.09.2025.	10:03h	-0.02	0.03	Задовољава
Завршна	23.09.2025.	10:10h	0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	65,04	-3	62	60
L _{evening} (18-22h)	64,28	-3	61	60
L _{night} (22-06h)	60,64	-3	58	50
L _{den} (00-24h)	68,37	-3	65	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	63,85
L _{AE}	113,21
L _{AFmax}	96,43
L _{AFmin}	32,07

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}
73,41	69,16	67,26	58,08	41,25	37,72	35



Мерно место 18 (ММ 18): Ослобођења бр. 6, центар града, зона 4

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	22.09.2025.	09:43:00h
Крај	23.09.2025.	09:43:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	22±0.3	26±0.3	18±0.3
Релативна влажност (%)	49±1.08	33±1.08	44±1.08
Притисак (hPa)	1005±0.9	1004±0.9	1002±0.9
Брзина ветра (m/s)	3±0.2	3±0.2	2±0.2
Смер ветра	Североисток	Североисток	Североисток

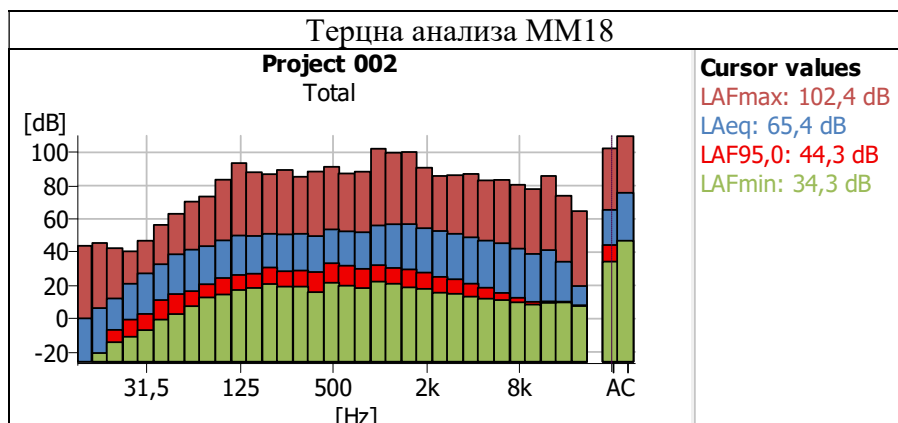
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс.вредност)	Оцена
Почетна	22.09.2025.	09:41h	0.02	0.01	Задовољава
Завршна	23.09.2025.	09:45h	0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	66,72	-5,70	61	60
L _{evening} (18-22h)	65,62	-5,70	60	60
L _{night} (22-06h)	61,81	-5,70	56	50
L _{den} (00-24h)	69,70	-5,70	64	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	65,40
L _{AE}	114,76
L _{AFmax}	102,37
L _{AFmin}	34,27

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}
73,55	69,52	68,08	61,82	47,6	44,27	37,82



Мерно место 19 (ММ 19): 6. октобар бр. 9 (Очна болница), центар града, зона 4

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	24.09.2025.	10:06:00h
Крај	25.09.2025.	10:06:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	21±0.3	25±0.3	23±0.3
Релативна влажност (%)	47±1.08	31±1.08	42±1.08
Притисак (hPa)	1005±0.9	1005±0.9	1004±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	2±0.2
Смер ветра	Југоисток	Северозапад	Северозапад

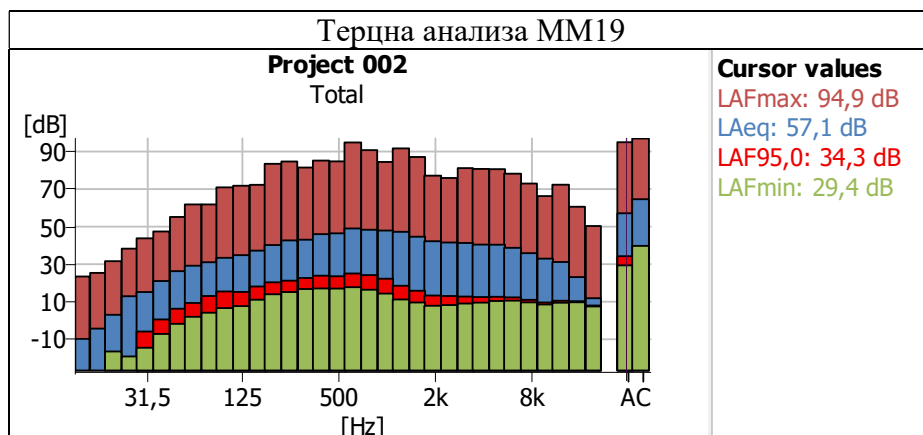
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	24.09.2025.	10:03h	0.01	0.01	Задовољава
Завршна	25.09.2025.	10:10h	0.00		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	59,17	-5,70	53	60
L _{evening} (18-22h)	56,31	-5,70	51	60
L _{night} (22-06h)	50,07	-5,70	44	50
L _{den} (00-24h)	59,90	-5,70	54	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	57,14
L _{AE}	106,50
L _{AFmax}	94,93
L _{AFmin}	29,37

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}
65,83	62,21	60,25	49,65	35,95	34,27	32,28



Мерно место 20 (ММ 20): Стевана Шупљикца бр. 159, насеље Котеж 1, зона 3

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	16.10.2024.	09:20:00h
Крај	17.10.2024.	09:20:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Облачно
Температура (°C)	16±0.3	13±0.3	11±0.3
Релативна влажност (%)	57±1.08	60±1.08	65±1.08
Притисак (hPa)	1014±0.9	1013±0.9	1013±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	1±0.2
Смер ветра	Североисток	Североисток	Исток

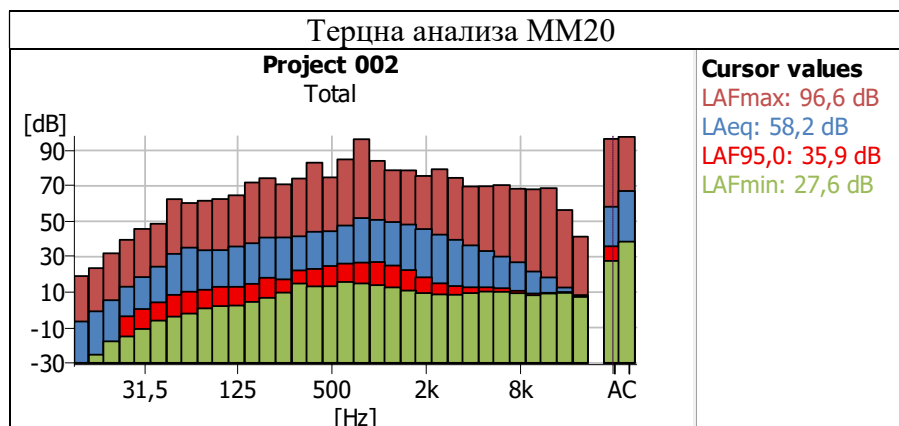
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс.вредност)	Оцена
Почетна	16.10.2024.	09:18h	0.01	0.01	Задовољава
Завршна	17.10.2024.	09:25h	0.00		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	59,86	-3	57	55
L _{evening} (18-22h)	57,65	-3	55	55
L _{night} (22-06h)	53,73	-3	51	45
L _{den} (00-24h)	61,98	-3	59	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	58,20
L _{AE}	107,56
L _{AFmax}	96,56
L _{AFmin}	27,61

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}
66,31	63,4	61,7	53,43	38,83	35,86	32,39



Мерно место 21 (ММ 21): Браће Јовановића бр. 76, центар града, зона 4

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	23.09.2025.	09:29:00h
Крај	24.09.2025.	09:29:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	21±0.3	24±0.3	22±0.3
Релативна влажност (%)	45±1.08	40±1.08	43±1.08
Притисак (hPa)	1005±0.9	1004±0.9	1003±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	1±0.2
Смер ветра	Југоисток	Исток	Североисток

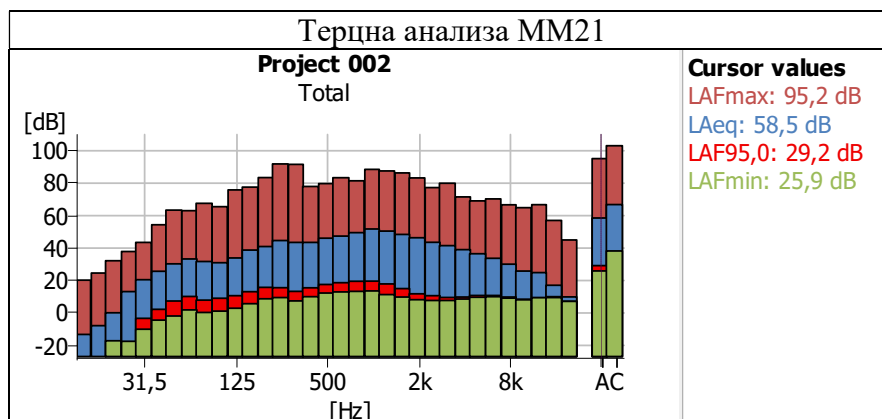
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	23.09.2025.	09:27h	-0.02	0.03	Задовољава
Завршна	24.09.2025.	09:32h	0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	60,55	-3	58	60
L _{evening} (18-22h)	57,84	-3	55	60
L _{night} (22-06h)	51,25	-3	48	50
L _{den} (00-24h)	61,25	-3	58	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	58,54
L _{AE}	107,90
L _{AFmax}	95,18
L _{AFmin}	25,89

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}
68,29	63,46	61,38	50,09	30,94	29,17	27,69



Мерно место 22 (ММ 22): Парк „Народна Башта”, центар града, зона 1

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	30.09.2025.	09:38:00h
Крај	01.10.2025.	09:38:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	14±0.3	13±0.3	12±0.3
Релативна влажност (%)	58±1.08	36±1.08	41±1.08
Притисак (hPa)	1012±0.9	1012±0.9	1011±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	1±0.2
Смер ветра	Север	Североисток	Север

Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	30.09.2025.	09:35h	0.01	0.01	Задовољава
Завршна	01.10.2025.	09:40h	0.00		

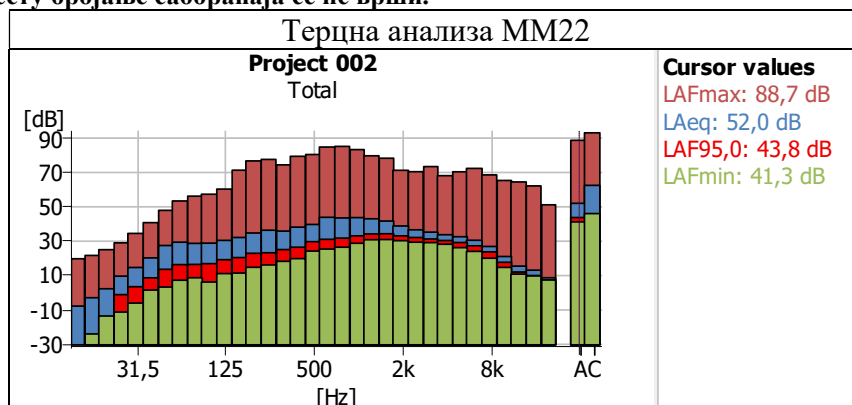
Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	53,64	-	54	50
L _{evening} (18-22h)	51,06	-	51	50
L _{night} (22-06h)	48,35	-	48	40
L _{den} (00-24h)	56,14	-	56	/

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,23\text{dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	52,03
L _{AE}	101,39
L _{AFmax}	88,72
L _{AFmin}	41,25

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}
58,72	53,16	51,44	48,45	44,61	43,79	42,94

На овом мерном месту бројање саобраћаја се не врши.



Мерно место 23 (ММ 23): Моше Пијаде бр. 19, центар града, зона 3

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	22.09.2025.	08:56:00h
Крај	23.09.2025.	08:56:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	21±0.3	27±0.3	20±0.3
Релативна влажност (%)	51±1.08	32±1.08	43±1.08
Притисак (hPa)	1005±0.9	1005±0.9	1004±0.9
Брзина ветра (m/s)	2±0.2	3±0.2	2±0.2
Смер ветра	Североисток	Североисток	Североисток

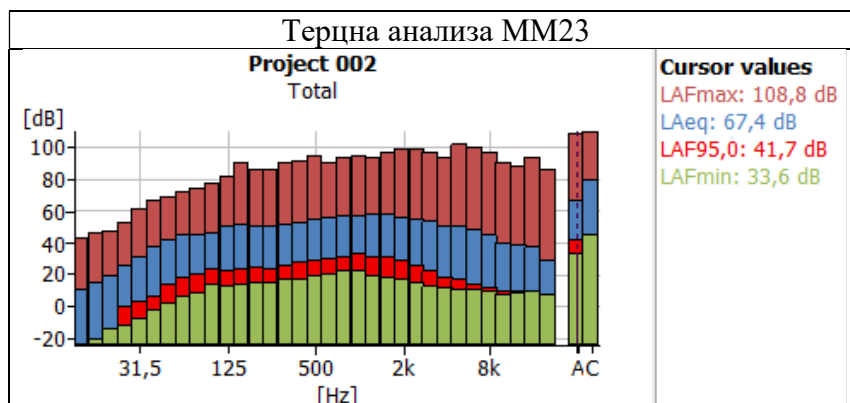
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	22.09.2025.	08:52h	-0.02	0.03	Задовољава
Завршна	23.09.2025.	08:58h	0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	68,90	-3	66	55
L _{evening} (18-22h)	66,37	-3	63	55
L _{night} (22-06h)	64,03	-3	64	45
L _{den} (00-24h)	71,64	-3	69	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	67,36
L _{AE}	116,72
L _{AFmax}	108,82
L _{AFmin}	33,58

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}
76,68	71,58	69,58	64,16	46,92	41,66	37,76



Мерно место 24 (ММ 24): Војводе Радомира Путника бр. 1, центар града, зона 4 – радни дан

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	02.10.2025.	13:11:00h
Крај	03.10.2025.	13:11:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Облачно	Облачно
Температура (°C)	13±0.3	7±0.3	6±0.3
Релативна влажност (%)	62±1.08	58±1.08	70±1.08
Притисак (hPa)	1011±0.9	1010±0.9	1009±0.9
Брзина ветра (m/s)	2±0.2	2±0.2	1±0.2
Смер ветра	Североисток	Североисток	Северозапад

Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	02.10.2025.	13:08h	-0.01	0.03	Задовољава
Завршна	03.10.2025.	10:15h	0.02		

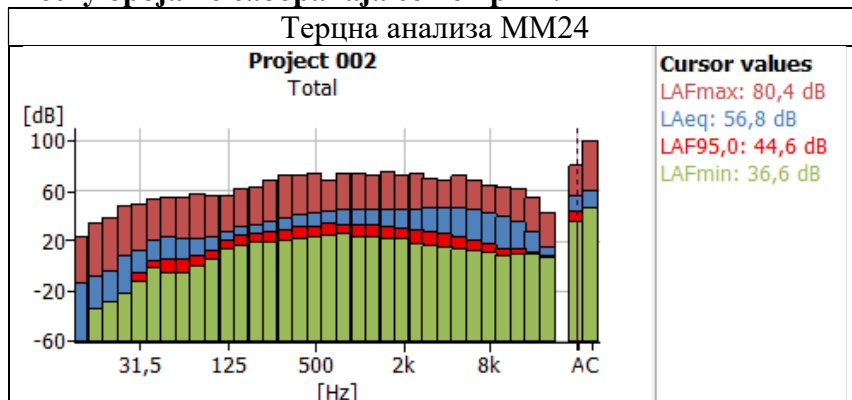
Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	58,05	-3	55	60
L _{evening} (18-22h)	53,89	-3	51	60
L _{night} (22-06h)	55,55	-3	53	50
L _{den} (00-24h)	62,16	-3	59	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	56,81
L _{AE}	106,17
L _{AFmax}	80,40
L _{AFmin}	36,57

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}
62,5	61,02	60,38	55,13	45,92	44,59	42,86

На овом мерном месту бројање саобраћаја се не врши.



Мерно место 24 (ММ 24V): Војводе Радомира Путника бр. 1, центар града, зона 4 – викенд

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	04.10.2025.	13:11:00h
Крај	05.10.2025.	13:11:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Ведро	Ведро	Ведро
Температура (°C)	10±0.3	8±0.3	9±0.3
Релативна влажност (%)	60±1.08	64±1.08	70±1.08
Притисак (hPa)	1011±0.9	1010±0.9	1009±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	1±0.2
Смер ветра	Север	Југоисток	Југоисток

Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	04.10.2025.	13:06h	0.02	0.01	Задовољава
Завршна	05.10.2025.	13:16h	0.01		

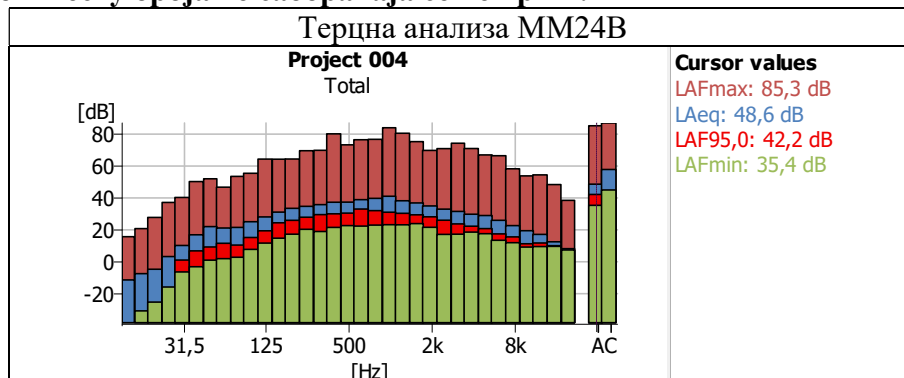
Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	49,49	-3	46	60
L _{evening} (18-22h)	48,77	-3	46	60
L _{night} (22-06h)	46,76	-3	44	50
L _{den} (00-24h)	53,85	-3	51	/

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,44\text{dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	48,62
L _{AE}	97,98
L _{AFmax}	85,25
L _{AFmin}	35,38

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}
56,45	52,9	50,78	45,42	42,88	42,21	40,31

На овом мерном месту бројање саобраћаја се не врши.



Мерно место 25 (ММ 25): Трг Краља Петра I бр. 2-4, центар града, зона 5 – радни дан

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	09.10.2025.	12:50:00h
Крај	10.10.2025.	12:50:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Ведро	Ведро
Температура (°C)	18±0.3	13±0.3	10±0.3
Релативна влажност (%)	47±1.08	69±1.08	72±1.08
Притисак (hPa)	1009±0.9	1009±0.9	1009±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	09.10.2025.	12:46h	-0,01	0.03	Задовољава
Завршна	10.10.2025.	12:52h	0.02		

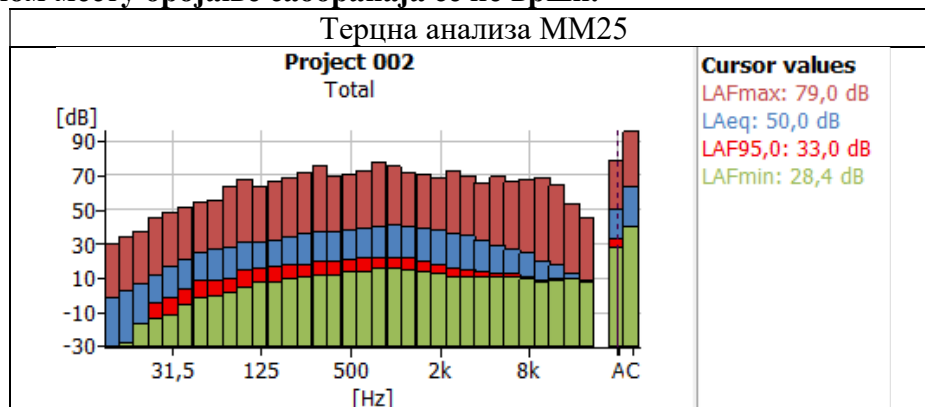
Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	51,39	-	51	65
L _{evening} (18-22h)	50,91	-	51	65
L _{night} (22-06h)	44,51	-	45	55
L _{den} (00-24h)	53,58	-	54	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	49,95
L _{AE}	99,31
L _{AFmax}	78,95
L _{AFmin}	28,35

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}
58,89	54,19	52,03	47,03	35,28	33	31

На овом мерном месту бројање саобраћаја се не врши.



Мерно место 25 (ММ 25): Трг Краља Петра I бр. 2-4, центар града, зона 5– викенд

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	11.10.2025.	12:50:00h
Крај	12.10.2025.	12:50:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Ведро	Ведро
Температура (°C)	18±0.3	14±0.3	9±0.3
Релативна влажност (%)	41±1.08	62±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	1±0.2
Смер ветра	Север	Север	Север

Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	11.10.2025.	12:47h	0.01	0.00	Задовољава
Завршна	12.10.2025.	12:55h	0.01		

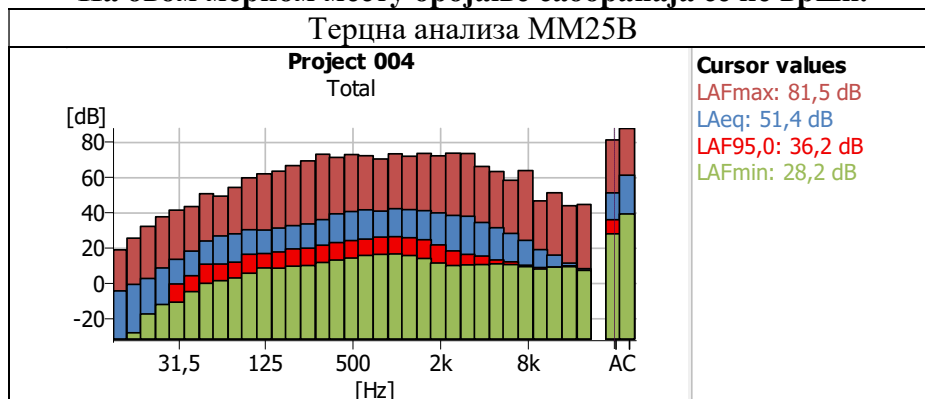
Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	50,04	-	50	65
L _{evening} (18-22h)	56,10	-	56	65
L _{night} (22-06h)	47,89	-	48	55
L _{den} (00-24h)	56,72	-	57	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	51,43
L _{AE}	100,79
L _{AFmax}	81,46
L _{AFmin}	28,20

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}
64,47	55,2	52,5	46,23	38,62	36,18	32,98

На овом мерном месту бројање саобраћаја се не врши.



Мерно место 26 (ММ 26): Светозара Милетића бр. 7а, центар града, зона 5 – радни дан

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	02.10.2025.	14:30:00h
Крај	03.10.2025.	14:30:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Облачно	Облачно
Температура (°C)	13±0.3	7±0.3	6±0.3
Релативна влажност (%)	70±1.08	59±1.08	70±1.08
Притисак (hPa)	1011±0.9	1010±0.9	1009±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	1±0.2
Смер ветра	Североисток	Северозапад	Северозапад

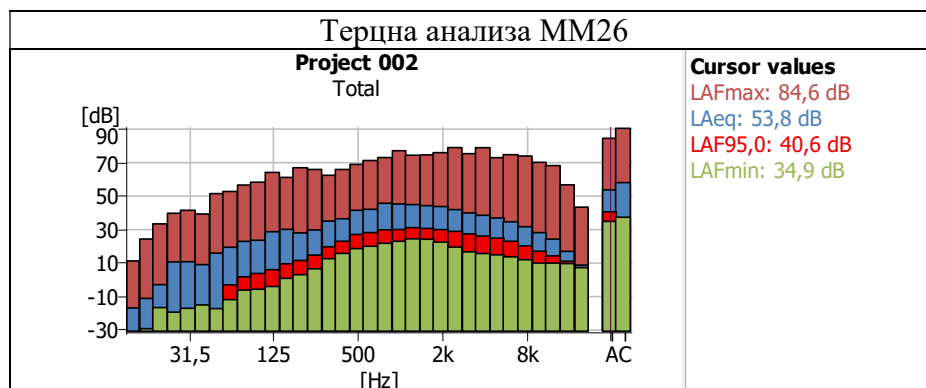
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	02.10.2025.	14:28h	0.01	0.01	Задовољава
Завршна	03.10.2025.	14:35h	0.00		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	54,74	-3	52	65
L _{evening} (18-22h)	52,70	-3	50	65
L _{night} (22-06h)	52,44	-3	49	55
L _{den} (00-24h)	59,20	-3	56	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	53,78
L _{AE}	103,13
L _{AFmax}	84,58
L _{AFmin}	34,91

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}
62,92	56,24	54,78	50,7	42,62	40,64	38,5



Мерно место 26 (ММ 26): Светозара Милетића бр. 7а, центар града, зона 5 – викенд

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	04.10.2025.	14:30:00h
Крај	05.10.2025.	14:30:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Ведро	Ведро
Температура (°C)	11±0.3	8±0.3	8±0.3
Релативна влажност (%)	56±1.08	62±1.08	69±1.08
Притисак (hPa)	1011±0.9	1010±0.9	1009±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	1±0.2
Смер ветра	Север	Северозапад	Југоисток

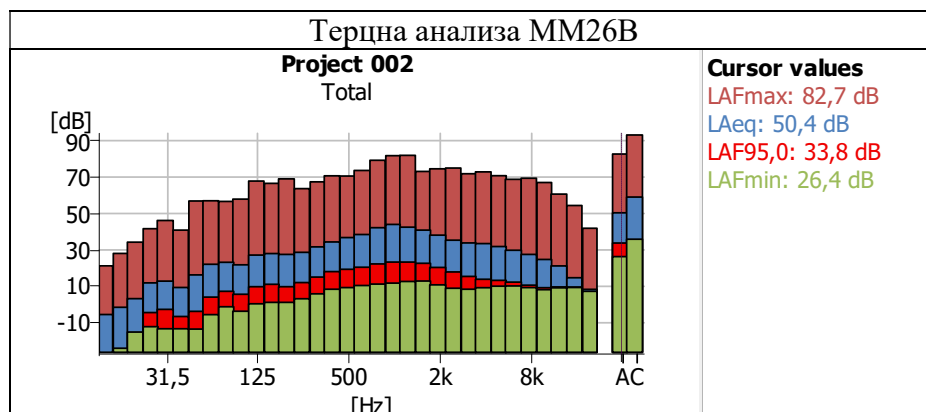
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	04.10.2025.	14:27h	0.00	0.01	Задовољава
Завршна	05.10.2025.	14:37h	0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	51,97	-3	49	65
L _{evening} (18-22h)	49,85	-3	47	65
L _{night} (22-06h)	46,23	-3	43	55
L _{den} (00-24h)	54,31	-3	51	/

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,23\text{dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	50,37
L _{AE}	99,73
L _{AFmax}	82,66
L _{AFmin}	26,35

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}
61,12	51,16	48,49	42,7	35,87	33,78	30,49



Мерно место 27 (ММ 27): Панчевачки пут бр.169, излаз из Панчева ка Старчеву (преко пута РНП), зона 6 која се граничи са зоном становања

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	29.09.2025.	09:59:00h
Крај	30.09.2025.	09:59:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Ведро	Ведро
Температура (°C)	17±0.3	14±0.3	10±0.3
Релативна влажност (%)	56±1.08	47±1.08	61±1.08
Притисак (hPa)	1008±0.9	1007±0.9	1006±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	1±0.2
Смер ветра	Југ	Југ	Југ

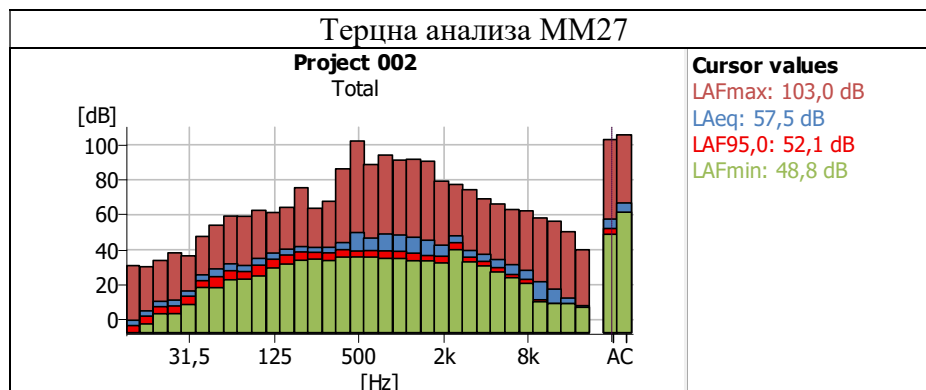
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	29.09.2025.	09:57h	0.01	0.01	Задовољава
Завршна	30.09.2025.	10:02h	0.02		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	55,91	-	56	55
L _{evening} (18-22h)	62,09	-	62	55
L _{night} (22-06h)	54,87	-	55	45
L _{den} (00-24h)	63,16	-	63	/

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,54\text{dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	57,53
L _{AE}	106,89
L _{AFmax}	102,95
L _{AFmin}	48,80

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}
61,95	58,76	57,56	54,35	52,46	52,11	51,52



Мерно место 28 (ММ 28): 12. војвођанске бригаде бр. 2, насеље Војловица (преко пута ХИП Азотаре), зона 3

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	15.10.2025.	07:13:00h
Крај	16.10.2025.	07:13:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Ведро	Ведро	Ведро
Температура (°C)	8±0.3	12±0.3	10±0.3
Релативна влажност (%)	39±1.08	45±1.08	59±1.08
Притисак (hPa)	1012±0.9	1011±0.9	1010±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	1±0.2
Смер ветра	Северозапад	Север	Север

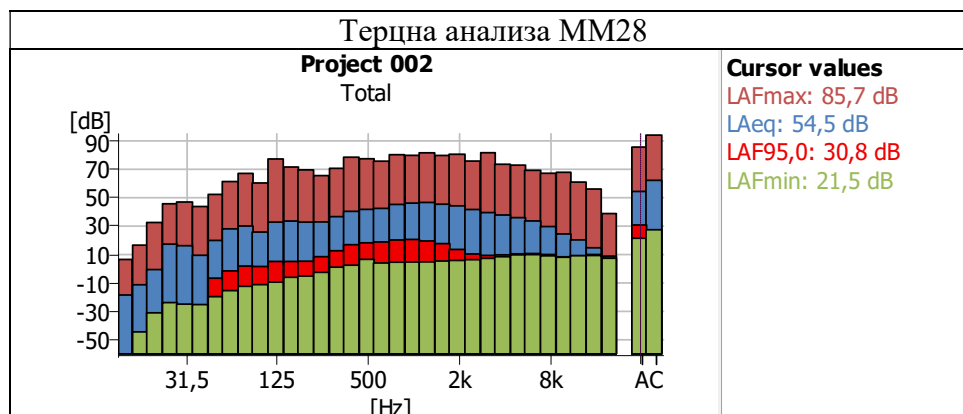
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	15.10.2025.	07:10h	0.01	0.01	Задовољава
Завршна	16.10.2025.	07:20h	0.00		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	55,86	-	56	55
L _{evening} (18-22h)	56,62	-	57	55
L _{night} (22-06h)	44,41	-	44	45
L _{den} (00-24h)	57,22	-	57	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	54,45
L _{AE}	103,81
L _{AFmax}	85,66
L _{AFmin}	21,47

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}
68,86	55,36	48,99	39,32	32,86	30,82	27,42



Мерно место 29 (ММ 29): ОШ „Мика Антић”, Душана Петровића - Шанета бр 11, насеље Стрелиште, зона 2

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	07.10.2025.	08:44:00h
Крај	08.10.2025.	08:44:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Ведро	Ведро	Ведро
Температура (°C)	8±0.3	13±0.3	11±0.3
Релативна влажност (%)	70±1.08	50±1.08	58±1.08
Притисак (hPa)	1008±0.9	1007±0.9	1007±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	1±0.2
Смер ветра	Северозапад	Северозапад	Северозапад

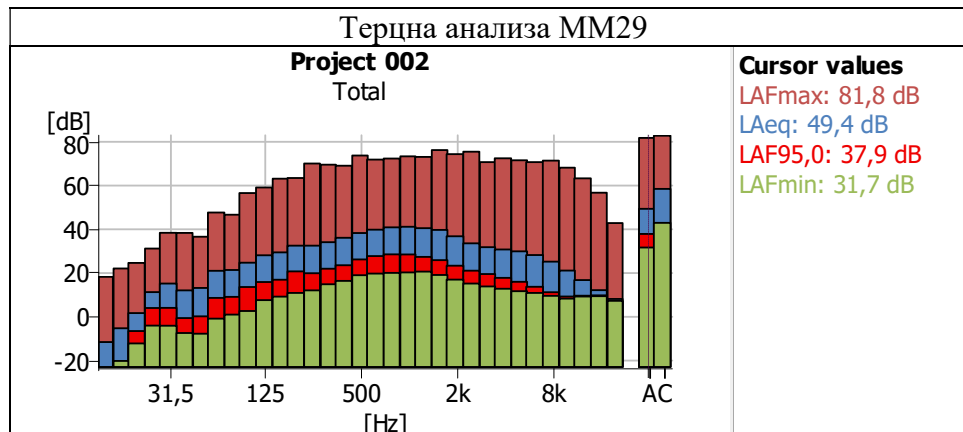
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	07.10.2025.	08:40h	0,01	0.01	Задовољава
Завршна	08.10.2025.	08:47h	0.02		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	51,03	-3	48	50
L _{evening} (18-22h)	49,75	-3	47	50
L _{night} (22-06h)	43,60	-3	41	45
L _{den} (00-24h)	52,77	-3	50	/

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,26\text{dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	49,38
L _{AE}	98,74
L _{AFmax}	81,80
L _{AFmin}	31,69

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}
58,67	53,29	51,29	46,94	39,6	37,89	35,72



Мерно место 30 (ММ 30): Стојана Новаковића бр. 6, насеље Тесла (поред пекаре), зона 3

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	01.10.2025.	11:20:00h
Крај	02.10.2025.	11:20:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Ведро	Ведро
Температура (°C)	18±0.3	11±0.3	9±0.3
Релативна влажност (%)	52±1.08	45±1.08	59±1.08
Притисак (hPa)	1012±0.9	1011±0.9	1010±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	2±0.2
Смер ветра	Северозапад	Североисток	Север

Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	01.10.2025.	11:17h	0.01	0.01	Задовољава
Завршна	02.10.2025.	11:25h	0.02		

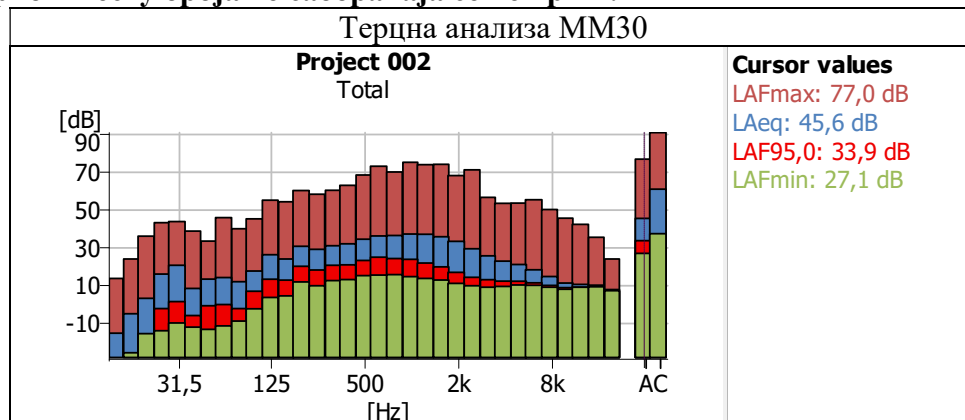
Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	47,25	-3	44	55
L _{evening} (18-22h)	46,05	-3	43	55
L _{night} (22-06h)	39,69	-3	37	45
L _{den} (00-24h)	48,97	-3	46	/

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,23\text{dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	45,61
L _{AE}	94,97
L _{AFmax}	76,96
L _{AFmin}	27,14

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}
54,57	49,94	48,17	42,48	34,99	33,86	32,16

На овом мерном месту бројање саобраћаја се не врши.



Мерно место 31 (ММ 31): Новосељански пут бр. 181а, (у близини фарме „Зрно”), зона 4

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	30.09.2025.	12:02:00h
Крај	01.10.2025.	12:02:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	19±0.3	12±0.3	10±0.3
Релативна влажност (%)	38±1.08	41±1.08	48±1.08
Притисак (hPa)	1012±0.9	1011±0.9	1011±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	1±0.2
Смер ветра	Север	Север	Север

Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	30.09.2025.	11:48h	0.01	0.01	Задовољава
Завршна	01.10.2025.	12:05h	0.00		

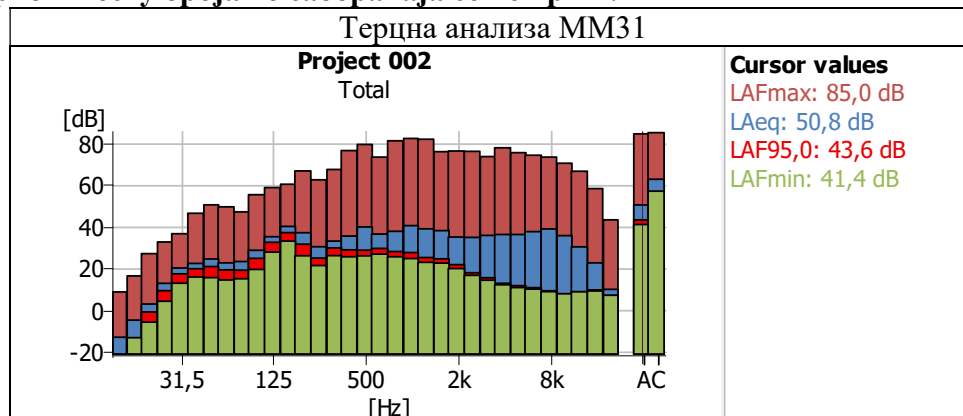
Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	51,47	-	51	60
L _{evening} (18-22h)	53,09	-	53	60
L _{night} (22-06h)	46,76	-	47	50
L _{den} (00-24h)	55,26	-	55	/

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,29\text{dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	50,79
L _{AE}	100,15
L _{AFmax}	84,95
L _{AFmin}	41,40

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}
62,52	48,35	46,8	44,96	43,85	43,58	43,1

На овом мерном месту бројање саобраћаја се не врши.



Мерно место 32 (ММ 32): Охридска бр. 5, насеље Кудељски насип (железнички саобраћај) зона 4

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	06.10.2025.	09:56:00h
Крај	07.10.2025.	09:56:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Ведро	Ведро
Температура (°C)	14±0.3	12±0.3	10±0.3
Релативна влажност (%)	61±1.08	62±1.08	68±1.08
Притисак (hPa)	1007±0.9	1006±0.9	1006±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	2±0.2	2±0.2
Смер ветра	Запад	Запад	Северозапад

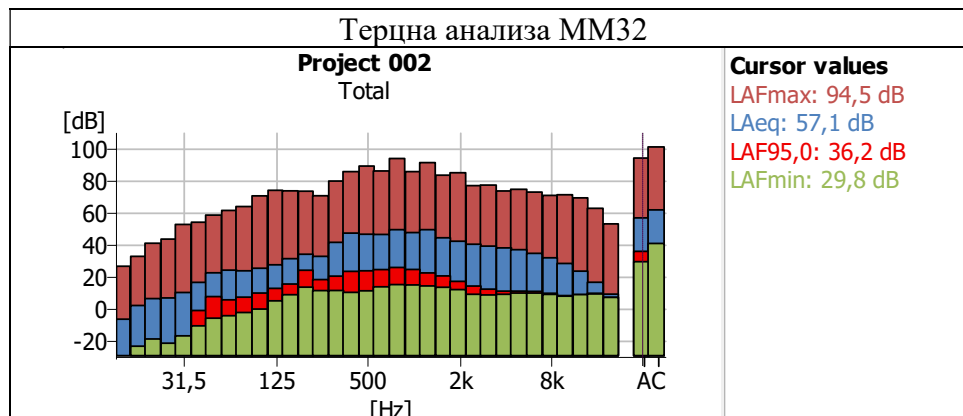
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	06.10.2025.	09:52h	0.01	0.01	Задовољава
Завршна	07.10.2025.	10:02h	0.00		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	59,14	-	59	60
L _{evening} (18-22h)	54,60	-	55	60
L _{night} (22-06h)	52,33	-	52	50
L _{den} (00-24h)	60,54	-	61	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	57,12
L _{AE}	106,48
L _{AFmax}	94,54
L _{AFmin}	29,78

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}
66,11	56,34	51,59	43,34	37,15	36,24	34,8



Мерно место 33 (ММ 33): ОШ "Исидора Секулић", Сердар Јанка Вукотића бр. 7, насеље Тесла, зона 2

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	29.09.2025.	10:55:00h
Крај	30.09.2025.	10:55:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Облачно	Облачно
Температура (°C)	18±0.3	14±0.3	10±0.3
Релативна влажност (%)	59±1.08	58±1.08	63±1.08
Притисак (hPa)	1007±0.9	1007±0.9	1006±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	1±0.2
Смер ветра	Југ	Југ	Југ

Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	29.09.2025.	10:53h	0.01	0.01	Задовољава
Завршна	30.09.2025.	10:59h	0.00		

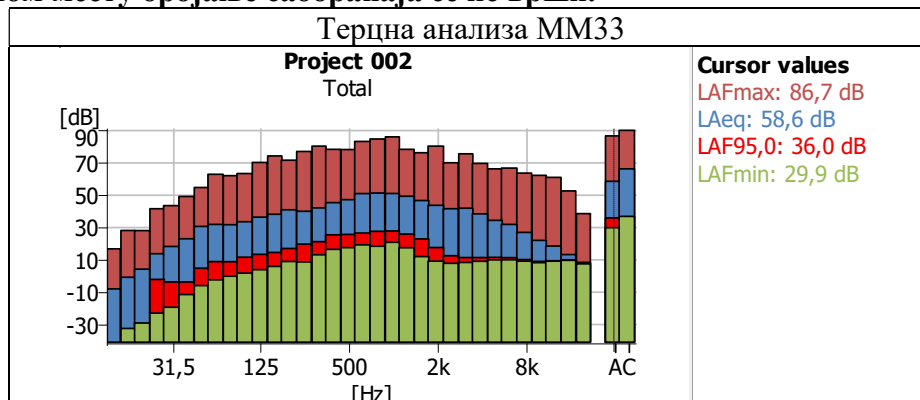
Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	60,05	-3	57	50
L _{evening} (18-22h)	59,17	-3	56	50
L _{night} (22-06h)	54,20	-3	51	45
L _{den} (00-24h)	62,60	-3	60	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	58,64
L _{AE}	108,00
L _{AFmax}	86,73
L _{AFmin}	29,88

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	63,81	62,23	55,72	39,81	35,99	33,36

На овом мерном месту бројање саобраћаја се не врши.



Мерно место 34 (ММ 34): Боре Шипоша бр. 1, насеље Топола (поред објекта Сњежана) зона 3

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	06.10.2025.	11:55:00h
Крај	07.10.2025.	11:55:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Ведро	Ведро
Температура (°C)	17±0.3	11±0.3	9±0.3
Релативна влажност (%)	52±1.08	66±1.08	70±1.08
Притисак (hPa)	1008±0.9	1007±0.9	1006±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	2±0.2	2±0.2
Смер ветра	Запад	Запад	Северозапад

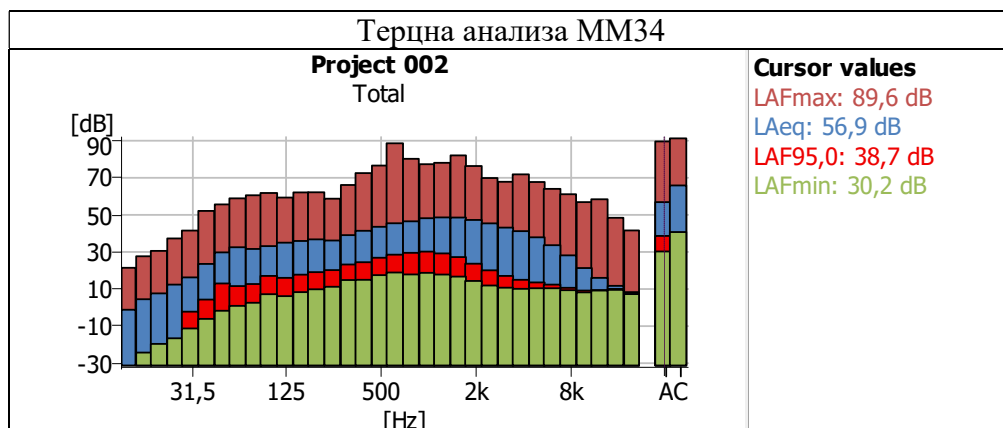
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	06.10.2025.	11:53h	-0.01	0.02	Задовољава
Завршна	07.10.2025.	12:01h	0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	58,86	-	59	55
L _{evening} (18-22h)	55,89	-	56	55
L _{night} (22-06h)	50,53	-	51	45
L _{den} (00-24h)	59,85	-	50	/

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,17 \text{ dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	56,88
L _{AE}	106,24
L _{AFmax}	89,61
L _{AFmin}	30,24

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}
63,71	61,34	60,25	55,3	41,15	38,66	35,07



Мерно место 35 (ММ 35): Спортски центар „Младост”, Новосељански пут бб, насеље Миса, зона 1

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	08.10.2025.	11:20:00h
Крај	09.10.2025.	11:20:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Ведро	Ведро
Температура (°C)	15±0.3	11±0.3	9±0.3
Релативна влажност (%)	48±1.08	52±1.08	61±1.08
Притисак (hPa)	1010±0.9	1010±0.9	1009±0.9
Брзина ветра (m/s)	3±0.2	2±0.2	2±0.2
Смер ветра	Северозапад	Северозапад	Северозапад

Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	08.10.2025.	11:17h	0.02	0.01	Задовољава
Завршна	09.10.2025.	11:24h	0.01		

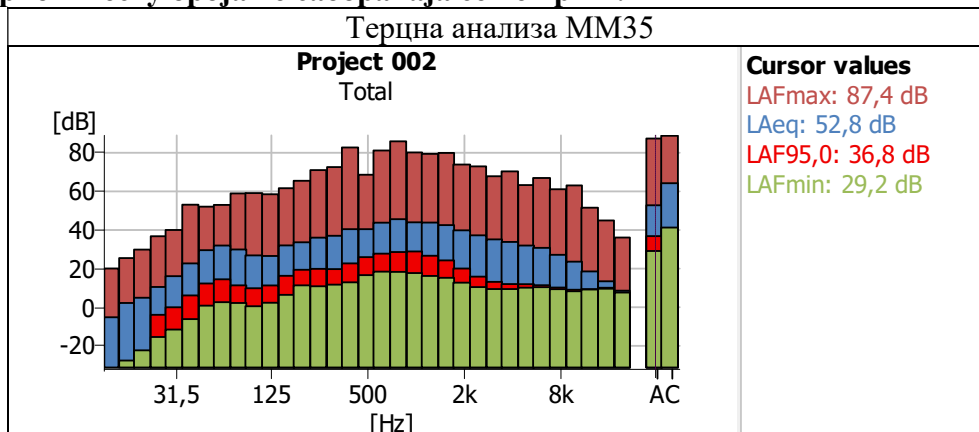
Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	54,52	-	55	50
L _{evening} (18-22h)	54,11	-	54	50
L _{night} (22-06h)	44,07	-	44	40
L _{den} (00-24h)	56,09	-	56	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	52,80
L _{AE}	100,41
L _{AFmax}	87,36
L _{AFmin}	29,16

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}
62,39	56,51	54,32	48,87	39,4	36,81	33,2

На овом мерном месту бројање саобраћаја се не врши.



Мерно место 36 (ММ 36): Светозара Марковића бр. 82, насеље Војловица, зона 3

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	07.10.2025.	11:55:00h
Крај	08.10.2025.	11:55:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	14±0.3	10±0.3	8±0.3
Релативна влажност (%)	42±1.08	51±1.08	66±1.08
Притисак (hPa)	1008±0.9	1008±0.9	1007±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	2±0.2
Смер ветра	Северозапад	Северозапад	Северозапад

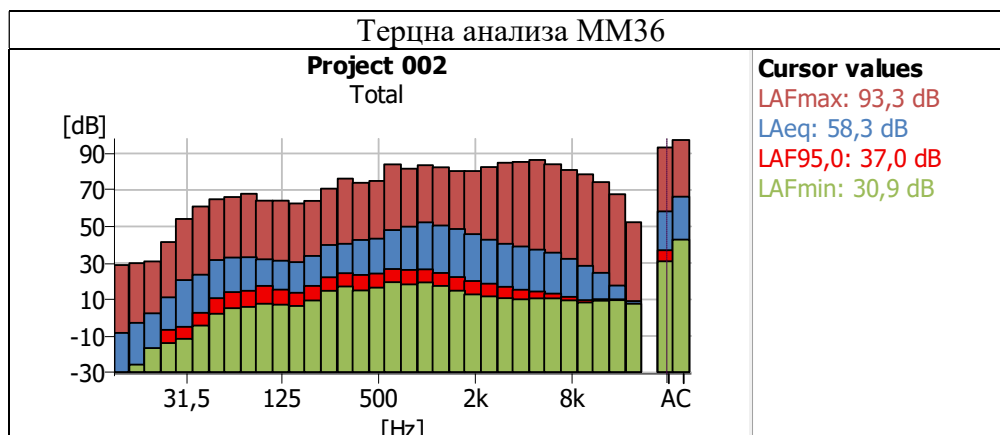
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	07.10.2025.	11:52h	-0.02	0.01	Задовољава
Завршна	08.10.2025.	12:03h	-0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	60,08	-3	57	55
L _{evening} (18-22h)	58,18	-3	55	55
L _{night} (22-06h)	51,92	-3	49	45
L _{den} (00-24h)	61,38	-3	58	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	58,27
L _{AE}	107,63
L _{AFmax}	93,25
L _{AFmin}	30,90

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}
70,95	65,26	60,47	45,9	38,54	36,96	34,67



Мерно место 37 (ММ 37): Пољска бр. 20, насеље Војловица (ограда РНП), зона 3

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	07.10.2025.	10:23:00h
Крај	08.10.2025.	10:23:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	10±0.3	11±0.3	10±0.3
Релативна влажност (%)	58±1.08	48±1.08	61±1.08
Притисак (hPa)	1009±0.9	1008±0.9	1007±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	07.10.2025.	10:20h	0.02	0.02	Задовољава
Завршна	08.10.2025.	10:28h	0.00		

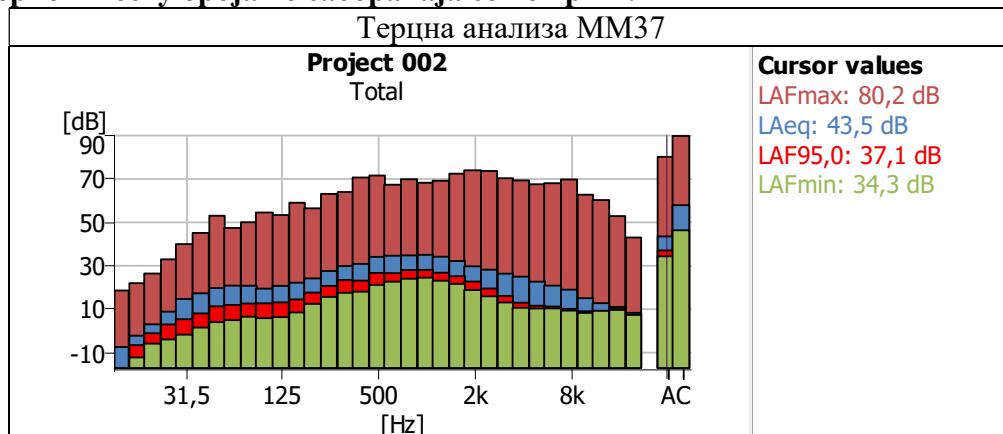
Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	45,45	-3	42	55
L _{evening} (18-22h)	40,04	-3	37	55
L _{night} (22-06h)	39,97	-3	37	45
L _{den} (00-24h)	47,48	-3	44	/

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,44\text{dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	43,52
L _{AE}	92,88
L _{AFmax}	80,19
L _{AFmin}	34,33

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}
53,74	46,08	43,95	39,83	37,55	37,1	36,34

На овом мерном месту бројање саобраћаја се не врши.



Мерно место 38 (ММ 38): Ђуре Николајевића бр. 20 , насеље Топола (Messer), зона 3

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	13.10.2025.	11:23:00h
Крај	14.10.2024.	11:23:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Ведро	Ведро
Температура (°C)	16±0.3	12±0.3	10±0.3
Релативна влажност (%)	57±1.08	58±1.08	57±1.08
Притисак (hPa)	1013±0.9	1013±0.9	1012±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	1±0.2	1±0.2
Смер ветра	Север	Север	Северозапад

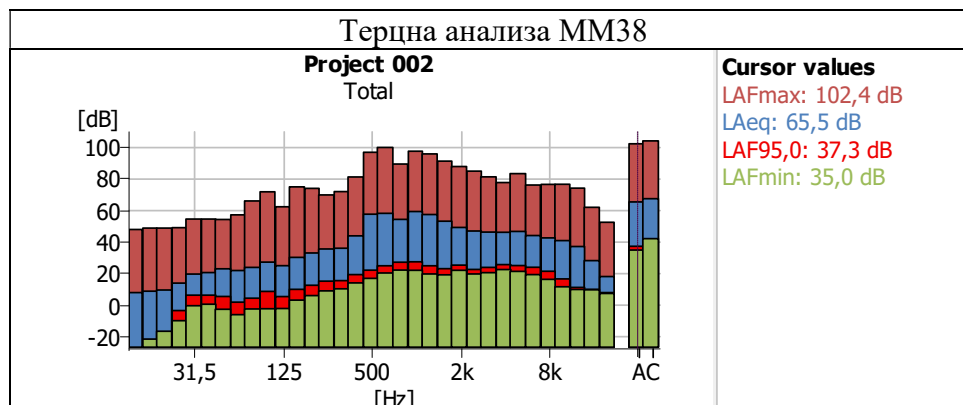
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	13.10.2025.	11:20h	0.01	0.01	Задовољава
Завршна	14.10.2024.	11:27h	0.00		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	67,76	-	68	55
L _{evening} (18-22h)	65,42	-	65	55
L _{night} (22-06h)	41,04	-	41	45
L _{den} (00-24h)	66,87	-	67	/

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = \pm 4,28\text{dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	65,52
L _{AE}	114,88
L _{AFmax}	102,40
L _{AFmin}	34,95

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
74,01	60,68	50,93	41,25	37,84	37,34	36,62



Мерно место 39 (ММ 39): Народни музеј, Трг Краља Петра I бр. 7, зона 5

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	23.09.2025.	11:14:00h
Крај	24.09.2025.	11:14:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	29±0.3	20±0.3	17±0.3
Релативна влажност (%)	41±1.08	39±1.08	46±1.08
Притисак (hPa)	1005±0.9	1005±0.9	1004±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	2±0.2	1±0.2
Смер ветра	Југоисток	Југоисток	Југоисток

Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	23.09.2025.	11:12h	0.01	0.01	Задовољава
Завршна	24.09.2025.	11:17h	0.02		

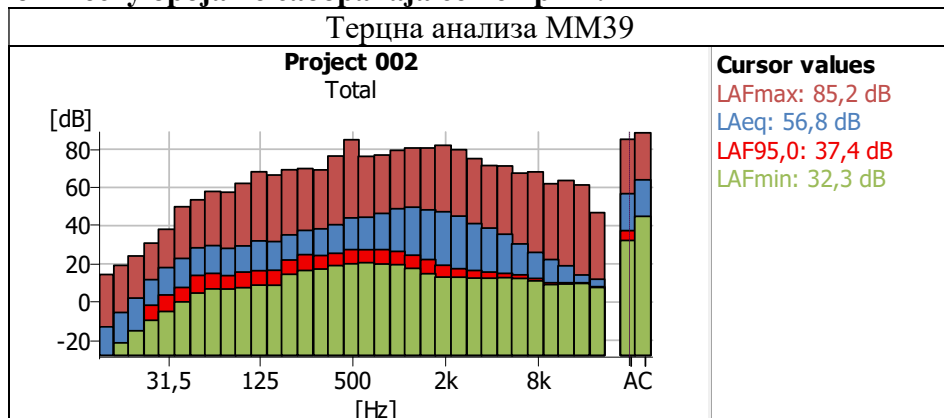
Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	57,69	-3	55	65
L _{evening} (18-22h)	59,74	-3	57	65
L _{night} (22-06h)	48,42	-3	45	55
L _{den} (00-24h)	60,10	-3	57	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	56,76
L _{AE}	106,12
L _{AFmax}	85,23
L _{AFmin}	32,26

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}
67,97	62,63	59,88	49,27	39,43	37,41	35,26

На овом мерном месту бројање саобраћаја се не врши.



Мерно место 40 (ММ 40): Стевана Шупљика бр. 115, насеље Котеж (пored топлане Котеж 2), зона 3

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	14.10.2025.	12:17:00h
Крај	15.10.2025.	12:17:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	18±0.3	10±0.3	9±0.3
Релативна влажност (%)	43±1.08	58±1.08	62±1.08
Притисак (hPa)	1013±0.9	1012±0.9	1012±0.9
Брзина ветра (m/s)	2±0.2	1±0.2	1±0.2
Смер ветра	Север	Север	Север

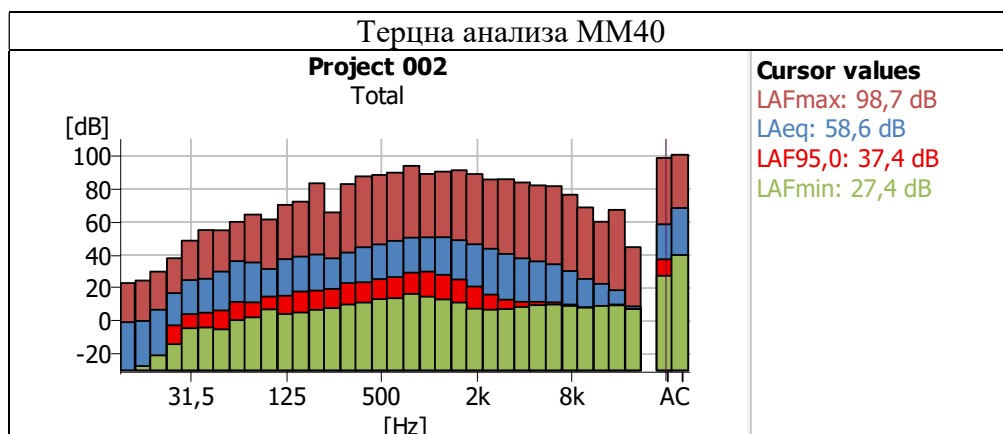
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	14.10.2025.	12:15h	0.01	0.01	Задовољава
Завршна	15.10.2025.	12:19h	0.00		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	59,44	-3	56	55
L _{evening} (18-22h)	60,64	-3	58	55
L _{night} (22-06h)	54,12	-3	51	45
L _{den} (00-24h)	62,81	-3	60	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	58,57
L _{AE}	107,93
L _{AFmax}	98,74
L _{AFmin}	27,43

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}
65,83	62,75	60,97	53,41	42,32	37,44	31,78



Мерно место 41 (ММ 41): Баваништански пут бр. 177, поред стоваришта Голија, зона 4

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	13.10.2025.	10:38:00h
Крај	14.10.2025.	10:38:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Облачно	Ведро	Ведро
Температура (°C)	15±0.3	13±0.3	11±0.3
Релативна влажност (%)	62±1.08	68±1.08	71±1.08
Притисак (hPa)	1013±0.9	1012±0.9	1011±0.9
Брзина ветра (m/s)	2±0.2	2±0.2	1±0.2
Смер ветра	Северозапад	Север	Север

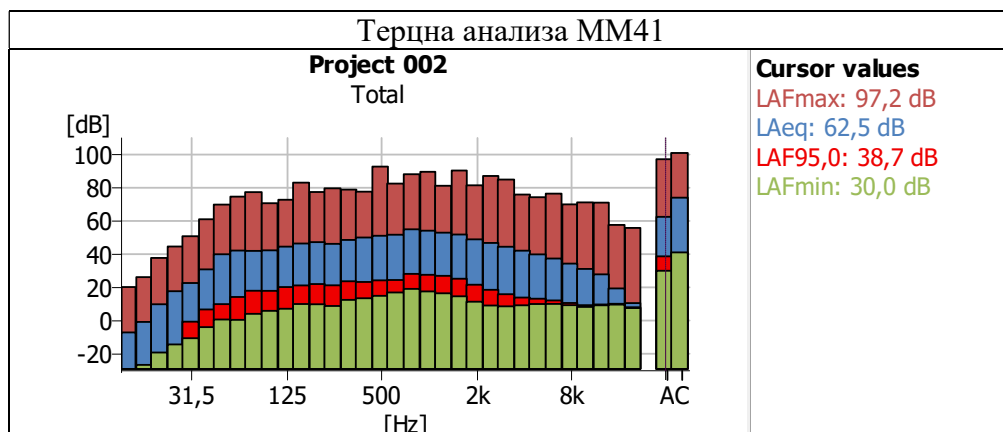
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	13.10.2025.	10:36h	-0.03	0.04	Задовољава
Завршна	14.10.2025.	10:41h	0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	63,68	-	64	60
L _{evening} (18-22h)	62,52	-	63	60
L _{night} (22-06h)	59,78	-	60	50
L _{den} (00-24h)	67,22	-	67	/

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

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	62,51
L _{AE}	111,87
L _{AFmax}	97,18
L _{AFmin}	29,97

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}
71,43	68,05	66,1	59,2	41,79	38,66	33,8



Мерно место 42 (ММ 42): Спољностачевачка бр. 199, манастир Војловица, зона 6 која се граничи са незонираним делом града који је крај саобраћајнице са јавним градским саобраћајем

Мерење буке	Датум	Време
Почетак	15.10.2025.	11:45:00h
Крај	16.10.2025.	11:45:00h

Метеоролошки услови			
Параметар	Интервал мерења		
	Дан	Вече	Ноћ
Облачност	Сунчано	Ведро	Ведро
Температура (°C)	18±0.3	12±0.3	10±0.3
Релативна влажност (%)	45±1.08	47±1.08	61±1.08
Притисак (hPa)	1014±0.9	1013±0.9	1013±0.9
Брзина ветра (m/s)	1±0.2	2±0.2	2±0.2
Смер ветра	Северозапад	Северозапад	Север

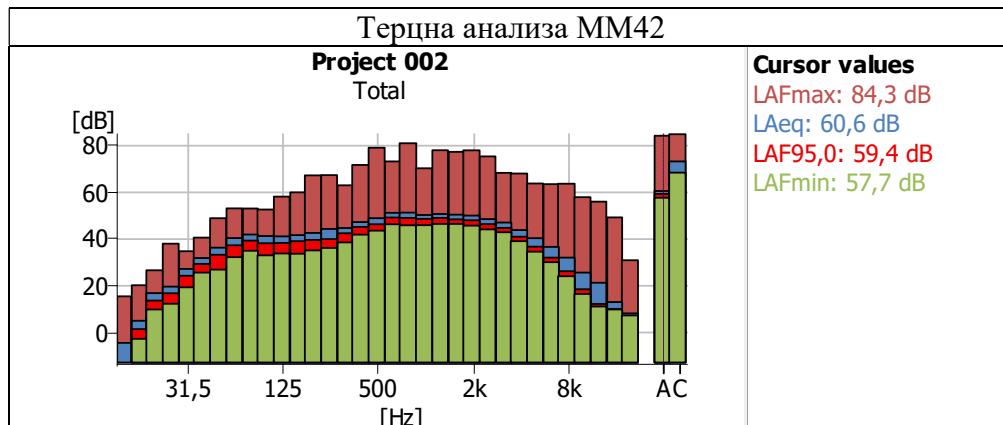
Калибрација	Датум	Време	Вредност	Разлика (апс. вредност)	Оцена
Почетна	15.10.2025.	11:43h	-0.01	0.02	Задовољава
Завршна	16.10.2025.	11:50h	0.01		

Индикатори буке	Вредност индикатора у dB			
	Укупни ниво	Корекција	Меродавни ниво	Гранична вредност индикатора
L _{day} (06-18h)	63,96	-	61	65
L _{evening} (18-22h)	67,27	-	60	65
L _{night} (22-06h)	64,15	-	60	55
L _{den} (00-24h)	71,05	-	67	/

Проширена мерна несигурност износи $2\sigma = 7,34\text{dB}$ за ниво сигурности од 95%

Додатни индикатори (dB)	
L _{Aeq}	60,61
L _{AE}	109,97
L _{AFmax}	84,26
L _{AFmin}	57,72

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}
63,02	61,16	60,88	60,18	59,54	59,37	59,03



4.1 Резултати аутоматског бројања саобраћаја

Током октобра 2025. године извршено је аутоматско бројање саобраћаја на три мерна места и то на адресама Жарка Зрењанина бр. 76, Димитрија Туцовића бр. 42 и Моше Пијаде бр. 69 у трајању од 24h на сваком мерном месту са симултаним мерењем буке.

За бројање возила коришћен је аутоматски бројач саобраћаја „IMDV MobCount”, (Инв. бр. 1405). У саставу аутоматског бројача саобраћаја налазе се два уређаја са магнетним чиповима за препознавање возила, по један уређај се поставља уз коловозну траку. Возила се класификују у две категорије: лака возила (аутомобили и лака доставна и теретна возила до 3,5t) и тешка возила (камиони, аутобуси и сва друга теретна возила преко 3,5t). Бројање саобраћаја спроведено је континуално у трајању од 24h, са основним записом о карактеристикама саобраћајног тока од 1h. У наставку овог извештаја приказани су резултати аутоматског бројања саобраћаја за свако мерно место појединачно.

УЛИЦА ЖАРКА ЗРЕЊАНИНА, ПАНЧЕВО

Смер 1:

Аутоматски бројач саобраћаја 1405/1 постављен је уз коловозну траку у улици Жарка Зрењанина испред броја 76, смер саобраћајнице је у правцу центра града.

Бројање је започето у 10:00h, 08.10.2025. године и завршено у 10:00h, 09.10.2025. године, извршено је двадесетчетворочасовно бројање возила са једночасовним приказом саобраћајног тока.

Укупан број лаких возила за 24h за ову коловозну траку је 4820, број тешких возила је 260 (камиони, шлепери и аутобуси), укупан број лаких и тешких возила је 5080.

Највећи број возила забележен је у периоду од 15:00-16:00h и то 414 возила (399 лаких и 15 тешких).

Најмањи број возила забележен је у периоду од 03:00-04:00h и то 5 возила (5 лаких).

Резултати аутоматског бројања саобраћаја за ову коловозну траку приказани су у табели 2.

Табела 2. Резултати бројања саобраћаја у улици Жарка Зрењанина, смер 1.
бројач саобраћаја 1405/1

Бр.	Време мерења	Лака возила	Ташка возила	Укупно
1.	10:00-11:00	205	29	234
2.	11:00-12:00	237	25	262
3.	12:00-13:00	310	18	328
4.	13:00-14:00	335	22	357
5.	14:00-15:00	315	35	350
6.	15:00-16:00	399	15	414
7.	16:00-17:00	324	6	330
8.	17:00-18:00	314	18	332
9.	18:00-19:00	288	7	295
10.	19:00-20:00	269	5	274
11.	20:00-21:00	190	4	194
12.	21:00-22:00	174	2	176
13.	22:00-23:00	137	3	140
14.	23:00-00:00	72	0	72
15.	00:00-01:00	35	2	37
16.	01:00-02:00	16	1	17
17.	02:00-03:00	7	0	7
18.	03:00-04:00	5	0	5
19.	04:00-05:00	9	3	12
20.	05:00-06:00	116	8	124
21.	06:00-07:00	227	17	244
22.	07:00-08:00	336	13	349
23.	08:00-09:00	261	14	275
24.	09:00-10:00	239	13	252
Укупно:		4820	260	5080

Смер 2:

Аутоматски бројач саобраћаја 1405/2 постављен је уз коловозну траку у улици Жарка Зрењанина испред броја 76, смер саобраћајнице је из правца центра града ка Спољностарчевачкој улици.

Бројање је започето у 10:00h, 08.10.2025. године и завршено у 10:00h, 09.10.2025. године, извршено је двадесетчетворочасовно бројање возила са једночасовним приказом саобраћајног тока.

Укупан број лаких возила за 24h за ову коловозну траку је 5055, број тешких возила је 306 (камиони, шлепери и аутобуси), укупан број лаких и тешких возила је 5361.

Највећи број возила забележен је у периоду од 15:00-16:00h и то 567 возила (550 лаких и 17 тешких).

Најмањи број возила забележен је у периоду од 03:00-04:00 и то 4 возила (4 лака возила).

Резултати аутоматског бројања саобраћаја за ову коловозну траку приказани су у табели 3.

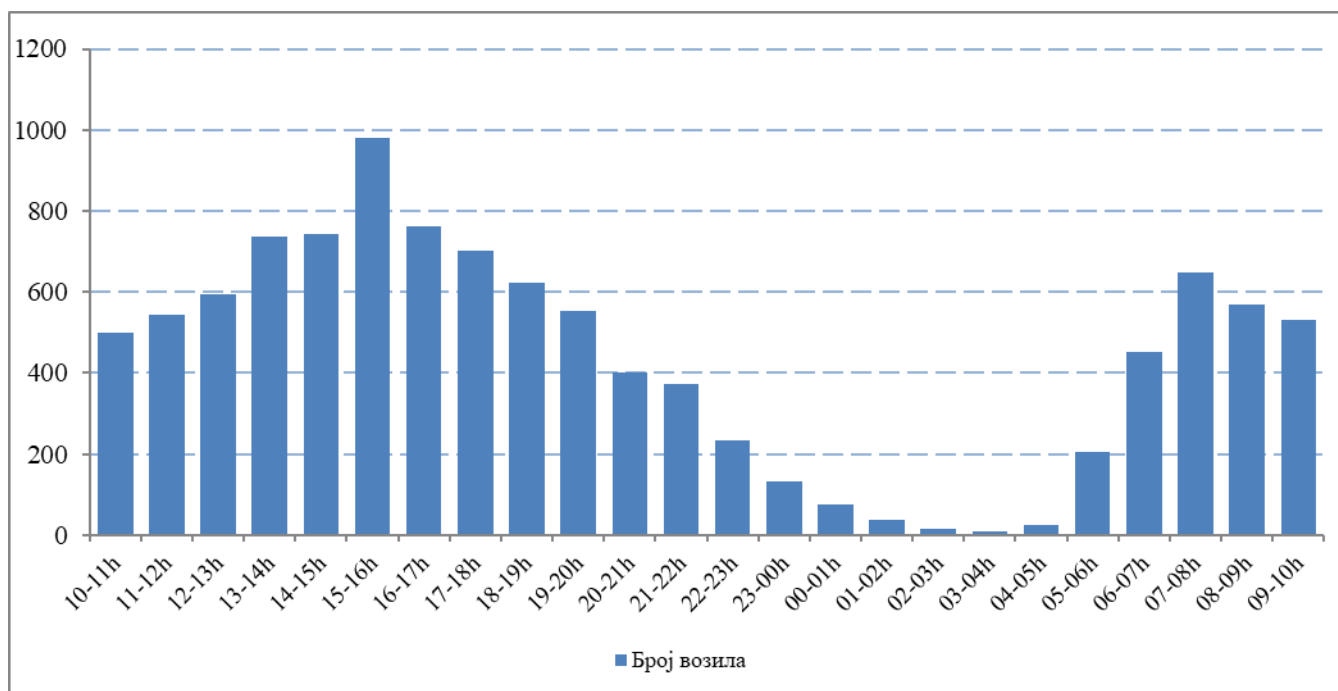
Табела 3. Резултати бројања саобраћаја у улици Жарка Зрењанина, смер 2.
бројач саобраћаја 1405/2

Бр.	Време мерења	Лака возила	Тешка возила	Укупно
1.	10:00-11:00	240	25	265
2.	11:00-12:00	255	27	282
3.	12:00-13:00	240	26	266
4.	13:00-14:00	348	32	380
5.	14:00-15:00	338	55	393
6.	15:00-16:00	550	17	567
7.	16:00-17:00	418	13	431
8.	17:00-18:00	360	10	370
9.	18:00-19:00	322	6	328
10.	19:00-20:00	271	7	278
11.	20:00-21:00	204	3	207
12.	21:00-22:00	191	5	196
13.	22:00-23:00	93	2	95
14.	23:00-00:00	60	1	61
15.	00:00-01:00	37	1	38
16.	01:00-02:00	20	0	20
17.	02:00-03:00	8	0	8
18.	03:00-04:00	4	0	4
19.	04:00-05:00	11	2	13
20.	05:00-06:00	74	6	80
21.	06:00-07:00	192	15	207
22.	07:00-08:00	280	18	298
23.	08:00-09:00	279	15	294
24.	09:00-10:00	260	20	280
Укупно:		5055	306	5361

У табели 4. и графикону 1. Приказани су укупни резултати бројање возила за обе коловозне траке.

Табела 4. Број возила у оба смера

Улица Жарка Зрењанина	Возила		
	Лака	Тешка	Укупно (лака + тешка)
Смер 1	4820	260	5080
Смер 2	5055	306	5361
Укупно	9875	566	10441



Графикон 1. Фреквенција возила у оба смера по сатима
у улици Жарка Зрењанина

УЛИЦА ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА, ПАНЧЕВО

Смер 1:

Аутоматски бројач саобраћаја 1405/1 постављен је уз коловозну траку у улици Димитрија Туцовића испред броја 42, смер саобраћајнице је у правцу ка центру града.

Бројање је започето у 10:00h, 14.10.2025.године и завршено у 10:00h, 15.10.2025. године, извршено је двадесетчетворочасовно бројање возила са једночасовним приказом саобраћајног тока.

Укупан број лаких возила за 24h за ову коловозну траку је 5607, број тешких возила је 376 (камиони, шлепери и аутобуси), укупан број лаких и тешких возила је 5983.

Највећи број возила забележен је у периоду од 15:00-16:00h и то 453 возила (434 лаких и 19 тешких).

Најмањи број возила забележен је у периоду од 03:00-04:00h и то 5 возила (5 лаких).

Резултати аутоматског бројања саобраћаја за ову коловозну траку приказани су у табели 5.

Табела 5. Резултати бројања саобраћаја у улици Димитрија Туцовића, смер 1.
бројач саобраћаја 1405/1

Бр.	Време мерења	Лака возила	Ташка возила	Укупно
1.	10:00-11:00	224	48	272
2.	11:00-12:00	244	42	286
3.	12:00-13:00	267	39	306
4.	13:00-14:00	263	39	302
5.	14:00-15:00	364	46	410
6.	15:00-16:00	434	19	453
7.	16:00-17:00	427	13	440
8.	17:00-18:00	395	15	410
9.	18:00-19:00	380	11	391
10.	19:00-20:00	260	8	268
11.	20:00-21:00	212	7	219
12.	21:00-22:00	192	6	198
13.	22:00-23:00	145	5	150
14.	23:00-00:00	79	1	80
15.	00:00-01:00	78	3	81
16.	01:00-02:00	21	0	21
17.	02:00-03:00	10	0	10
18.	03:00-04:00	5	0	5
19.	04:00-05:00	30	4	34
20.	05:00-06:00	115	6	121
21.	06:00-07:00	272	17	289
22.	07:00-08:00	425	19	444
23.	08:00-09:00	395	16	411
24.	09:00-10:00	370	12	382
Укупно:		5607	376	5983

Смер 2:

Аутоматски бројач саобраћаја 1405/2 постављен је уз коловозну траку у улици Димитрија Туцовића испред броја 42, смер саобраћајнице је у правцу од центра града ка Јабучком путу.

Бројање је започето у 10:00h, 14.10.2025.године и завршено у 10:00h, 15.10.2025. године, извршено је двадесетчетворочасовно бројање возила са једночасовним приказом саобраћајног тока.

Укупан број лаких возила за 24h за ову коловозну траку је 6147, број тешких возила је 392 (камиони, шлепери и аутобуси), укупан број лаких и тешких возила је 6566.

Највећи број возила забележен је у периоду од 07:00-08:00h и то 594 возила (575 лаких и 19 тешких).

Најмањи број возила забележен је у периоду од 02:00-03:00h и то 1 возило (1 лако).

Резултати аутоматског бројања саобраћаја за ову коловозну траку приказани су у табели 6.

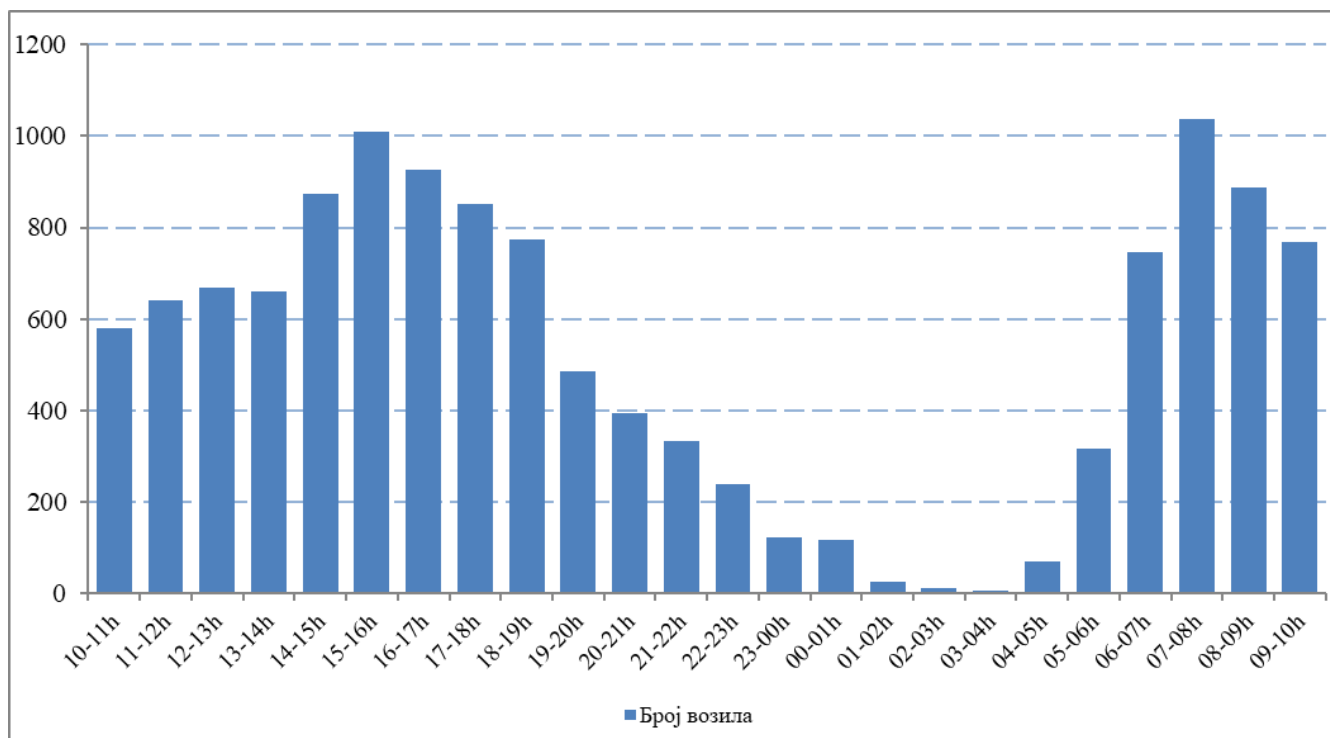
Табела 6. Резултати бројања саобраћаја у улици Димитрија Туцовића, смер 2.
бројач саобраћаја 1405/2

Бр.	Време мерења	Лака возила	Тешка возила	Укупно
1.	10:00-11:00	274	34	308
2.	11:00-12:00	315	41	356
3.	12:00-13:00	319	44	363
4.	13:00-14:00	315	44	359
5.	14:00-15:00	405	58	463
6.	15:00-16:00	539	16	555
7.	16:00-17:00	465	20	485
8.	17:00-18:00	431	9	440
9.	18:00-19:00	370	14	384
10.	19:00-20:00	211	8	219
11.	20:00-21:00	170	6	176
12.	21:00-22:00	131	4	135
13.	22:00-23:00	86	3	89
14.	23:00-00:00	41	2	43
15.	00:00-01:00	36	1	37
16.	01:00-02:00	6	0	6
17.	02:00-03:00	1	0	1
18.	03:00-04:00	2	0	2
19.	04:00-05:00	32	4	36
20.	05:00-06:00	185	10	195
21.	06:00-07:00	430	26	456
22.	07:00-08:00	575	19	594
23.	08:00-09:00	460	17	477
24.	09:00-10:00	375	12	387
Укупно:		6174	392	6566

У табели 7. и графикону 2. Приказани су укупни резултати бројање возила за обе коловозне траке.

Табела 7. Број возила у оба смера

Улица Димитрија Туцовића	Возила		
	Лака	Тешка	Укупно (лака+тешка)
Смер 1	5607	376	5983
Смер 2	6174	392	6566
Укупно	11781	768	12549



Графикон 2. Фреквенција возила у оба смера по сатима у улици Димитрија Туцовића

УЛИЦА МОШЕ ПИЈАДЕ, ПАНЧЕВО

Смер 1:

Аутоматски бројач саобраћаја 1405/1 постављен је уз коловозну траку у улици Моше Пијаде испред броја 69, смер саобраћајнице је из правца насеља Котеж 2 ка Београду.

Бројање је започето у 10:00h, 16.10.2025. године и завршено у 10:00h, 17.10.2025. године, извршено је двадесетчетворочасовно бројање возила са једночасовним приказом саобраћајног тока.

Укупан број лаких возила за 24h за ову коловозну траку је 4873, број тешких возила је 259 (камиони, шлепери и аутобуси), укупан број лаких и тешких возила је 5132.

Највећи број возила забележен је у периоду од 07:00-08:00h и то 399 возила (398 лаких и 1 тешко).

Најмањи број возила забележен је у периоду од 02:00-03:00h и то 15 возила (15 лаких).

Резултати аутоматског бројања саобраћаја за ову коловозну траку приказани су у табели 9.

Табела 9. Резултати бројања саобраћаја у улици Моше Пијаде, смер 1.
бројач саобраћаја 1405/1

Бр.	Време мерења	Лака возила	Ташка возила	Укупно
1.	10:00-11:00	235	28	263
2.	11:00-12:00	233	24	257
3.	12:00-13:00	185	29	214
4.	13:00-14:00	236	32	268
5.	14:00-15:00	335	43	378
6.	15:00-16:00	360	7	367
7.	16:00-17:00	398	1	399
8.	17:00-18:00	314	6	320
9.	18:00-19:00	319	5	324
10.	19:00-20:00	191	2	193
11.	20:00-21:00	136	4	140
12.	21:00-22:00	113	3	116
13.	22:00-23:00	85	3	88
14.	23:00-00:00	37	1	38
15.	00:00-01:00	56	0	56
16.	01:00-02:00	30	0	30
17.	02:00-03:00	15	0	15
18.	03:00-04:00	20	0	20
19.	04:00-05:00	25	2	27
20.	05:00-06:00	114	5	119
21.	06:00-07:00	343	16	359
22.	07:00-08:00	388	10	398
23.	08:00-09:00	325	10	335
24.	09:00-10:00	380	28	408
Укупно:		4873	259	5132

Смер 2:

Аутоматски бројач саобраћаја 1405/2 постављен је уз коловозну траку у улици Моше Пијаде испред броја 69, смер саобраћајнице је из правца Београда ка насељу Котеж 2.

Бројање је започето у 10:00h, 16.10.2025. године и завршено у 10:00h, 17.10.2025. године, извршено је двадесетчетворочасовно бројање возила са једночасовним приказом саобраћајног тока.

Укупан број лаких возила за 24h за ову коловозну траку је 4013, број тешких возила је 260 (камиони, шлепери и аутобуси), укупан број лаких и тешких возила је 4273.

Највећи број возила забележен је у периоду од 16:00-17:00h и то 405 возила (402 лаких и 3 тешка).

Најмањи број возила забележен је у периоду од 02:00-03:00h и то 13 возила (12 лаких и 1 тешко).

Резултати аутоматског бројања саобраћаја за ову коловозну траку приказани су у табели 10.

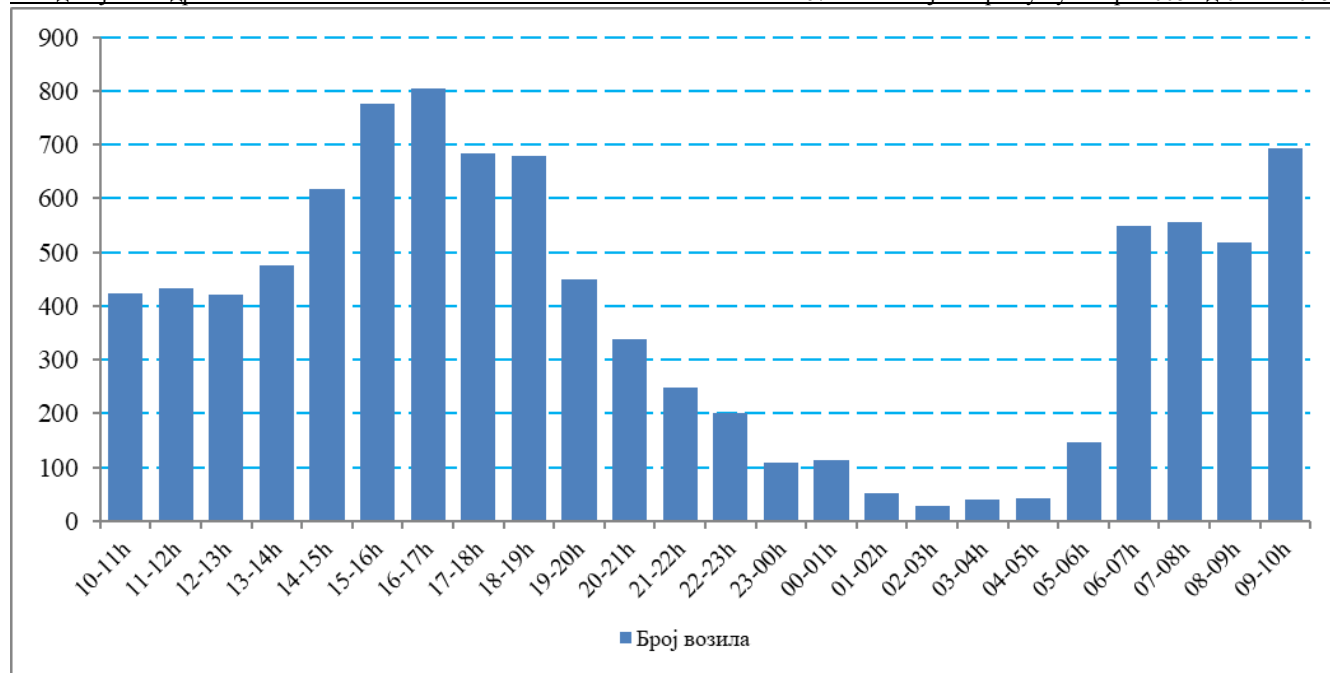
Табела 10. Резултати бројања саобраћаја у улици Моше Пијаде, смер 2.
бројач саобраћаја 1405/2

Бр.	Време мерења	Лака возила	Тешка возила	Укупно
1.	10:00-11:00	126	35	161
2.	11:00-12:00	143	34	177
3.	12:00-13:00	174	34	208
4.	13:00-14:00	184	24	208
5.	14:00-15:00	205	35	240
6.	15:00-16:00	395	15	410
7.	16:00-17:00	402	3	405
8.	17:00-18:00	355	8	363
9.	18:00-19:00	350	6	356
10.	19:00-20:00	250	6	256
11.	20:00-21:00	193	6	199
12.	21:00-22:00	129	4	133
13.	22:00-23:00	110	3	113
14.	23:00-00:00	68	2	70
15.	00:00-01:00	58	0	58
16.	01:00-02:00	20	1	21
17.	02:00-03:00	12	1	13
18.	03:00-04:00	21	0	21
19.	04:00-05:00	13	2	15
20.	05:00-06:00	27	0	27
21.	06:00-07:00	182	9	191
22.	07:00-08:00	150	9	159
23.	08:00-09:00	171	12	183
24.	09:00-10:00	275	11	286
Укупно:		4013	260	4273

У табели 11. и графикону 3. приказани су укупни резултати бројање возила за обе коловозне траке.

Табела 11. Број возила у оба смера

Улица Моше Пијаде	Возила		
	Лака	Тешка	Укупно (лака+тешка)
Смер 1	4873	259	5132
Смер 2	4013	260	4273
Укупно	8886	519	9405



Графикон 3. Фреквенција возила у оба смера по сатима
у улици Моше Пијаде

4.2 Дискусија

4.2.1 Анализа резултата мониторинга буке у животној средини током 2025. године

Мониторинг буке у граду Панчеву реализован је у току јесење сезоне у периоду од 22.09.2025 - 17.10.2025. године на мерним местима на којима се бука прати систематски више година.

Од 42 мерна места на 9 мерних места мерење буке се одвијало радним даном и викендом. То су места која се налазе у зони градског центра (5) и пословно стамбеној зони (4), где се очекивало веће загађење буком током викенда, због рада угоститељских објеката и појачане фреквенције саобраћаја и активности грађана у овим зонама.

На ММ 1 – Кеј Радоја Дакића бр. 3, центар града, било је прекорачења граничних вредности за радни дан за референтни временски интервал ноћ (+1 dB) и за викенд за ноћ (+5 dB).

На ММ 2 – Браће Јовановића бр. 14, центар града, било је прекорачења граничних вредности за викенд за референтни интервал ноћ (+4 dB), а радним даном није било прекорачења.

На ММ 3 – Његошева бр. 1а, центар града, било је прекорачења граничних вредности за викенд за референтни интервал ноћ (+9 dB), а радним даном није било прекорачења.

На ММ 4 – Културни центар Панчева, центар града, није било прекорачења граничних вредности за радни дан и викенд ни за један референтни временски интервал.

На ММ 5 – Мученичка бр. 6, центар града, није било прекорачења граничних вредности за радни дан и викенд ни за један референтни временски интервал.

На ММ 6 – Војводе Петра Бојовића бр. 20, центар града, није било прекорачења граничних вредности за радни дан и викенд ни за један референтни временски интервал.

На ММ 24 – Војводе Радомира Путника бр. 1, центар града, било је прекорачења граничних вредности за радни дан за референтни интервал ноћ (+3 dB), а викендом није било прекорачења.

На ММ 25 – Трг Краља Петра I бр. 2-4, центар града, није било прекорачења граничних вредности за радни дан и викенд ни за један референтни временски интервал.

На ММ 26 – Светозара Милетића бр. 7а, центар града, није било прекорачења граничних вредности за радни дан и викенд ни за један референтни временски интервал.

Мониторингом су обухваћене све акустичке зоне 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 3 мерна места.

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 1 приказане су у табели 11.

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

Бр. мерног места	Адреса мерног места	Индикатори буке (dB)	Мерадавні ниво буке	ГВ	Оцена	Одступање од ГВ
ММ 15	Првوماјска бр. 10а (Беоком и Беопан)	Lday	65	50	П	15
		Levening	67	50	П	17
		Lnight	58	40	П	18
		Lden	68			
ММ 22	Парк Народна Башта, центар града	Lday	54	50	П	4
		Levening	51	50	П	1
		Lnight	48	40	П	8
		Lden	56			
ММ 35	Спортски центар "Младост", Новосељнски пут бб, насеље Миса	Lday	55	50	П	5
		Levening	54	50	П	4
		Lnight	44	40	П	4
		Lden	56			

*П – Прелази граничну вредност индикатора буке

**НП – Не прелази граничну вредност индикатора буке

До прекорачења граничних вредности за сва три референтна временска периода (дан, вече и ноћ) је дошло на 3 мерна места (**ММ 15, ММ 22 и ММ35**). Близина фреквентних саобраћајница (**ММ 15**) и активност грађана (**ММ 22 и ММ 35**) су допринели преласку граничних вредности буке за зону 1 на овим мерним местима.

Предлог мера: Током следеће ревизије акустичког зонирања града Панчева, подручја у непосредној близини саобраћајнице и железничке пруге пребацити у зону 5.

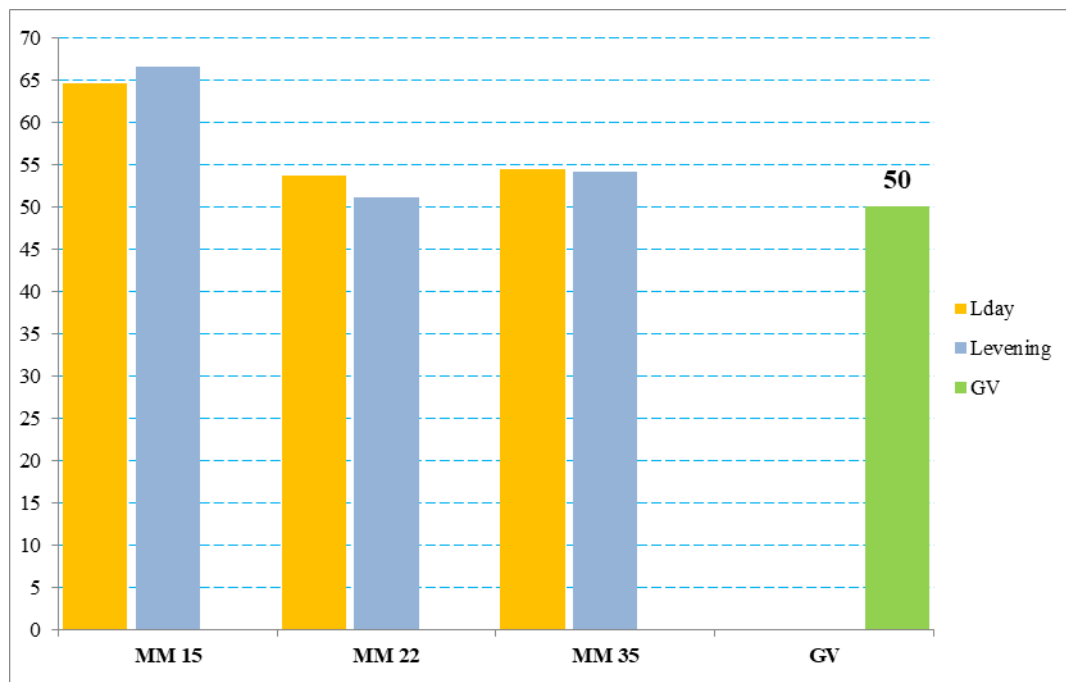
На **ММ 35** измерено је прекорачење граничних вредности индикатора буке за референтни временски период дан, вече и ноћ што се може повезати са активношћу грађана преко дана и окупљањем младих у ноћном периоду.

ММ 15 се налази у близини једне од најфреквентнијих градских саобраћајница и железничке пруге, па је доминантан извор буке саобраћај који се одвија овим саобраћајницама.

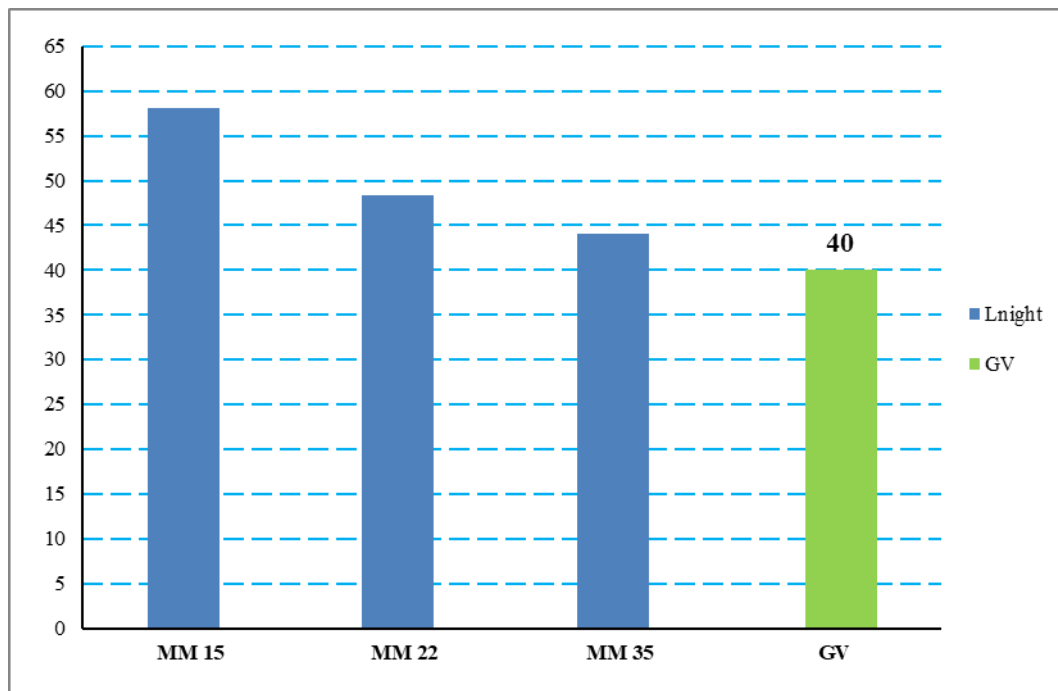
На мерном месту **ММ22** доминантан извор буке је активност грађана (дечја граја, спортске активности, окупљање младих у ноћном периоду).

На графиконима 4 и 5 приказане су вредности индикатора буке за дан, вече и ноћ као и граничне вредности индикатора буке.

Графикон 4. Вредности индикатора буке за дан и вече и гранична вредност у dB



Графикон 5. Вредности индикатора буке за ноћ и гранична вредност у dB



ЗОНА 2. Туристичка подручја, кампови и школске зоне

Континуираним мерењем буке у животној средини су обухваћена 2 мерна места.

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 зону 2 приказане су у табели 12.

Табела 12. 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 29	ОШ „Мика Антић“ Душана Петровића - Шанета бр. 11, насеље Стрелиште	Lday	48	50	НП	-2
		Levening	47	50	НП	-3
		Lnight	41	45	НП	-4
		Lden	50			
ММ 33	ОШ „Исидора Секулић“ Сердара Јанка Вукотића бр. 7, насеље Тесла	Lday	57	50	П	7
		Levening	56	50	П	6
		Lnight	51	45	П	6
		Lden	60			

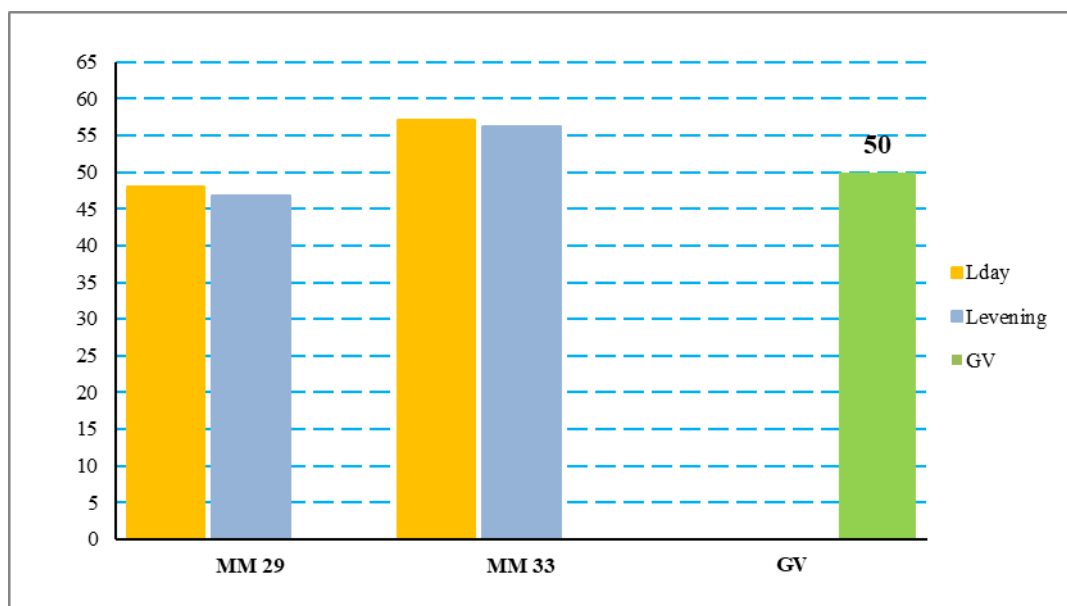
До прекорачења граничних вредности за сва три референтна временска периода (дан, вече и ноћ) је дошло на једном мерном месту (**ММ33**).

На **ММ 33** измерено је прекорачење граничних вредности индикатора буке за референтни временски период дан, вече и ноћ услед повећане фреквенције саобраћаја.

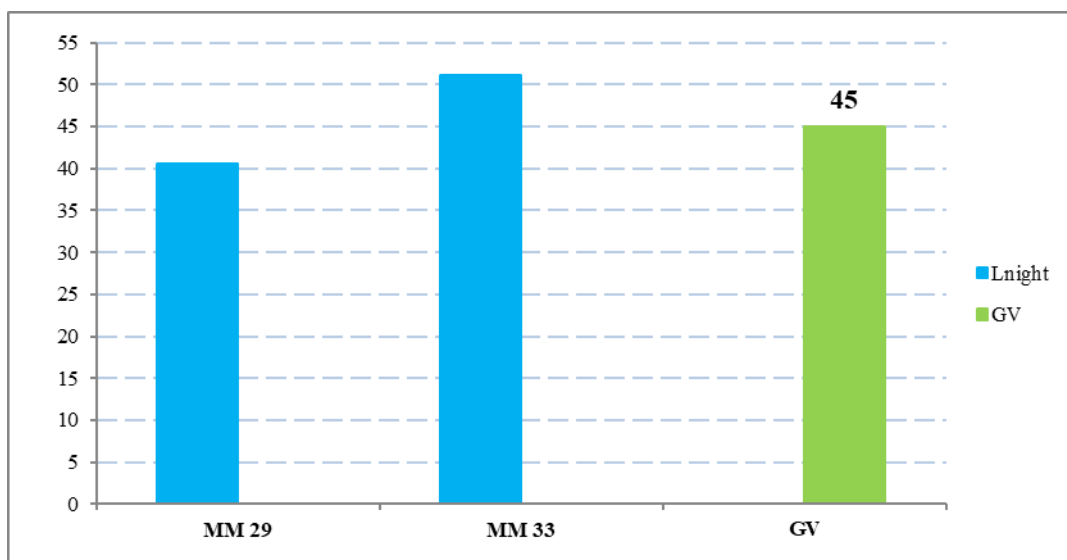
На **ММ 29** нема прекорачење граничних вредности индикатора буке за референтни временски период дан, вече и ноћ.

На графиконима 6 и 7 приказане су вредности индикатора буке за дан, вече и ноћ као и граничне вредности индикатора буке.

Графикон 6. Вредности индикатора буке за дан и вече и гранична вредност у dB



Графикон 7. Вредности индикатора буке за ноћ и гранична вредност у dB



ЗОНА 3. Чисто стамбена подручја

Континуираним мерењем буке у животној средини обухваћено је 10 мерних места.

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 зону 3 приказане су у табели 13.

Табела 13. 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 14	Милоша Требињца бр. 10, центар града	Lday	74	55	П	19
		Levening	61	55	П	6
		Lnight	56	45	П	11
		Lden	70			
ММ 20	Стевана Шупљикца бр. 159, насеље Котеж 1	Lday	57	55	П	2
		Levening	55	55	НП	0
		Lnight	51	45	П	6
		Lden	59			
ММ 23	Моше Пијаде бр. 19, центар града	Lday	66	55	П	11
		Levening	63	55	П	8
		Lnight	61	45	П	16
		Lden	69			
ММ 28	12. Војвођанске бригаде бр. 2, насеље Војловица (преко пута ХИП Азотаре)	Lday	56	55	П	1
		Levening	57	55	П	2
		Lnight	44	45	НП	-1
		Lden	57			
ММ 30	Стојана Новаковића бр. 6, насеље Тесла (поред пекаре)	Lday	44	55	НП	-11
		Levening	43	55	НП	-12
		Lnight	37	45	НП	-8
		Lden	46			
ММ 34	Боре Шипоша бр. 1, насеље Топола (поред објекта Сњежана)	Lday	59	55	П	4
		Levening	56	55	П	1
		Lnight	51	45	П	6
		Lden	60			
ММ 36	Светозара Марковића бр. 82, насеље Војловица	Lday	57	55	П	2
		Levening	55	55	П	0
		Lnight	49	45	П	4
		Lden	58			
ММ 37	Пољска бр. 20, насеље Војловица (ограда РНП)	Lday	42	55	НП	-13
		Levening	37	55	НП	-18
		Lnight	37	45	НП	-8
		Lden	44			
ММ 38	Ђуре Николајевића бр. 20, насеље Топола (Messer)	Lday	68	55	П	13
		Levening	65	55	П	10
		Lnight	41	45	НП	-4
		Lden	67			
ММ 40	Стевана Шупљикца бр. 115, насеље Котеж (поред топлане Котеж 2)	Lday	56	55	П	1
		Levening	58	55	П	3
		Lnight	51	45	П	6
		Lden	60			

До прекорачења граничних вредности индикатора буке за сва три референтна временска периода (дан, вече и ноћ) дошло је на **ММ 14, ММ 23, ММ 34, ММ 36 и ММ 40**.

До прекорачења граничних вредности индикатора буке за референтни временски период дан дошло је на **ММ 20, ММ 28 и ММ 38**.

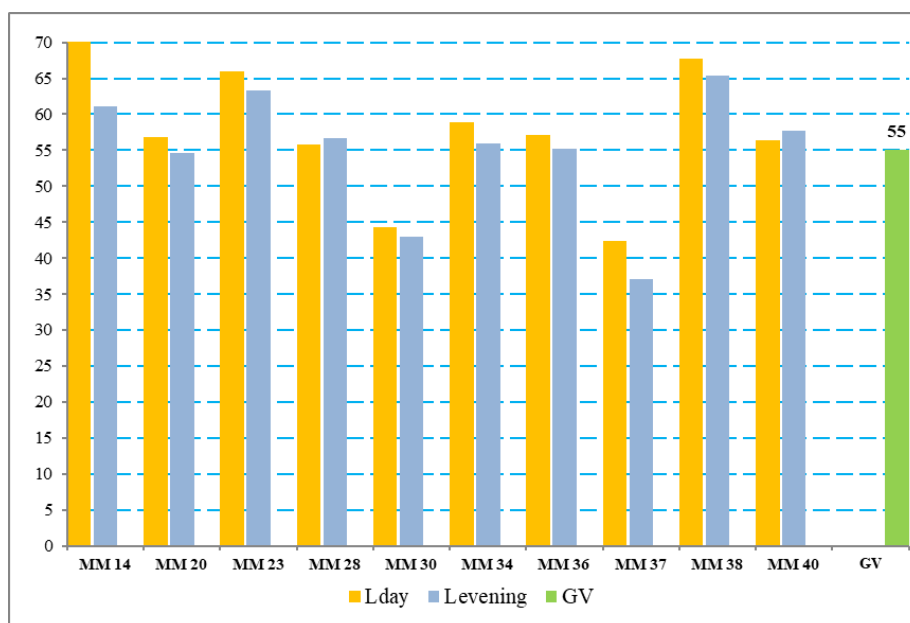
До прекорачења граничних вредности индикатора буке за референтни временски период вече дошло је на **ММ 28 и ММ 38**.

До прекорачења граничних вредности индикатора буке за референтни временски период ноћ дошло је на **ММ 20**.

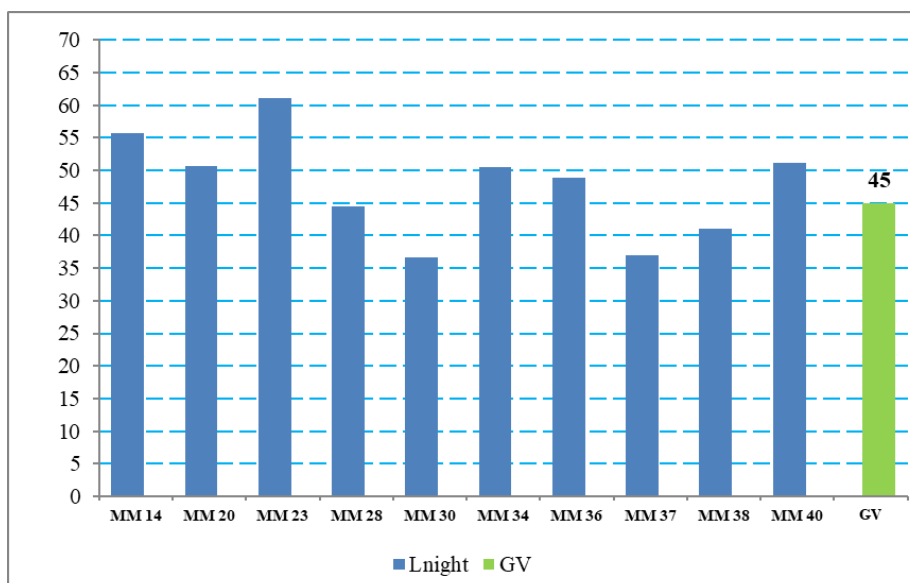
Сва мерна места где је забележено прекорачење граничних вредности индикатора буке налазе се у близини фреквентних саобраћајница. Поред тога **ММ14** (Милоша Требињца бр. 10, центар града) се налази у непосредној близини зграде Полицијске управе и Опште болнице те је повећана и активност грађана.

На графиконима 8 и 9 приказане су вредности индикатора буке за дан, вече и ноћ као и граничне вредности индикатора буке.

Графикон 8. Вредности индикатора буке за дан и вече и гранична вредност у dB



Графикон 9. Вредности индикатора буке за ноћ и гранична вредност у dB



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

Континуираним мерењем буке у животној средини обухваћено је 13 мерних места од којих је на 4 мерна места мерење буке вршено и викендом.

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 зону 4 приказане су у табели 14.

Табела 14. 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 1	Кеј Радоја Дакића бр. 3, центар града	Lday	57	60	НП	-3
		Levening	52	60	НП	-8
		Lnight	51	50	П	1
		Lden	58			
	Кеј Радоја Дакића бр. 3, центар града – ВИКЕНД	Lday	58	60	НП	-2
		Levening	54	60	НП	-6
		Lnight	55	50	П	5
		Lden	62			
ММ 2	Браће Јовановића бр. 14, центар града	Lday	55	60	НП	-5
		Levening	54	60	НП	-6
		Lnight	50	50	НП	0
		Lden	58			
	Браће Јовановића бр. 14, центар града – ВИКЕНД	Lday	56	60	НП	-4
		Levening	56	60	НП	-4
		Lnight	54	50	П	4
		Lden	61			
ММ 3	Његошева бр. 1а, центар града	Lday	51	60	НП	-9
		Levening	51	60	НП	-9
		Lnight	48	50	НП	-2
		Lden	56			
	Његошева бр. 1а, центар града – ВИКЕНД	Lday	48	60	НП	-12
		Levening	51	60	НП	-9
		Lnight	59	50	П	9
		Lden	65			
ММ 9	Стевана Шупљикца бр. 91, насеље Котеж 1	Lday	62	60	П	2
		Levening	61	60	П	1
		Lnight	56	50	П	6
		Lden	64			
ММ 13	Ослобођења бр. 15, центар града (ЈКП Водовод и канализација)	Lday	61	60	П	1
		Levening	60	60	НП	0
		Lnight	54	50	П	4
		Lden	63			
ММ 17	Жарка Зрењанина бр. 3, центар града	Lday	62	60	П	2
		Levening	61	60	П	1
		Lnight	58	50	П	8
		Lden	65			
ММ 18	Ослобођења бр. 6, центар града	Lday	61	60	П	1
		Levening	60	60	НП	0
		Lnight	56	50	П	6
		Lden	64			

ММ 19	6.октобар бр. 9, (Очна болница), центар града	Lday	53	60	НП	-7
		Levening	51	60	НП	-9
		Lnight	44	50	НП	-6
		Lden	54			
ММ 21	Браће Јовановића бр. 76, центар града	Lday	58	60	НП	-2
		Levening	55	60	НП	-5
		Lnight	48	50	НП	-2
		Lden	58			
ММ 24	Војводе Радомира Путника бр. 1, центар града	Lday	55	60	НП	-5
		Levening	51	60	НП	-9
		Lnight	53	50	П	3
		Lden	59			
	Војводе Радомира Путника бр. 1, центар града ВИКЕНД	Lday	46	60	НП	-14
		Levening	46	60	НП	-14
		Lnight	44	50	НП	-6
		Lden	51			
ММ 31	Новосељански пут бр.181А (у близини фарме Зрно)	Lday	51	60	НП	-9
		Levening	53	60	НП	-7
		Lnight	47	50	НП	-3
		Lden	55			
ММ 32	Охридска бр. 5, насеље Кудељски насип (железнички саобраћај)	Lday	59	60	НП	-1
		Levening	55	60	НП	-5
		Lnight	52	50	П	2
		Lden	61			
ММ 41	Баваништански пут бр. 177, (пored стоваришта Голија)	Lday	64	60	П	4
		Levening	63	60	П	3
		Lnight	60	50	П	10
		Lden	67			

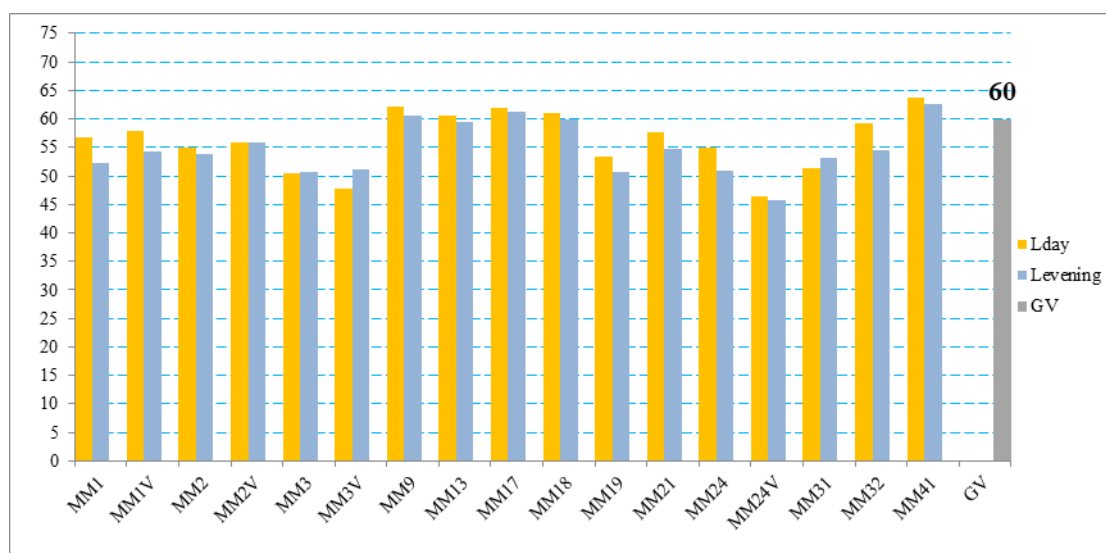
До прекорачења граничних вредности индикатора буке за сва три референтна временска периода (дан, вече и ноћ) дошло је на **ММ 9, ММ 17 и ММ 41**.

До прекорачења граничних вредности индикатора буке за референтни временски период дан дошло је на **ММ 13 и ММ 18**.

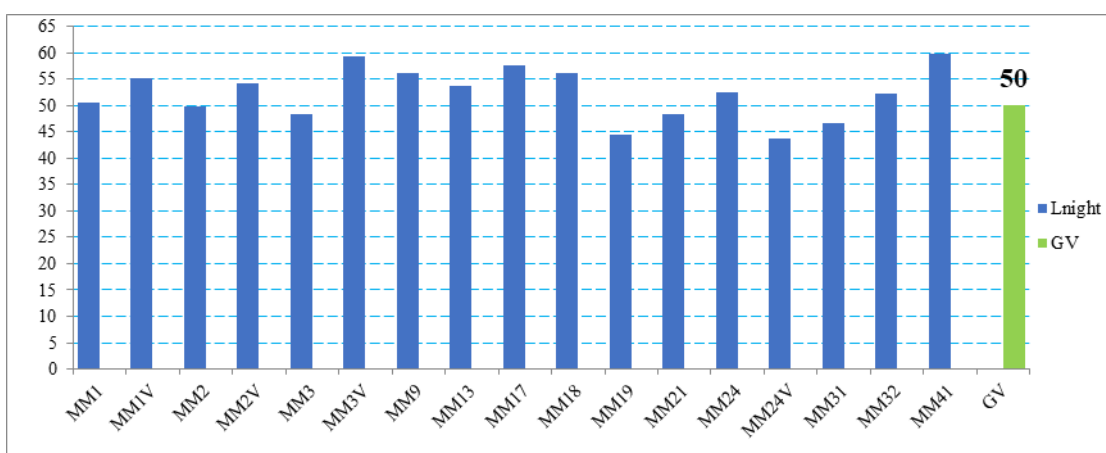
До прекорачења граничних вредности индикатора буке за референтни временски период ноћ дошло је на **ММ 1 – радни дан, ММ 1 – викенд, ММ 2 – викенд, ММ 3 – викенд, ММ 13, ММ 18, ММ 24 – радни дан и ММ 32**.

На графиконима 10 и 11 приказане су вредности индикатора буке за дан, вече и ноћ, као и граничне вредности индикатора буке.

Графикон 10. Вредности индикатора буке за дан и вече и гранична вредност у dB



Графикон 11. Вредности индикатора буке за ноћ и гранична вредност 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 11 мерних места у граду Панчеву од којих је на 5 мерних места мерење буке вршено и викендом. 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 зону приказане су у табели 15.

Табела 15. 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 4	Културни центар Панчева, центар града	Lday	56	65	НП	-9
		Levening	55	65	НП	-10
		Lnight	51	55	НП	-4
		Lden	59			
	Културни центар Панчева, центар града – ВИКЕНД	Lday	57	65	НП	-8
		Levening	55	65	НП	-10
		Lnight	52	55	НП	-3
		Lden	60			
ММ 5	Мученичка бр. 6, центар града	Lday	60	65	НП	-5
		Levening	54	65	НП	-11
		Lnight	49	55	НП	-6
		Lden	59			
	Мученичка бр. 6, центар града – ВИКЕНД	Lday	58	65	НП	-7
		Levening	55	65	НП	-10
		Lnight	51	55	НП	-4
		Lden	59			
ММ 6	Војводе Петра Бојовића бр. 20, центар града	Lday	58	65	НП	-7
		Levening	57	65	НП	-8
		Lnight	51	55	НП	-4
		Lden	60			
	Војводе Петра Бојовића бр. 20, центар града ВИКЕНД	Lday	56	65	НП	-9
		Levening	55	65	НП	-10
		Lnight	54	55	НП	-1
		Lden	61			
ММ 7	Жарка Зрењанина бр. 76, (АД Ратар)	Lday	67	65	П	2
		Levening	65	65	НП	0
		Lnight	60	55	П	5
		Lden	69			
ММ 8	Димитрија Туцовића бр. 42	Lday	61	65	НП	-4
		Levening	59	65	НП	-6
		Lnight	54	55	НП	-1
		Lden	63			
ММ 10	Моше Пијаде бр. 69, центар града	Lday	64	65	НП	-1
		Levening	62	65	НП	-3
		Lnight	58	55	П	3
		Lden	66			
ММ 11	Војводе Радомира Путника бр. 4, центар града	Lday	62	65	НП	-3
		Levening	63	65	НП	-2
		Lnight	61	55	П	6
		Lden	68			

Бр. мерног места	Адреса мерног места	Индикатори буке (dB)	Меродавни ниво буке	ГВ	Оцена	Одступање од ГВ
ММ 12	Книћанинова бр. 8, насеље Маргита	Lday	66	65	П	1
		Levening	64	65	НП	-1
		Lnight	59	55	П	4
		Lden	68			
ММ 25	Трг Краља Петра I бр. 2-4, центар града - радни дан прво мерење	Lday	51	65	НП	-14
		Levening	51	65	НП	-14
		Lnight	45	55	НП	-10
		Lden	54			
	Трг Краља Петра I бр. 2-4, центар града – ВИКЕНД	Lday	50	65	НП	-15
		Levening	56	65	НП	-9
		Lnight	48	55	НП	-7
		Lden	57			
ММ 26	Светозара Милетића бр. 7а, центар града	Lday	52	65	НП	-13
		Levening	50	65	НП	-15
		Lnight	49	55	НП	-6
		Lden	56			
	Светозара Милетића бр. 7а, центар града - ВИКЕНД	Lday	49	65	НП	-16
		Levening	47	65	НП	-18
		Lnight	43	55	НП	-12
		Lden	51			
ММ 39	Народни Музеј, Трг Краља Петра I бр. 7, центар града	Lday	55	65	НП	-10
		Levening	57	65	НП	-8
		Lnight	45	55	НП	-10
		Lden	57			

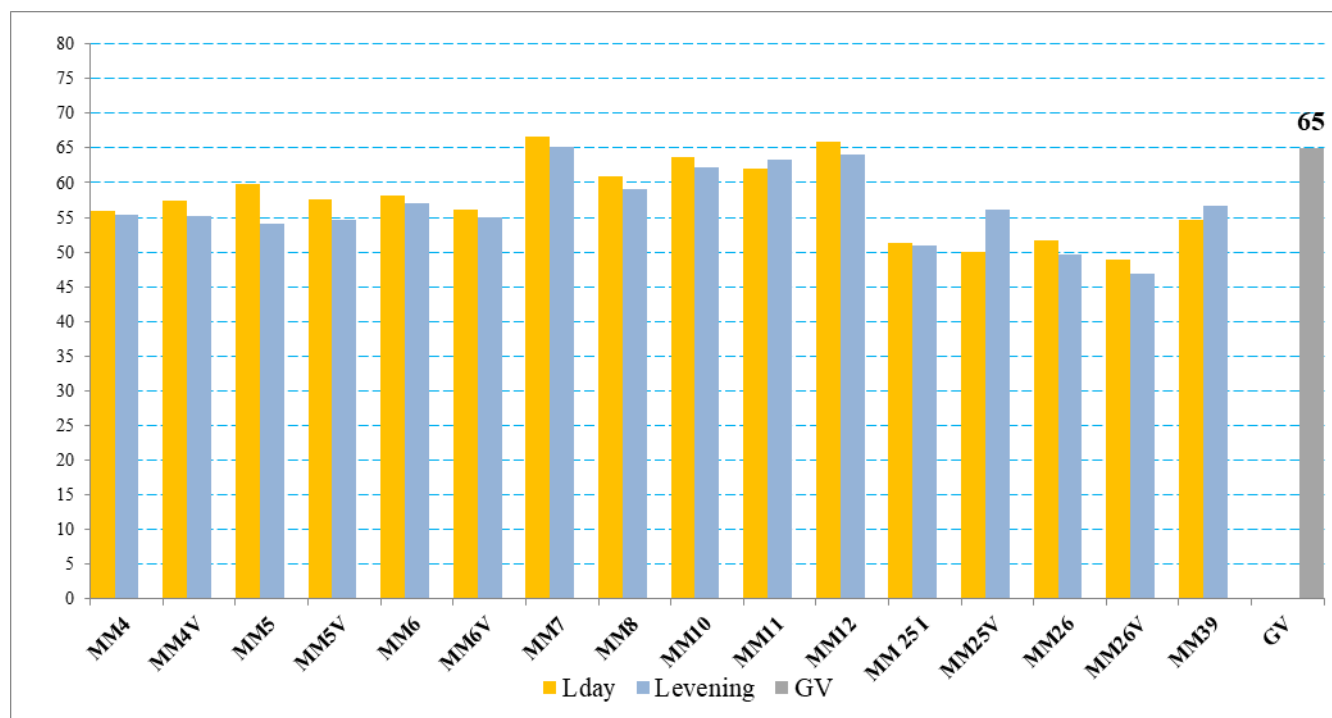
До прекорачења граничних вредности индикатора буке за сва три референтна временска периода (дан, вече и ноћ) није дошло ни на једном мерном месту.

До прекорачења граничних вредности индикатора буке за референтни временски период дан дошло је на **ММ 7 и ММ 12**.

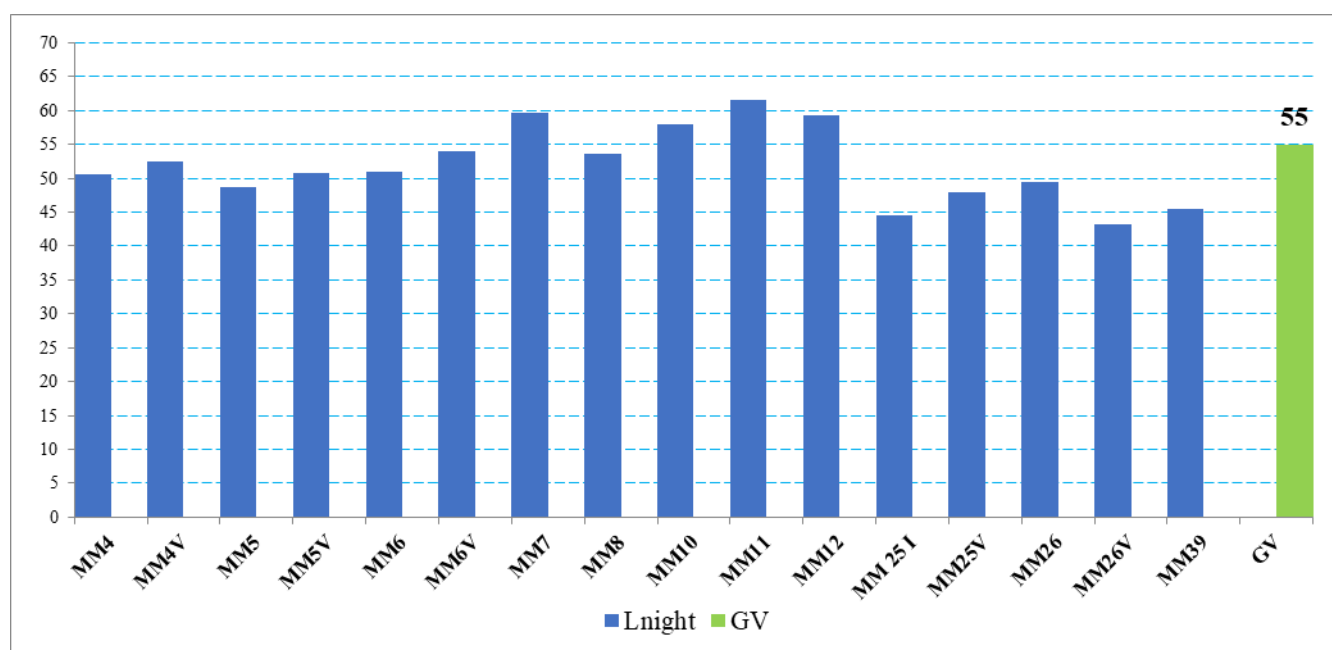
До прекорачења граничних вредности индикатора буке за референтни временски период **за ноћ** дошло је на **ММ7, ММ10, ММ11 и ММ12**.

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 дан и вече и гранична вредност у dB



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



Зона 6. Индустијска, складишна и сервисна подручја и транспортни терминали без стамбених зграда

Континуираним мерењем буке у животној средини су обухваћена 3 мерна места.

Према Уредби за граничне вредности индикатора буке за индустријску зону се узимају вредности зоне са којом се она граничи, а у овом случају то је зона становања за ММ 16 и ММ 27 и зона градског центра, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница за ММ 42.

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 зону становања су у табели 16.

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, занатску, трговачку, административно-управну зону са становима, зону дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница приказане су у табели 16.

Табела 16. 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 16	Спољностарчевачка бр. 80, (ХИП Азотара)	Lday	64	55	П	9
		Levening	62	55	П	7
		Lnight	58	45	П	13
		Lden	66			
ММ 27	Панчевачки пут бр. 169, излаз из Панчева ка Старчеву (преко пута РНП)	Lday	56	55	П	1
		Levening	62	55	П	7
		Lnight	55	45	П	10
		Lden	63			
ММ 42	Спољностарчевачка бр. 199, Манастир Војловица	Lday	61	65	НП	-4
		Levening	60	65	НП	-5
		Lnight	60	55	П	5
		Lden	67			

До прекорачења граничних вредности индикатора буке за сва три референтна временска периода (дан, вече и ноћ) дошло је на **ММ16** и **ММ27**.

До прекорачења граничних вредности индикатора буке за сва три референтна временска периода (дан, вече и ноћ) дошло је на **ММ16** због близине фреквентне саобраћајнице јер погони ХИП „Азотаре” у том периоду нису радили и **ММ27** због близине фреквентне саобраћајнице, а посебно због континуираног великог интензитета буке које производи погон РНП.

До прекорачења граничних вредности индикатора буке за референтни временски период ноћ дошло је на **ММ 42**.

Мерно место **ММ 42**, Спољностарчевачка бр. 199, манастир Војловица, је у кругу Рафинерије нафте Панчево, па је приликом акустичког зонирања стављен у зону 6. Манастир је са три старне окружен погонима рафинерије, а на четвртој старни је велики паркинг и саобраћајница Панчево – Старчево. Специфичност положаја манастира и чињеница да се манастир граничи са делом града који није зониран отежава оценом прекорачења граничних вредности индикатора

буке. За граничне вредности индикатора буке узета је зона 5 јер се налази у неоспедној близини паркинга и градске саобраћајнице са терминалима јавног градског саобраћаја. Манастир Војловица је непокретно културно добро од изузетног значаја према Решењу завода за заштиту и научна проучавања споменика културе АПВ Нови Сад бр. 319 од 16.04.1952. године. Приликом ревизије зонирања требало би манастир Војловицу пребацити у зону 1 (културно-историјски локалитети). До прекорачења индикатора буке за референтни временски период ноћ.

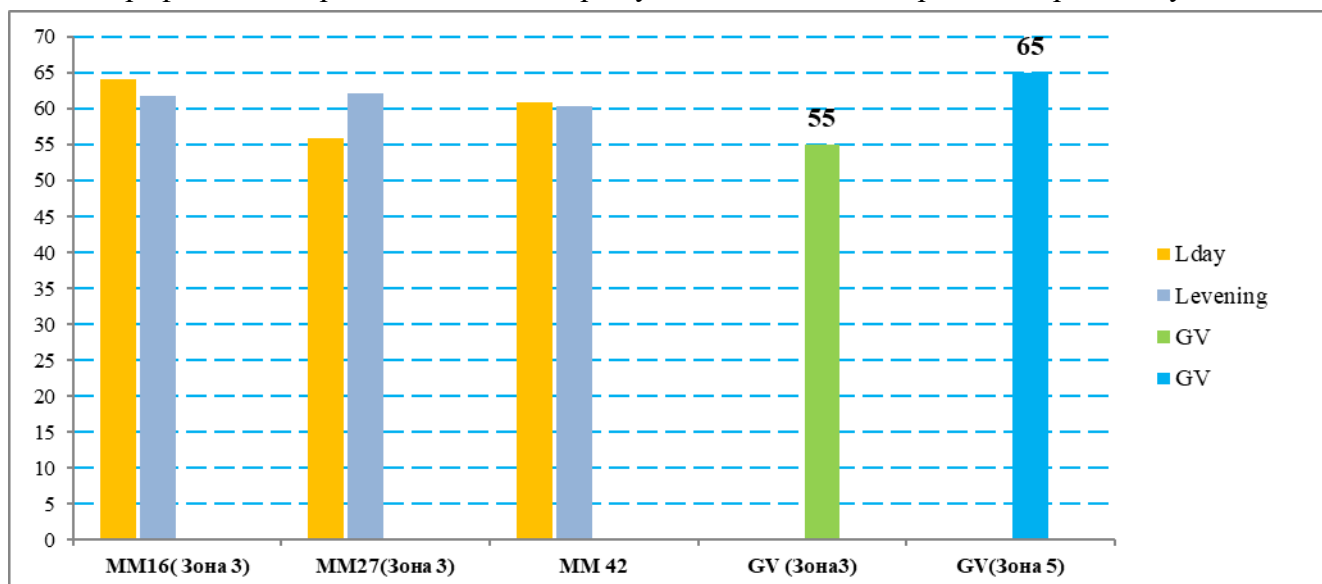
Предлог мера: Направити звучну баријеру између погона рафинерије и манастира Војловица.

Табела 17. Меродавни ниво основних индикатора буке и целодневног индикатора буке са оценом прекорачења граничних вредности (зона 1 – предлог)

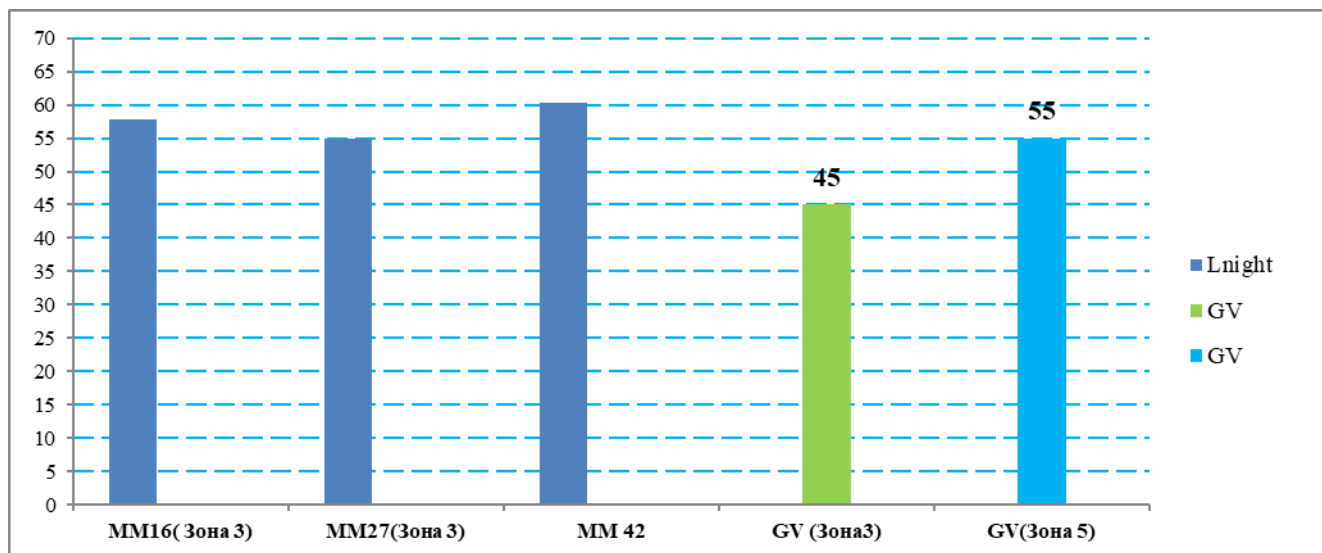
ММ 42	Спољностарчевачка бр. 199, Манастир Војловица	Lday	61	50	П	11
		Levening	60	50	П	10
		Lnight	60	40	П	20
		Lden	67			

На графиконима 14 и 15 приказане су вредности индикатора буке за дан, вече и ноћ, као и граничне вредности индикатора буке.

Графикон 14. Вредности индикатора буке за дан и вече и гранична вредност у dB



Графикон 15. Вредности индикатора буке за ноћ и гранична вредност у dB



Индикатори буке са највећим и најнижим измереним вредностима по зонама и мерним местима у јесењој сезони 2025. године приказани су у табели 18.

Табела 18. Упоредни приказ највећих и најнижих вредности најважнијих индикатора буке, по зонама у јесењој сезони 2025. године

Индикатор буке	ЗОНА 1		ЗОНА 2		ЗОНА 3		ЗОНА 4		ЗОНА 5		ЗОНА 6	
L _{day} max	65	ММ 15	57	ММ 33	74	ММ 14	64	ММ 41	67	ММ 7	64	ММ 16
L _{evening} max	67	ММ 15	56	ММ 33	65	ММ 38	63	ММ 41	65	ММ 7	62	ММ 27
L _{night} max	58	ММ 15	51	ММ 33	61	ММ 23	60	ММ 41	61	ММ 11	60	ММ 42
L_{den} max	68	ММ 15	60	ММ 33	70	ММ 14	67	ММ 41	69	ММ 7	67	ММ 42
L _{day} min	54	ММ 22	48	ММ 29	42	ММ 37	46	ММ 24В	49	ММ 26В	56	ММ 27
L _{evening} min	51	ММ 22	47	ММ 29	37	ММ 37	46	ММ 24В	47	ММ 26В	60	ММ 42
L _{night} min	44	ММ 35	41	ММ 29	37	ММ 30	44	ММ 24В	43	ММ 26В	55	ММ 27
L_{den} min	56	ММ 35	50	ММ 29	44	ММ 37	51	ММ 24В	51	ММ 26В	63	ММ 27
L _A E _{max}	113	ММ 15	108	ММ 33	119	ММ 14	115	ММ 18	117	ММ 7	112	ММ 16
L _A E _{min}	100	ММ 35	99	ММ 33	93	ММ 37	98	ММ 24В	99	ММ 25	107	ММ 27
L _A F _{max}	101	ММ 15	87	ММ 29	109	ММ 23	102	ММ 18	105	ММ 11	103	ММ 27
L _A F _{min}	26	ММ 15	30	ММ 33	21	ММ 28	26	ММ 21	24	ММ 8	33	ММ 16

Највећа вредност целодневног индикатора буке **L_{den} max** измерена је на **ММ 14** – Милоша Требињца бр. 10, центар града.

Најмања вредност целодневног индикатора буке **L_{den} min** измерена је на **ММ 37** – Пољска бр. 20, насеље Војловица (ограда РНП).

4.2.2 Корелација измереног нивоа буке, обима саобраћаја и процена угрожености становништва буком у животној средини

На три мерна места је мерење буке вршено симултано са аутоматским бројањем саобраћаја ради корелације вредности измереног нивоа буке и вредности добијене мерењем протока возила.

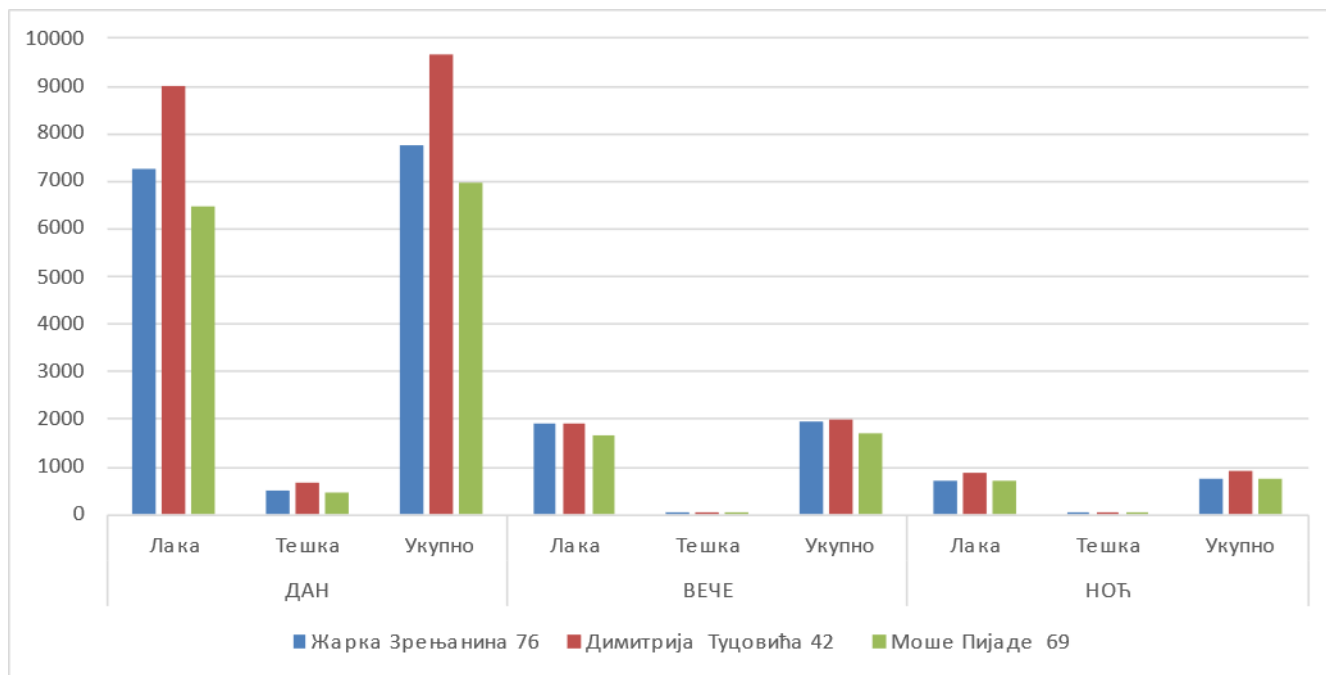
Највећи број лаких, тешких и последично и укупни број возила забележен је на **ММ 8** – Димитрија Туцовића бр. 42.

Упоредни резултати приказани су у табели 19 и графикону 16.

Табела 19. Број возила по категоријама за сва три референтна временска периода на сва три мерна места

Врста возила	ДАН			ВЕЧЕ			НОЋ		
	Лака	Тешка	Укупно	Лака	Тешка	Укупно	Лака	Тешка	Укупно
Жарка Зрењанина 76	7262	498	7760	1909	39	1948	704	29	733
Димитрија Туцовића 42	8983	665	9648	1926	64	1990	872	39	911
Моше Пијаде 69	6494	463	6957	1681	36	1717	711	20	731

Графикон 16. Упоредни приказ саобраћаја за дан, вече и ноћ



Постоји више теоријских модела прорачунавања нивоа буке на месту пријемника који су дефинисани у различитим међународним стандардима као што је ISO 9613. Међутим, ови модели захтевају веома велики број улазних података као што су информације о терену преко кога се простире звук, објектима који се налазе у близини, рефлексија, апсорпција у ваздуху итд, те је врло тешко доћи до релевантних резултата нивоа буке који би корелирали са саобраћајним током.

Из тих разлога у пракси се користе математички модели који се базирају на успостављању функционалне везе буке и саобраћаја, а добијају се статистичком анализом и дефинишу емпиријске моделе представљене једначинама.

За корелацију вредности измереног нивоа буке и вредности прорачуна добијених аутоматским бројањем саобраћаја коришћена је једначина (Josse R, "Notions d'acoustique Paris", France: Ed. Eyrolles, 1972):

$$Leq = 38.8 + 15 \log Q - 10 \log L$$

Где је Q – укупан број возила у току једног сата, L- ширина саобраћајнице изражена у метрима.

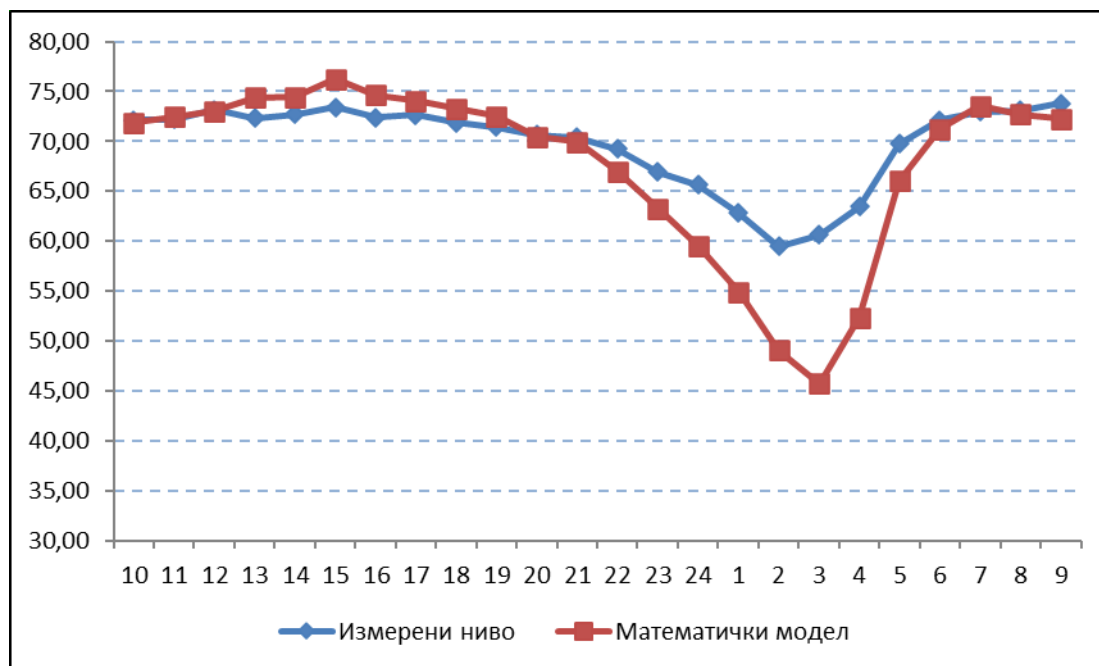
Проток и врста саобраћаја је симултано мерена са директним мерењем буке на три мерна места:

1. Жарка Зрењанина бр. 76 (АД Ратар),
2. Димитрија Туцовића бр. 42, насеље Маргита,
3. Моше Пијаде бр. 69, центар града.

Добијени резултати аутоматског мерења буке су поређени са вредностима еквивалентног нивоа буке ($LeqT$) који су добијени директним симултаним мерењем на самим мерним местима. Упоредни резултати мерења буке и прорачуна на основу обима саобраћаја су приказани на графиконима 17, 18 и 19 и показују у доброј мери корелирајуће вредности директног мерења буке и вредности добијених математичким моделом преко аутоматског мерења броја возила (на начин представљен у делу 3.2.1).

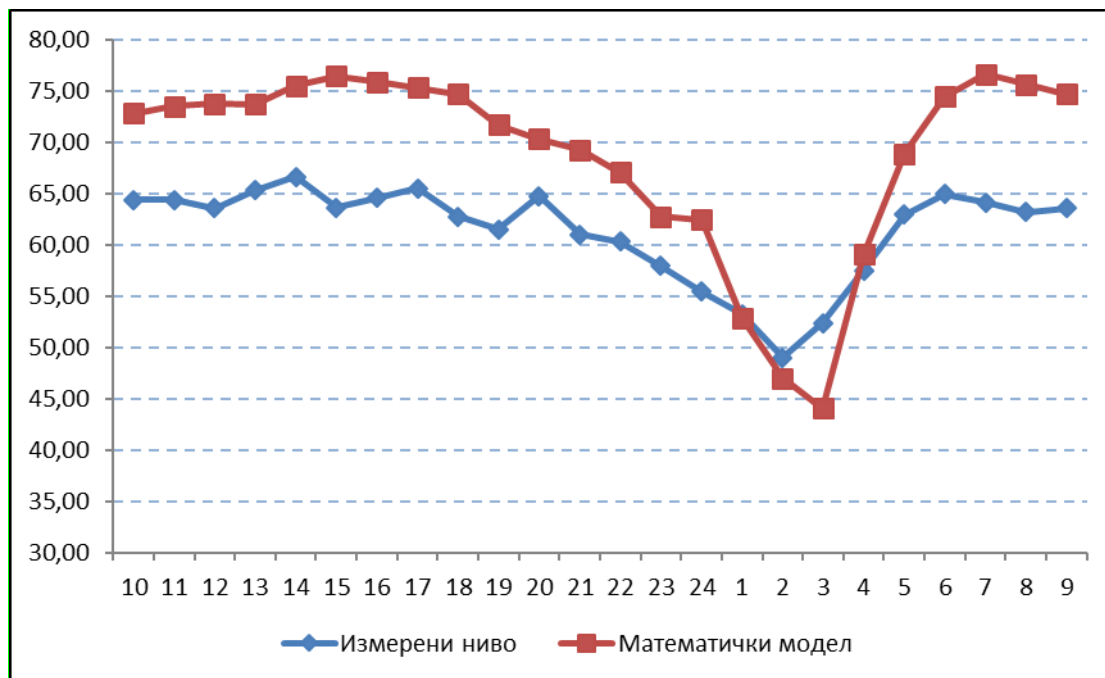
Графикон 17. Корелација нивоа буке и фреквенције на мерном месту

Жарка Зрењанина бр. 76 (АД Ратар)



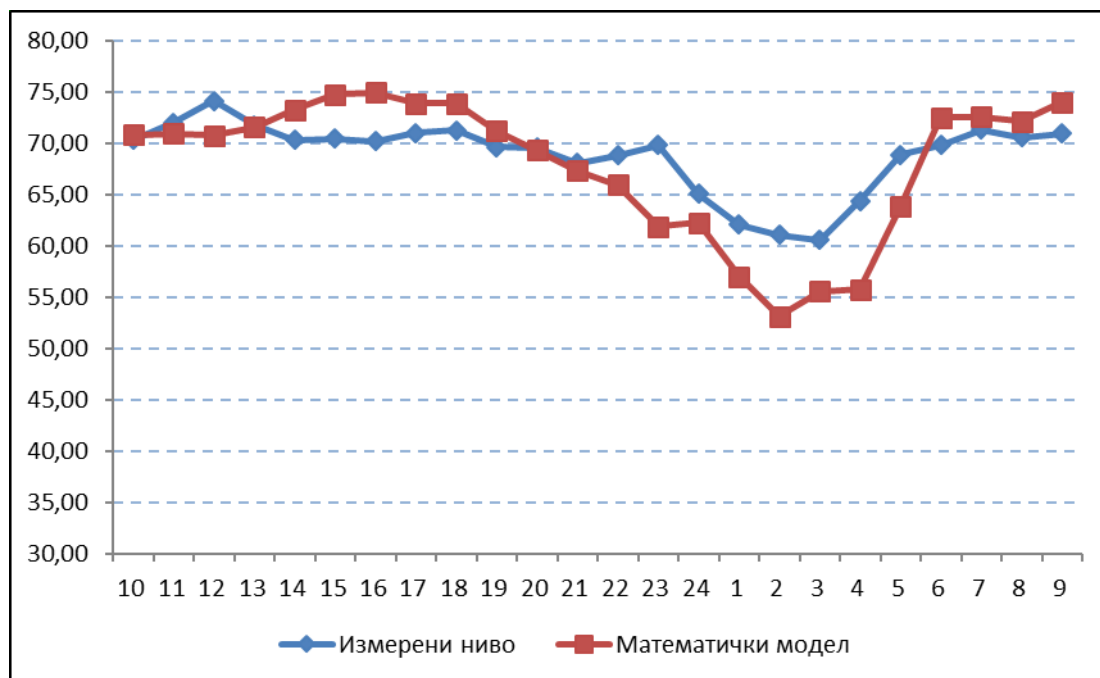
Симултано мерење је започето у 10:00h, 08.10.2025. године и завршено у 10:00h, 09.10.2025. године. На приказаном графикону се види висок ниво слагања добијених вредности за дан и за вече док су за ноћ вредности измереног нивоа буке веће, јер на овом мерном месту доминантну улогу има саобраћај у продукцији укупне буке уз минималне разлике за референтни период ноћ.

Графикон 18. Корелација нивоа буке и фреквенције на мерном месту
Димитрија туцовића бр. 42, насеље Маргита



Симултано мерење је започето у 10:00h, 14.10.2025. године и завршено у 10:00h, 15.10.2025. године. На приказаном графикону се види висок ниво неслагања добијених вредности за целокупни период мерења због већег броја саобраћаја. Крива добијених измерених резултата са мањим измереним вредностима прати криву математичког модела са већим вредностима. Због усредњавања добијених измерених резултата, математички модел показује много већу доминацију саобраћаја у том делу града а највише због доприноса тешког и возног саобраћаја у том делу града Панчева.

Графикон 19. Корелација нивоа буке и фреквенције на мерном месту
Моше Пијаде бр. 69



Симултано мерење је започето 10:00h, 16.10.2025. године и завршено у 10:00h, 17.10.2025. године. На приказаном графикону се види висок ниво слагања добијених вредности за дан и за вече док су за ноћ вредности измереног нивоа буке веће, јер на овом мерном месту доминантну улогу има саобраћај у продукцији укупне буке, па је у овом периоду доминантнија бука која не потиче од саобраћаја.

У току јесењег мерења буке 2025. године у Панчеву проценат становништва **угроженог буком** од друмског саобраћаја у **току дана** износи %A=12,84% (11104 становника), а проценат **веома угроженог** становништва % HA=9,01% (7788 становника).

Процена угрожености израчуната је на основу просечне вредности целодневног индикатора буке L_{den} од 60dB у току јесење сезоне, а према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 75/2010).

У току јесењег мерења буке у Панчеву проценат становништва угроженог буком од друмског саобраћаја у **току ноћи** износи %A=14,06% (12159 становника), а **веома угроженог** % HA= 5,99% (5185 становника).

Процена угрожености израчуната је на основу укључивања просечне вредности измерених индикатора буке за ноћ у јесењем периоду од L_{night} 51dB у образац за рачунање узнемиравања становништва током ноћи а према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини „Сл. гласник РС“, бр. 75/2010.

Извор података: Републички завод за статистику Републике Србије,

<https://popis2022.stat.gov.rs/sr-Latn/popisni-podaci-eksel-tabele/> приступљено 31.10.2025. године

Напомена: У I кампањи 2025. године статистика угрожености становника се израчунавала са бројем становништва за град Панчево са градским насељеним местима Старчево и Качарево.

4.2.3 Упоредни приказ индикатора буке и интензитета саобраћаја за временски период од 2021. до 2025. године

Као основни параметар за упоређивање резултата мерења буке узет је целодневни индикатор буке L_{den} који представља основни индикатор буке који описује ометање буком за временски период од 24h.

Упоредни резултати мерења индикатора буке у животној средини за дан, вече и ноћ, као и целодневни индикатор буке L_{den} по мерним местима за период од 2021. године до 2025. године, приказани су у табели 20.

Табела 20. Упоредни приказ вредности индикатора буке за временски период 2021 - 2025. године

Мерно место	2021		Lden	2022		Lden	2023 I		Lden	2023 II		Lden	2024 I		Lden	2024 II		Lden	2025		Lden
ММ 1	Дан	54	56	Дан	55	57	Дан	54	56	Дан	56	56	Дан	55	56	Дан	59	58	Дан	57	58
	Вече	54		Вече	54		Вече	55		Вече	54		Вече	52		Вече	51		Вече	52	
	Ноћ	48		Ноћ	48		Ноћ	46		Ноћ	45		Ноћ	47		Ноћ	47		Ноћ	51	
ММ 1 Викенд	Дан	54	58	Дан	53	58	Дан	53	57	Дан	54	56	Дан	53	57				Дан	58	62
	Вече	54		Вече	56		Вече	56		Вече	53		Вече	52					Вече	54	
	Ноћ	50		Ноћ	51		Ноћ	49		Ноћ	48		Ноћ	50					Ноћ	55	
ММ 2	Дан	58	61	Дан	57	59	Дан	56	60	Дан	58	62	Дан	56	58	Дан	56	59	Дан	55	58
	Вече	55		Вече	55		Вече	55		Вече	58		Вече	52		Вече	55		Вече	54	
	Ноћ	54		Ноћ	50		Ноћ	52		Ноћ	54		Ноћ	49		Ноћ	50		Ноћ	50	
ММ 2 Викенд	Дан	57	61	Дан	57	61	Дан	55	69	Дан	56	60	Дан	55	58				Дан	56	61
	Вече	55		Вече	56		Вече	55		Вече	55		Вече	55					Вече	56	
	Ноћ	53		Ноћ	54		Ноћ	64		Ноћ	52		Ноћ	50					Ноћ	54	
ММ 3	Дан	50	58	Дан	53	57	Дан	52	58	Дан	52	58	Дан	55	68	Дан	50	54	Дан	51	56
	Вече	56		Вече	55		Вече	56		Вече	56		Вече	60		Вече	51		Вече	51	
	Ноћ	51		Ноћ	49		Ноћ	50		Ноћ	50		Ноћ	62		Ноћ	45		Ноћ	48	
ММ 3 Викенд	Дан	48	60	Дан	49	67	Дан	51	76	Дан	50	61	Дан	51	75				Дан	48	65
	Вече	55		Вече	55		Вече	62		Вече	58		Вече	61					Вече	51	
	Ноћ	54		Ноћ	61		Ноћ	71		Ноћ	54		Ноћ	70					Ноћ	59	

ММ 4	Дан	54	59	Дан	59	60	Дан	55	62	Дан	55	59	Дан	56	61	Дан	56	59	Дан	56	59
	Вече	55		Вече	57		Вече	55		Вече	58		Вече	57		Вече	56		Вече	55	
	Ноћ	51		Ноћ	49		Ноћ	56		Ноћ	51		Ноћ	53		Ноћ	50		Ноћ	51	
ММ 4 Викенд	Дан	53	61	Дан	64	62	Дан	55	60	Дан	53	60	Дан	55	63				Дан	57	60
	Вече	55		Вече	54		Вече	56		Вече	55		Вече	59					Вече	55	
	Ноћ	55		Ноћ	50		Ноћ	52		Ноћ	53		Ноћ	56					Ноћ	52	
ММ5	Дан	57	58	Дан	57	58	Дан	54	57	Дан	58	59	Дан	56	60	Дан	59	59	Дан	60	59
	Вече	55		Вече	55		Вече	55		Вече	54		Вече	54		Вече	54		Вече	54	
	Ноћ	49		Ноћ	48		Ноћ	49		Ноћ	50		Ноћ	53		Ноћ	48		Ноћ	49	
ММ 5 Викенд	Дан	56	61	Дан	55	60	Дан	55	62	Дан	55	61	Дан	53	60				Дан	58	59
	Вече	55		Вече	54		Вече	56		Вече	61		Вече	59					Вече	55	
	Ноћ	54		Ноћ	54		Ноћ	56		Ноћ	50		Ноћ	51					Ноћ	51	
ММ 6	Дан	56	60	Дан	57	59	Дан	55	61	Дан	57	60	Дан	58	60	Дан	57	60	Дан	58	60
	Вече	57		Вече	56		Вече	58		Вече	56		Вече	56		Вече	55		Вече	57	
	Ноћ	52		Ноћ	50		Ноћ	53		Ноћ	52		Ноћ	51		Ноћ	53		Ноћ	51	
ММ6 Викенд	Дан	54	63	Дан	57	61	Дан	55	61	Дан	55	61	Дан	57	61				Дан	56	61
	Вече	59		Вече	56		Вече	58		Вече	58		Вече	57					Вече	55	
	Ноћ	56		Ноћ	54		Ноћ	53		Ноћ	55		Ноћ	54					Ноћ	54	
ММ 7	Дан	64	67	Дан	66	68	Дан	66	68	Дан	66	68	Дан	64	67	Дан	67	68	Дан	67	69
	Вече	63		Вече	65		Вече	65		Вече	64		Вече	63		Вече	64		Вече	65	
	Ноћ	59		Ноћ	59		Ноћ	59		Ноћ	59		Ноћ	58		Ноћ	58		Ноћ	60	
ММ 8																Дан	60	62	Дан	61	63
																Вече	58		Вече	59	
																Ноћ	53		Ноћ	54	
ММ 9	Дан	60	63	Дан	61	63	Дан	63	64	Дан	61	63	Дан	61	64	Дан	62	65	Дан	62	64
	Вече	59		Вече	60		Вече	60		Вече	60		Вече	60		Вече	62		Вече	61	
	Ноћ	55		Ноћ	55		Ноћ	55		Ноћ	55		Ноћ	56		Ноћ	56		Ноћ	56	
ММ 10	Дан	65	66	Дан	63	65	Дан	65	66	Дан	64	66	Дан	65	66	Дан	64	66	Дан	64	66
	Вече	62		Вече	61		Вече	62		Вече	63		Вече	61		Вече	62		Вече	62	
	Ноћ	57		Ноћ	56		Ноћ	57		Ноћ	57		Ноћ	57		Ноћ	58		Ноћ	58	
ММ 11	Дан	63	67	Дан	64	67	Дан	65	67	Дан	64	67	Дан	63	67	Дан	65	68	Дан	62	68
	Вече	63		Вече	63		Вече	64		Вече	64		Вече	64		Вече	64		Вече	63	
	Ноћ	60		Ноћ	59		Ноћ	59		Ноћ	58		Ноћ	60		Ноћ	60		Ноћ	61	
ММ 12	Дан	64	66	Дан	64	66	Дан	64	70	Дан	64	66	Дан	63	65	Дан	64	66	Дан	66	68
	Вече	63		Вече	63		Вече	66		Вече	62		Вече	61		Вече	62		Вече	64	
	Ноћ	57		Ноћ	58		Ноћ	63		Ноћ	57		Ноћ	57		Ноћ	57		Ноћ	59	

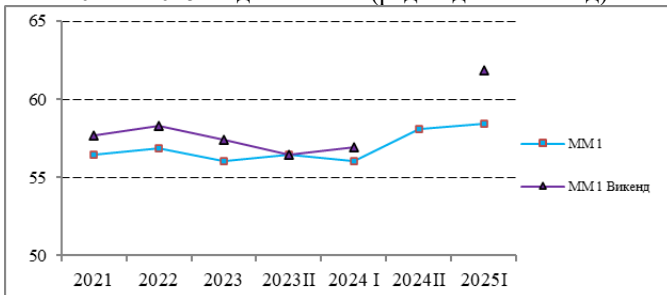
ММ 13	Дан	70	68	Дан	60	62	Дан	61	63	Дан	60	62	Дан	59	62	Дан	60	63	Дан	61	63
	Вече	58		Вече	59		Вече	59		Вече	58		Вече	60		Вече	59		Вече	60	
	Ноћ	55		Ноћ	55		Ноћ	55		Ноћ	55		Ноћ	55		Ноћ	55		Ноћ	54	
ММ 14	Дан	59	63	Дан	60	63	Дан	60	64	Дан	61	66	Дан	60	64	Дан	61	64	Дан	74	70
	Вече	60		Вече	60		Вече	63		Вече	60		Вече	60		Вече	61		Вече	61	
	Ноћ	55		Ноћ	55		Ноћ	55		Ноћ	60		Ноћ	56		Ноћ	55		Ноћ	56	
ММ 15	Дан	58	61	Дан	61	62	Дан	64	67	Дан	63	66	Дан	63	66	Дан	64	68	Дан	65	68
	Вече	56		Вече	58		Вече	66		Вече	63		Вече	63		Вече	62		Вече	67	
	Ноћ	53		Ноћ	54		Ноћ	58		Ноћ	58		Ноћ	58		Ноћ	62		Ноћ	58	
ММ 16	Дан	59	61	Дан	62	64	Дан	63	65	Дан	63	65	Дан	60	63	Дан	62	64	Дан	61	63
	Вече	57		Вече	60		Вече	61		Вече	61		Вече	58		Вече	60		Вече	59	
	Ноћ	53		Ноћ	56		Ноћ	58		Ноћ	57		Ноћ	56		Ноћ	55		Ноћ	55	
ММ 17	Дан	63	66	Дан	62	64	Дан	62	65	Дан	61	65	Дан	63	65	Дан	62	64	Дан	62	65
	Вече	62		Вече	61		Вече	62		Вече	63		Вече	61		Вече	62		Вече	61	
	Ноћ	59		Ноћ	56		Ноћ	57		Ноћ	56		Ноћ	57		Ноћ	55		Ноћ	58	
ММ 18	Дан	61	64	Дан	62	64	Дан	61	64	Дан	61	63	Дан	62	65	Дан	61	64	Дан	61	64
	Вече	60		Вече	62		Вече	60		Вече	59		Вече	62		Вече	60		Вече	60	
	Ноћ	56		Ноћ	55		Ноћ	56		Ноћ	55		Ноћ	56		Ноћ	55		Ноћ	56	
ММ 19	Дан	56	57	Дан	56	58	Дан	56	58	Дан	53	54	Дан	54	55	Дан	53	54	Дан	53	54
	Вече	55		Вече	56		Вече	56		Вече	52		Вече	51		Вече	51		Вече	51	
	Ноћ	48		Ноћ	49		Ноћ	48		Ноћ	44		Ноћ	45		Ноћ	44		Ноћ	44	
ММ 20	Дан	52	56	Дан	55	59	Дан	53	57	Дан	52	59	Дан	49	52	Дан	53	58	Дан	57	59
	Вече	53		Вече	55		Вече	51		Вече	54		Вече	48		Вече	52		Вече	55	
	Ноћ	47		Ноћ	52		Ноћ	50		Ноћ	52		Ноћ	43		Ноћ	52		Ноћ	51	
ММ 21	Дан	54	55	Дан	55	57	Дан	55	56	Дан	55	59	Дан	55	56	Дан	58	59	Дан	58	58
	Вече	53		Вече	55		Вече	53		Вече	53		Вече	54		Вече	55		Вече	55	
	Ноћ	44		Ноћ	46		Ноћ	46		Ноћ	53		Ноћ	46		Ноћ	48		Ноћ	48	
ММ 22	Дан	53	58	Дан	53	56	Дан	55	58	Дан	54	57	Дан	53	57	Дан	54	57	Дан	54	56
	Вече	57		Вече	53		Вече	54		Вече	53		Вече	54		Вече	56		Вече	51	
	Ноћ	49		Ноћ	47		Ноћ	50		Ноћ	50		Ноћ	48		Ноћ	48		Ноћ	48	
ММ 23	Дан	69	69	Дан	66	67	Дан	65	66	Дан	65	68	Дан	65	66	Дан	65	67	Дан	66	69
	Вече	63		Вече	63		Вече	62		Вече	66		Вече	62		Вече	63		Вече	63	
	Ноћ	59		Ноћ	57		Ноћ	58		Ноћ	60		Ноћ	57		Ноћ	58		Ноћ	61	
ММ24	Дан	48	52	Дан	53	54	Дан	47	52	Дан	47	53	Дан	49	51	Дан	51	51	Дан	55	59
	Вече	50		Вече	49		Вече	50		Вече	54		Вече	51		Вече	48		Вече	51	
	Ноћ	43		Ноћ	45		Ноћ	44		Ноћ	39		Ноћ	40		Ноћ	38		Ноћ	53	

ММ 24 Викенд	Дан	51	68	Дан	49	57	Дан	52	54	Дан	45	53	Дан	48	59				Дан	46	51
	Вече	59		Вече	57		Вече	53		Вече	46		Вече	61					Вече	46	
	Ноћ	62		Ноћ	48		Ноћ	44		Ноћ	47		Ноћ	45					Ноћ	44	
ММ 25	Дан	52	58	Дан	75	72	Дан	52	57	Дан	56	61	Дан	55	58	Дан	53	54	Дан	51	54
	Вече	56		Вече	57		Вече	55		Вече	57		Вече	55		Вече	52		Вече	51	
	Ноћ	49		Ноћ	47		Ноћ	47		Ноћ	53		Ноћ	49		Ноћ	43		Ноћ	45	
ММ 25 Викенд	Дан	58	68	Дан	61	71	Дан	71	69	Дан	57	69	Дан	64	73				Дан	50	57
	Вече	59		Вече	61		Вече	56		Вече	59		Вече	59					Вече	56	
	Ноћ	62		Ноћ	65		Ноћ	54		Ноћ	63		Ноћ	67					Ноћ	48	
ММ 26	Дан	56	57	Дан	57	57	Дан	67	65	Дан	63	61	Дан	55	59	Дан	55	56	Дан	52	56
	Вече	53		Вече	53		Вече	55		Вече	55		Вече	56		Вече	49		Вече	50	
	Ноћ	46		Ноћ	48		Ноћ	50		Ноћ	48		Ноћ	50		Ноћ	48		Ноћ	49	
ММ 26 Викенд	Дан	51	59	Дан	50	58	Дан	65	66	Дан	56	59	Дан	56	60				Дан	49	51
	Вече	51		Вече	52		Вече	55		Вече	55		Вече	55					Вече	47	
	Ноћ	53		Ноћ	51		Ноћ	58		Ноћ	51		Ноћ	53					Ноћ	43	
ММ 27	Дан	50	65	Дан	69	75	Дан	58	64	Дан	63	68	Дан	59	66	Дан	60	65	Дан	56	63
	Вече	62		Вече	70		Вече	60		Вече	63		Вече	65		Вече	63		Вече	62	
	Ноћ	58		Ноћ	68		Ноћ	56		Ноћ	62		Ноћ	57		Ноћ	57		Ноћ	55	
ММ 28	Дан	61	72	Дан	64	68	Дан	52	54	Дан	56	58	Дан	57	61	Дан	69	69	Дан	56	57
	Вече	54		Вече	57		Вече	49		Вече	51		Вече	58		Вече	68		Вече	57	
	Ноћ	67		Ноћ	61		Ноћ	45		Ноћ	49		Ноћ	52		Ноћ	54		Ноћ	44	
ММ 29	Дан	47	49	Дан	51	49	Дан	52	50	Дан	51	50	Дан	44	48	Дан	50	48	Дан	48	50
	Вече	44		Вече	41		Вече	43		Вече	43		Вече	44		Вече	41		Вече	47	
	Ноћ	40		Ноћ	36		Ноћ	37		Ноћ	38		Ноћ	41		Ноћ	36		Ноћ	41	
ММ 30	Дан	47	51	Дан	48	51	Дан	48	49	Дан	48	51	Дан	49	51	Дан	47	52	Дан	44	46
	Вече	51		Вече	47		Вече	46		Вече	48		Вече	46		Вече	45		Вече	43	
	Ноћ	40		Ноћ	44		Ноћ	38		Ноћ	42		Ноћ	43		Ноћ	45		Ноћ	37	
ММ 31	Дан	56	62	Дан	64	62	Дан	61	64	Дан	50	56	Дан	44	51	Дан	49	53	Дан	51	55
	Вече	61		Вече	56		Вече	65		Вече	50		Вече	44		Вече	48		Вече	53	
	Ноћ	54		Ноћ	45		Ноћ	46		Ноћ	49		Ноћ	43		Ноћ	46		Ноћ	47	
ММ 32	Дан	50	55	Дан	56	58	Дан	62	63	Дан	57	59	Дан	56	63	Дан	62	62	Дан	59	61
	Вече	50		Вече	57		Вече	63		Вече	53		Вече	60		Вече	60		Вече	55	
	Ноћ	48		Ноћ	46		Ноћ	51		Ноћ	51		Ноћ	56		Ноћ	48		Ноћ	52	
ММ 33	Дан	45	48	Дан	55	55	Дан	58	60	Дан	60	62	Дан	55	58	Дан	58	60	Дан	57	60
	Вече	46		Вече	53		Вече	57		Вече	61		Вече	54		Вече	56		Вече	56	
	Ноћ	39		Ноћ	44		Ноћ	51		Ноћ	53		Ноћ	50		Ноћ	50		Ноћ	51	

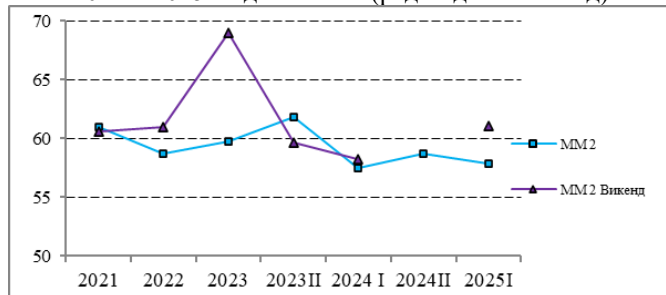
ММ 34	Дан	61	61	Дан	57	59	Дан	57	59	Дан	56	58	Дан	55	57	Дан	57	59	Дан	59	60
	Вече	56		Вече	56		Вече	54		Вече	54		Вече	53		Вече	55		Вече	56	
	Ноћ	50		Ноћ	51		Ноћ	50		Ноћ	50		Ноћ	49		Ноћ	50		Ноћ	51	
ММ 35	Дан	47	51	Дан	51	52	Дан	55	55	Дан	49	53	Дан	51	54	Дан	63	61	Дан	55	56
	Вече	49		Вече	48		Вече	52		Вече	51		Вече	53		Вече	51		Вече	54	
	Ноћ	42		Ноћ	43		Ноћ	45		Ноћ	45		Ноћ	44		Ноћ	44		Ноћ	44	
ММ 36	Дан	54	57	Дан	56	58	Дан	57	58	Дан	55	57	Дан	55	58	Дан	58	59	Дан	57	58
	Вече	54		Вече	56		Вече	56		Вече	53		Вече	54		Вече	55		Вече	55	
	Ноћ	48		Ноћ	48		Ноћ	49		Ноћ	48		Ноћ	49		Ноћ	50		Ноћ	49	
ММ 37	Дан	44	49	Дан	64	74	Дан	45	48	Дан	48	58	Дан	45	57	Дан	46	54	Дан	42	44
	Вече	41		Вече	43		Вече	40		Вече	49		Вече	55		Вече	45		Вече	37	
	Ноћ	42		Ноћ	69		Ноћ	41		Ноћ	52		Ноћ	49		Ноћ	48		Ноћ	37	
ММ 38	Дан	46	55	Дан	55	57	Дан	54	55	Дан	60	61	Дан	56	58	Дан	56	56	Дан	68	67
	Вече	47		Вече	53		Вече	53		Вече	57		Вече	56		Вече	52		Вече	65	
	Ноћ	49		Ноћ	49		Ноћ	46		Ноћ	52		Ноћ	48		Ноћ	47		Ноћ	41	
ММ 39	Дан	54	63	Дан	54	60	Дан	61	62	Дан	56	66	Дан	49	56	Дан	53	59	Дан	55	57
	Вече	61		Вече	62		Вече	60		Вече	61		Вече	56		Вече	51		Вече	57	
	Ноћ	55		Ноћ	47		Ноћ	48		Ноћ	59		Ноћ	47		Ноћ	52		Ноћ	45	
ММ 40	Дан	53	57	Дан	57	59	Дан	58	60	Дан	57	61	Дан	54	57	Дан	58	61	Дан	56	60
	Вече	53		Вече	55		Вече	56		Вече	56		Вече	54		Вече	56		Вече	58	
	Ноћ	49		Ноћ	51		Ноћ	52		Ноћ	54		Ноћ	49		Ноћ	53		Ноћ	51	
ММ 41	Дан	61	64	Дан	66	69	Дан	63	66	Дан	63	66	Дан	61	64	Дан	63	66	Дан	64	67
	Вече	59		Вече	64		Вече	63		Вече	61		Вече	60		Вече	61		Вече	63	
	Ноћ	56		Ноћ	61		Ноћ	58		Ноћ	59		Ноћ	56		Ноћ	58		Ноћ	60	
ММ 42				Дан	50	55	Дан	64	71	Дан	66	72	Дан	61	68	Дан	60	66	Дан	61	67
				Вече	50		Вече	67		Вече	66		Вече	61		Вече	59		Вече	60	
				Ноћ	49		Ноћ	64		Ноћ	66		Ноћ	61		Ноћ	59		Ноћ	60	

Ради прегледнијег поређења резултати су приказани и графиконима.

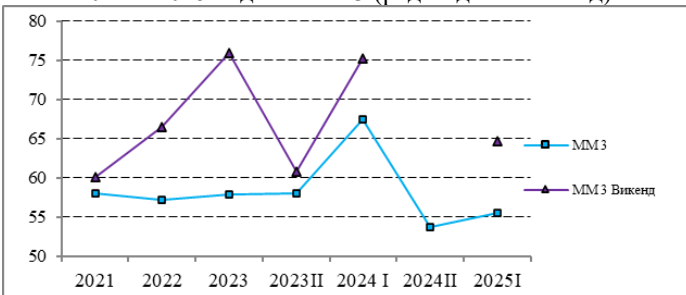
Графикон 20. Вредности L_{den} у периоду 2021 – 2025. год. на ММ 1 (радни дан и викенд)



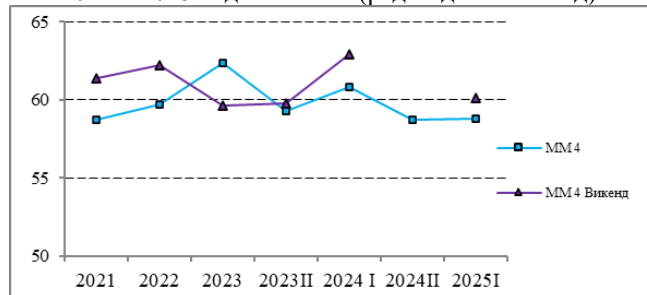
Графикон 21. Вредности L_{den} у периоду 2021 – 2025. год. на ММ2 (радни дан и викенд)



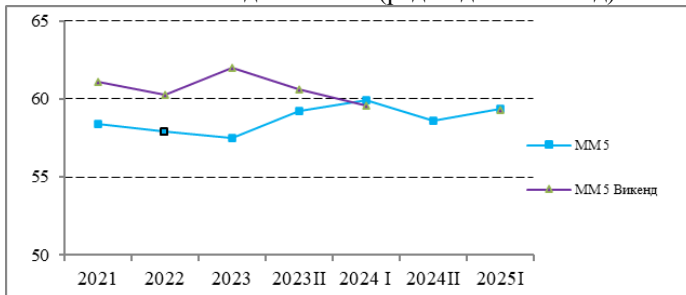
Графикон 22. Вредности L_{den} у периоду 2021 – 2025. год. на ММ 3 (радни дан и викенд)



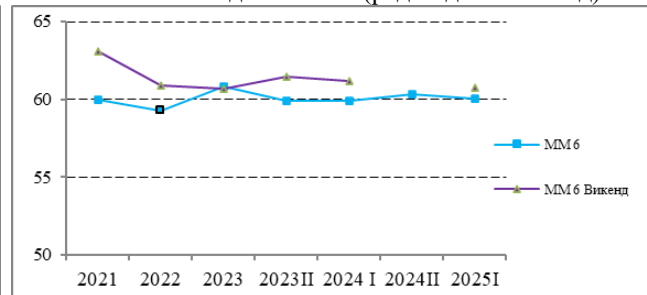
Графикон 23. Вредности L_{den} у периоду 2021 – 2025. год. на ММ 4 (радни дан и викенд)

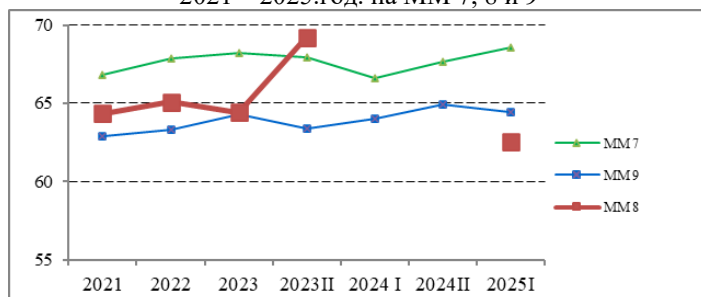
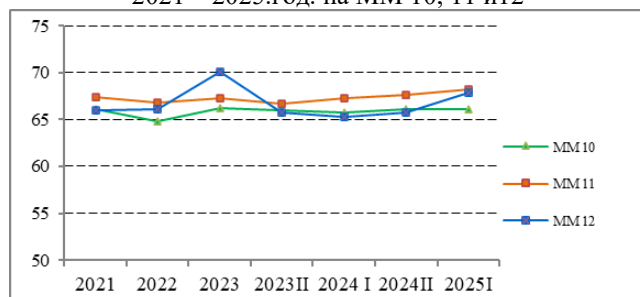
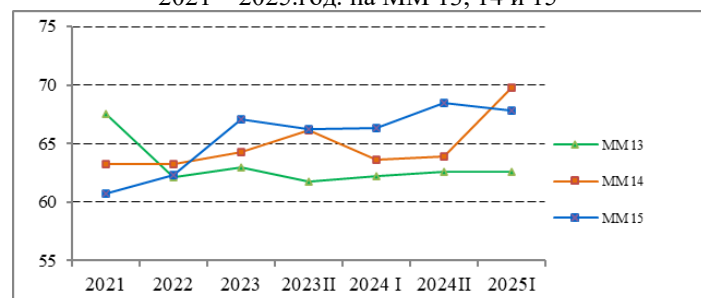
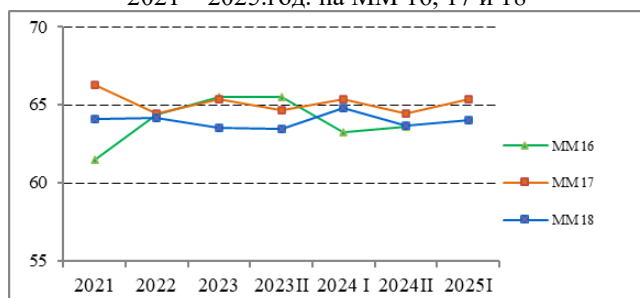
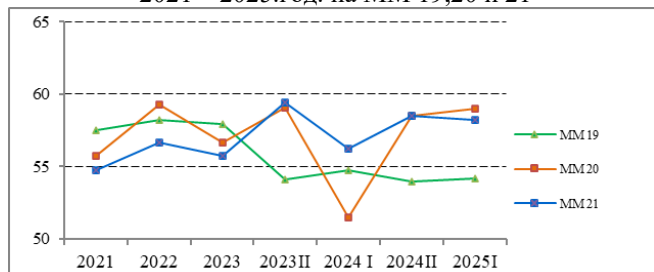
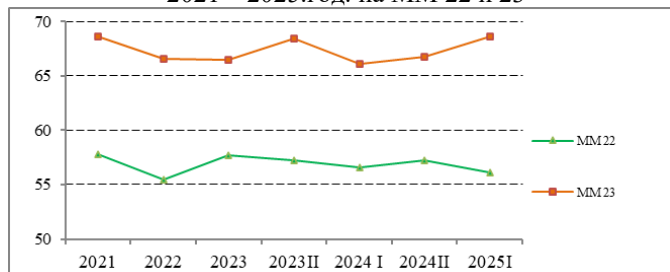
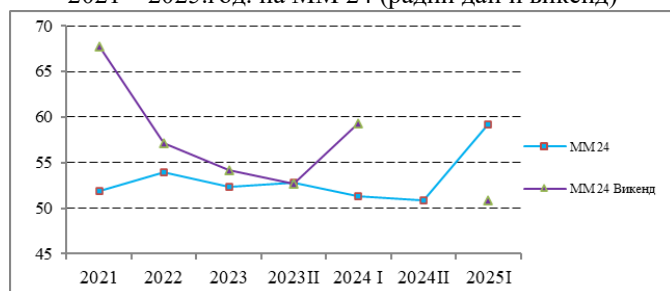
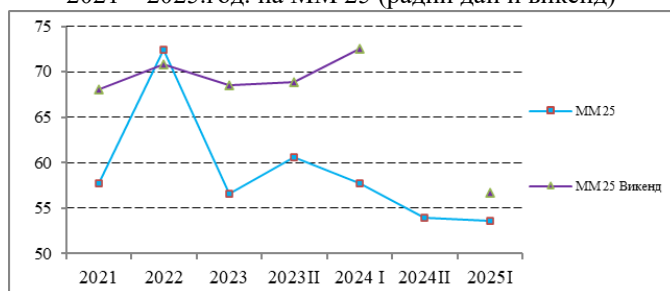


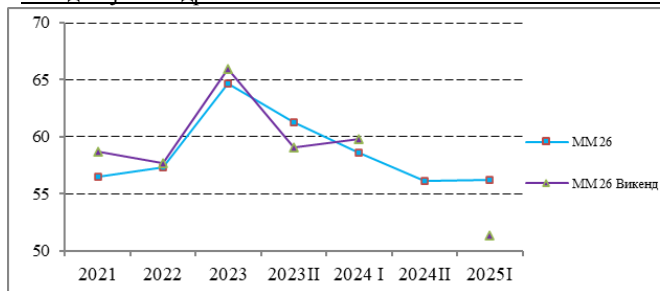
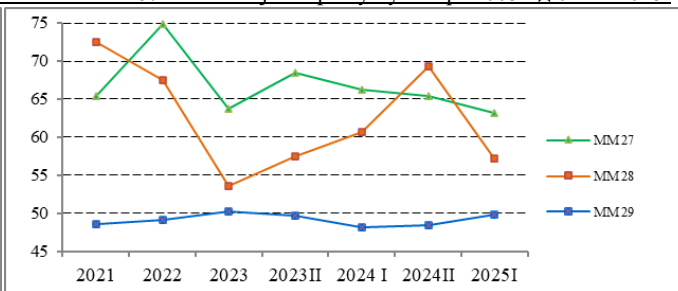
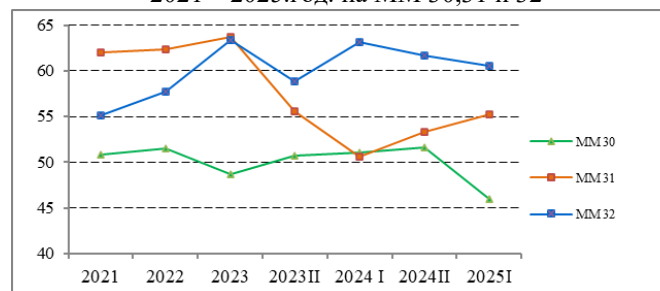
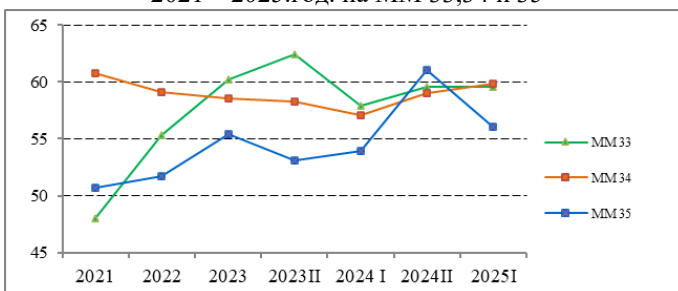
Графикон 24. Вредности L_{den} у периоду 2021 – 2025. год. на ММ 5 (радни дан и викенд)



Графикон 25. Вредности L_{den} у периоду 2021 – 2025. год. на ММ 6 (радни дан и викенд)



Графикон 26. Вредности L_{den} у периоду 2021 – 2025.год. на ММ 7, 8 и 9Графикон 27. Вредности L_{den} у периоду 2021 – 2025.год. на ММ 10, 11 и 12Графикон 28. Вредности L_{den} у периоду 2021 – 2025.год. на ММ 13, 14 и 15Графикон 29. Вредности L_{den} у периоду 2021 – 2025.год. на ММ 16, 17 и 18Графикон 30. Вредности L_{den} у периоду 2021 – 2025.год. на ММ 19, 20 и 21Графикон 31. Вредности L_{den} у периоду 2021 – 2025.год. на ММ 22 и 23Графикон 32. Вредности L_{den} у периоду 2021 – 2025.год. на ММ 24 (радни дан и викенд)Графикон 33. Вредности L_{den} у периоду 2021 – 2025.год. на ММ 25 (радни дан и викенд)Графикон 34. Вредности L_{den} у периоду 2021 – 2025.год. на ММ 26 (радни дан и викенд)Графикон 35. Вредности L_{den} у периоду 2021 – 2025.год. на ММ 27, 28 и 29

Графикон 36. Вредности L_{den} у периоду 2021 – 2025.год. на ММ 30,31 и 32Графикон 37. Вредности L_{den} у периоду 2021 – 2025.год. на ММ 33,34 и 35Графикон 38. Вредности L_{den} у периоду 2021 – 2025.год. на ММ 36,37 и 38Графикон 39. Вредности L_{den} у периоду 2021 – 2025.год. на ММ 39,40,41 и 42

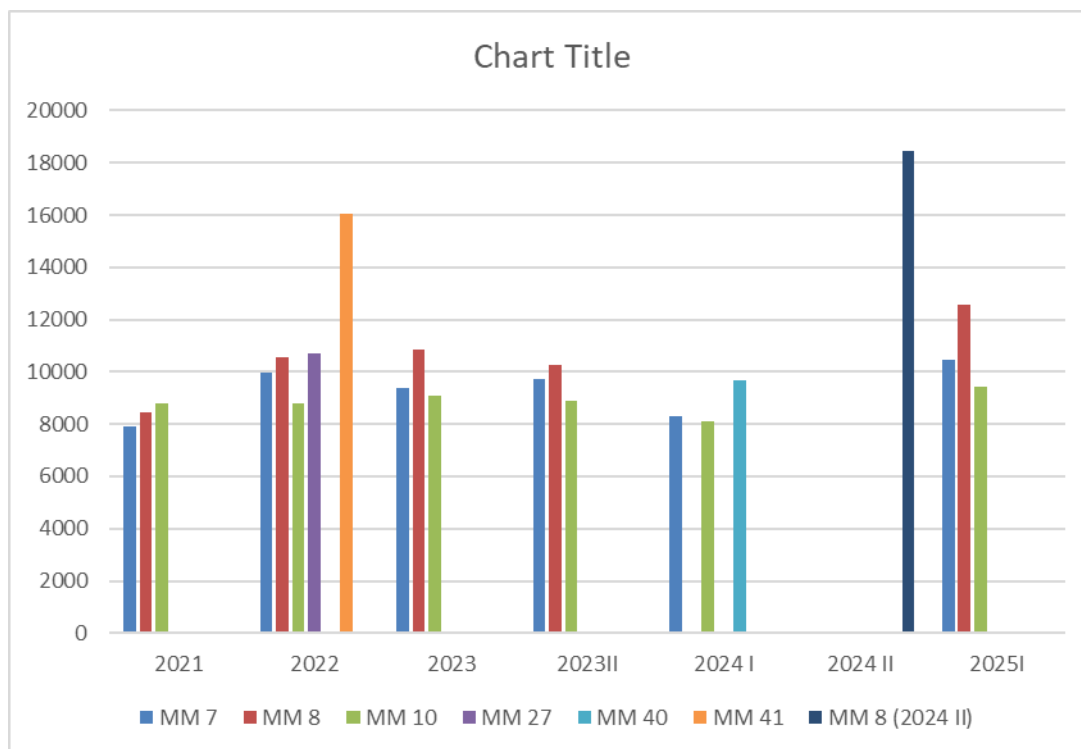
Укупан број возила током 2025. године упоређен је са укупним бројем возила током периода од 2021. до 2024. године за три различита мерна места на којима је реализовано аутоматско бројање саобраћаја.

Табела 21. Упоредни приказ резултата бројања саобраћаја
за временски период 2021 - 2025. године

Адреса мерног места	Ознака мерног места	Година у којој је бројање саобраћаја реализовано						
		2021	2022	2023 I	2023II	2024 I	2024 II	2025
Улица Жарка Зрењанина бр. 76 (АД Ратар)	ММ 7	7908	9982	9360	9738	8303		10441
Улица Димитрија Туцовића бр. 42, насеље Маргита	ММ 8	8435	10551	10860	10253			12549
Улица Моше Пијаде бр. 69, центар града	ММ 10	8805	8781	9074	8911	8084		9405
Панчевачки пут бр. 169	ММ 27		10689					
Баваништански пут бр. 177	ММ 41		16030					
Стевана Шупљикца бр. 115	ММ40					9679		
Новосељански пут бр. 31	ММ 8 (2024 II)						18444	

Ради прегледнијег поређења резултати су приказани и графиконима.

Графикон 40. Упоредни приказ резултата бројања саобраћаја
за временски период 2021 - 2025. године



5. ЗАКЉУЧАК

Мониторинг буке у граду Панчеву реализован је у току јесење сезоне 2025. године на 42 мерна места на којима се бука прати систематски више година.

На 9 мерних места мерење буке се одвијало радним даном и викендом. То су места која се налазе у зони градског центра (5) и пословно стамбеној зони (4), где се очекивало веће загађење буком током викенда због рада угоститељских објеката и појачане фреквенције саобраћаја и грађана у овим зонама. Мониторингом су обухваћене све акустичке зоне са различитим бројем мерних места у оквиру самих зона.

На три мерна места је мерење буке вршено симултано са аутоматским бројањем саобраћаја ради корелације вредности измереног нивоа буке и вредности добијене мерењем протока возила.

Број прекорачења граничних вредности индикатора буке у животној средини за **сва три референтна временска периода је 14** (ММ 9, ММ 14, ММ 15, ММ 16, ММ 17, ММ 22, ММ 23, ММ 27, ММ 33, ММ 34, ММ 35, ММ 36, ММ 40 и ММ 41).

Број прекорачења граничних вредности индикатора буке у животној средини за **референтни временски период дан је 7** (ММ 7, ММ 12, ММ 13, ММ 18, ММ 20, ММ 28 и ММ 38).

Број прекорачења граничних вредности индикатора буке у животној средини за **референтни временски период вече је 2** (ММ 28 и ММ 38).

Број прекорачења граничних вредности индикатора буке у животној средини за **референтни временски период ноћ је 14** (ММ 1, ММ 1 - викенд, ММ 2 – викенд, ММ 3 – викенд, ММ 7, ММ 10, ММ 11, ММ 12, ММ 13, ММ 18, ММ 20, ММ 24, ММ 32 и ММ 42).

Највећа вредност индикатора буке у животној средини за дан: **L_{day} (74dB)** измерена је у зони 3: чисто стамбена подручја на ММ 14- Милоша Требињца бр. 10, центар града.

Највећа вредност индикатора буке у животној средини за вече **$L_{evening}$ (67dB)** измерена је у зони 1: индустријска зона на ММ 15 – Првوماјска бр. 10а (Беоком и Беопан).

Највећа вредност индикатора буке у животној средини за ноћ: **L_{night} (61dB)** измерена је у зони 5: градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зоне дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница на ММ 11- Војводе Радомира Путника бр. 4, центар града

Највећа вредност целодневног нивоа буке у животној средини **L_{den} (70dB)** измерена је у зони 3: **Чисто стамбена подручја** на ММ 14 Милоша Требињца бр. 10, центар града.

Најмања вредност индикатора буке у животној средини за дан **L_{day} (42dB)** и измерена је зони 3: чисто стамбена подручја на ММ 37 – Пољска бр. 20, насеље Војловица (ограда РНП).

Најмања вредност индикатора буке у животној средини за вече **$L_{evening}$ (37dB)** измерена је у зони 3: чисто стамбена подручја на ММ 37 – Пољска бр. 20, насеље Војловица (ограда РНП).

Најмања вредност индикатора буке у животној средини за ноћ: **L_{night} (37dB)** измерена је у зони 3: чисто стамбена подручја на ММ 30 – Стојана Новаковића бр. 6, насеље Тесла (поред пекаре)

Најмања вредност целодневног нивоа буке у животној средини **L_{den} (44dB)**, измерена је у зони 3 - **Чисто стамбена подручја** на ММ 37 – Пољска бр. 20, насеље Војловица (ограда РНП).

Поређење добијених резултата аутоматског мерења буке са вредностима еквивалентног нивоа буке (L_{eqT}) на самим мерним местима показује да промену интензитета саобраћаја прати и промена нивоа буке.

Од 86489 становника у граду Панчеву у јесењој сезони 2025. године:

- дневном буком **угрожено је** 12,84% или 11104 становника,
- дневном буком **веома је угрожено** 9,01% или 7788 становника,
- ноћном буком **угрожено је** 14,06% или 12159 становника,
- ноћном буком је **веома угрожено** 5,99% или 5185 становника.

На основу свега наведеног може се закључити да је доминантан извор буке у Панчеву бука од саобраћаја на највећем броју мерних места као и бука од индустријских постројења на одређеним мерним местима.

6. ПРЕДЛОГ МЕРА

Град Панчево је израдио Карту акустичког зонирања 2013. године што је велики корак и помоћ у планирању, праћењу, спречавању и ограничавању употребе извора буке у животној средини. На основу тога предлаже се:

- Наставити са систематским вишегодишњим праћењем нивоа буке у животној средини на истом броју мерних места равномерно распоређених по акустичким зонама града Панчева, радним даном 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.
- Контрола поштовања радног времена (размотрити и скраћење истог) индивидуалних загађивача – посебно угоститељских објеката, што ће значајно смањити ниво буке ноћу и викендом у акустичким зонама којима припадају. Самим поштовањем радног времена угоститељских објеката би се смањио и обим саобраћаја у овим зонама и утицај на укупни ниво буке у животној средини.
- Поштовање урбанистичких и акустичких зона приликом планирања, издавања дозвола и изградње појединих објеката (потенцијалних извора буке) ради превенције каснијих проблема које узрокује ометање буком.
- Урадити ревизију акустичког зонирања града Панчева. Приликом ревизије зонирања требало би манастир Војловицу пребацити у зону 1 (културно-историјски локалитети). Манастир Војловица је културно добро од изузетног значаја према Решењу завода за заштиту и научна проучавања споменика културе АПВ Нови Сад бр. 319 од 16.04.1952. године.
- Направити звучну баријеру између погона рафинерије и манастира Војловица.
- Пратити у наредном вишегодишњем периоду основне и додатне индикаторе буке ради израде стратешке карте буке у будућности.

Извршиоци мерења:

др Душан Стошић
спец. хигијене

Лице одговорно за потписивање извештаја о мерењу буке:

Ђорђе Жужа
Дипл. инж. заш. жив. средине

др Снежана Ђурић, спец. хигијене

7. ПРИЛОГ

- ОБР-164: Записник о систематском испитивању буке за 42 мерна места (бр. страна 51)
- Захтев јавног наручиоца наш бр: 01-284/2025 од 17.04.2025.
- Табеларни приказ бројања возила аутоматским бројачем саобраћаја
- РС Министарство заштите животне средине број: 000374425 од 20.11.2023. године Решење о овлашћењу за вршење мерења буке у животној средини (бр. страна 2)
- Обим акредитације доступан на сајту: www.ats.rs
- Резултати мерења буке приказани у софтверу "BZ 5503 Utility Software for Hand-held Analyzers Brüel&Kjær" (бр. страна 102)

-КРАЈ ИЗВЕШТАЈА-