



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
КРУШЕВАЦ



| | | | |
|--|---|-----------------------|---|
| Адреса: Војводе Путника 2, 37000 Крушевац | тел: +381(0)37427241 +381(0)37438794 | факс: +381(0)37422951 | www.zavodks.rs E-mail: info@zavodks.rs |
| Регистарски број: 6145532727 | Матични број: 07145764 | ПИБ: 100480972 | Текући рачун: 840-206667-54 |

Одељење за хигијену
и хуману екологију

ОБ.020.А
Страна 1 од 76

Извештај о испитивању – мерењу буке у животној средини
Број: Б 04/24

Веза: Уговор број 303 од 13.05.2024.године, Анализа резултата мерења буке у животној средини у граду Крушевцу за период – зима, 2024. године.

Корисник: Градска управа Крушевац

Датум испитивања: од 12. до 18.12.2024. год.

Мерење буке у животној средини је извршено у складу са следећим прописима:

- Закон о заштити од буке у животној средини - (Сл. гл. РС 96/21)
- 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. гл. РС 139/22)
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке у животној средини (Сл. гл. РС 139/22)
- Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл. гл. РС 75/10)

Методe мерења:

- SRPS ISO 1996-1:2019 Описивање, мерење и оцењивање буке у животној средини
Основне величине и процедуре оцењивања
- SRPS ISO 1996-2:2019 Описивање, мерење и оцењивање буке у животној средини
Одређивање нивоа звучног притиска

Мерни уређаји :

| Назив | Мерило нивоа звука / филтери | Кондензаторски микрофон | Акустички калибратор |
|---------------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| Произвођач | Bruel&Kjær, Данска | Bruel&Kjær, Данска | Bruel&Kjær, Данска |
| Тип / серијски број | BK 2250 /3009337 | BK 4189 /3022983 | 4231 /2583551 |
| Мерни опсег*ниво звука | 20 - 140 dB | 14,6 – 146 dB | *94±0,2dB и 114±0,2dB |
| Фреквенција | 3 Hz – 20 kHz | 6,3 Hz – 20 kHz | (1000 ± 1) Hz |
| Граница грешке | класа 1 | класа 1 | класа 1 |
| Подаци о еталонирању | 8022/24,8023/24-26.06.'24. | 8024/24 - 26.06.2024. | 8021/24 - 26.06.2024. |
| Дигитални термохигроанемометар | Произвођач: Nielsen-Kellerman,SAD; тип:Kestrel 4000; серијски број: 642113 - Мерни опсег (брзина ветра 0,1 до 40 m/s; температура -29 до +70 °C; влажност ваздуха 5 до 95 %RH, ваздушни притисак 870 до 1080mbar) | | |
| Подаци о еталонирању | 28129 v0034 - 09.05.'23. , 28129 t/RH0907- 14.06.'23. и P 345-03 - 03.07.'23. | | |

| | |
|-----------|--|
| Напомена: | Прилози: 1. Графички приказ спектралне анализе 2. Овлашћење Министарства за заштиту животне средине 3. Сертификат о акредитацији и прва страна обима акредитације 4. Подаци о калибрацији 5. Фото документација |
| Изјава: | Прорачун резултата мерења и верификација улазних параметара се врши помоћу софтверских програма BZ5503 и Noise Explorer 7815. Резултати испитивања се односе само на испитиване мерне тачке у терминима мерења. Извештај се сме умножавати искључиво као целина. |

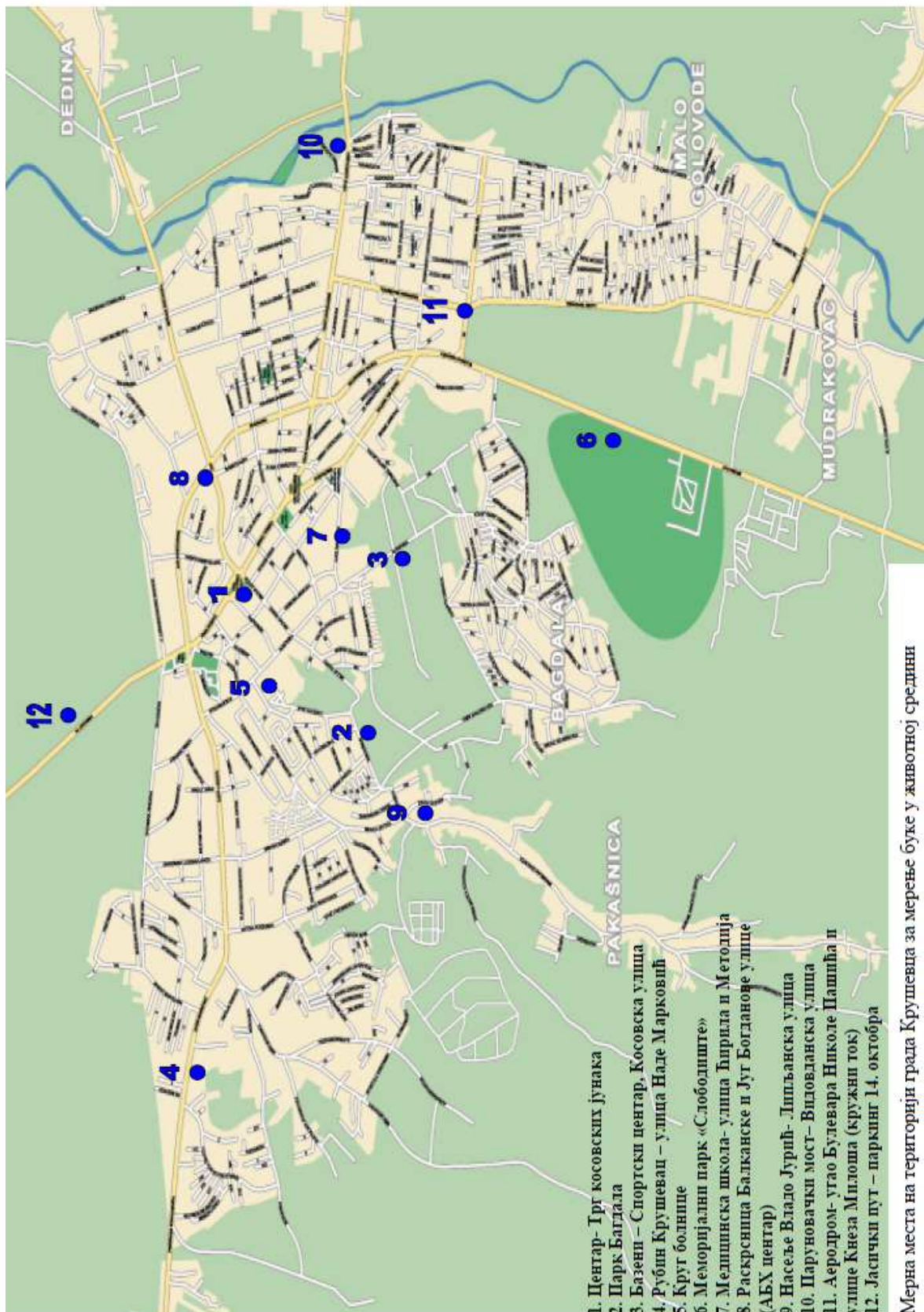
| | | | |
|--------|-----------------|------|--|
| Датум: | 19.12.2024.год. | М.П. | Овлашћено лице: др Весна Марић |
|--------|-----------------|------|--|

| | | |
|---|--|----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 2 од 76 |

Мерна места

| <u>Класификација мерног места</u> (Сл. гл. РС 75/10) | <u>Мерна тачка:</u> |
|--|--|
| Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зоне дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница, дан и вече 65 dB ноћ 55 dB | 1. Центар- Трг косовских јунака, испред хотела Рубин (43°34'57.8"N 21°19'33.1"E) |
| Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно-историјски локалитети, велики паркови, дан и вече 50 dB ноћ 40 dB | 2. Парк Багдала (43°34'28.9"N 21°19'08.2"E) |
| Пословно-стамбена подручја, трговачко-стамбена подручја и дечија игралишта, дан и вече 60 dB ноћ 50 dB | 3. Базени – Спортски центар, Косовска улица (43°34'29.1"N 21°19'40.1"E) |
| Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зоне дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница, дан и вече 65 dB ноћ 55 dB | 4. Рубин Крушевац – улица Наде Марковић (43°35'06.1"N 21°18'07.3"E) |
| Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно-историјски локалитети, велики паркови, дан и вече 50 dB ноћ 40 dB | 5. Круг болнице (43°34'49.1"N 21°19'17.4"E) |
| Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зоне дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница, дан и вече 65 dB ноћ 55 dB | 6. Меморијални парк «Слободиште» (43°33'47.2"N 21°20'04.0"E) |
| Туристичка подручја, кампови и школске зоне, дан и вече 50 dB ноћ 45 dB | 7. Медицинска школа- улица Ђирила и Методија (43°34'37.9"N 21°19'42.4"E) |
| Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зоне дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница, дан и вече 65 dB ноћ 55 dB | 8. Раскрсница Балканске и Југ Богданове улице (АБХ центар) (43°35'01.8"N 21°19'57.1"E) |
| Чисто стамбено подручје, дан и вече 55 dB ноћ 45 dB | 9. Насеље Владо Јурић- Липљанска улица (43°34'13.5"N 21°18'53.3"E) |
| Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зоне дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница, дан и вече 65 dB ноћ 55 dB | 10. Паруновачки мост- Видовданска улица (43°34'35.7"N 21°20'58.8"E) |
| Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зоне дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница, дан и вече 65 dB ноћ 55 dB | 11. Аеродром- угао Булевар Николе Пашића и улице Кнеза Милоша (кружни ток) (43°34'14.7"N 21°20'25.6"E) |
| Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зоне дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница, дан и вече 65 dB ноћ 55 dB | 12. Јасички пут – паркинг "14. Октобра" (43°35'28.9"N 21°19'07.5"E) |

| | | |
|---|--|----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 3 од 76 |



| | | |
|---|--|----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 4 од 76 |

Термини мерења и метеоролошки услови:

| | | | | | |
|-------------------------------|---|--------------------|--|--------------------|---|
| Прва серија мерења | <p align="center"> 1. Рубин Крушевац – улица Наде Марковић 2. Насеље Владо Јурић- Липљанска улица 3. Парк Багдала 4. Базени – Спортски центар, Косовска улица 5. Меморијални парк «Слободиште» 6. Центар- Трг косовских јунака, испред хотела Рубин </p> | | | | |
| Референтни временски интервал | Дневни период 06-18 ^h 12.12.2024.год | | Вечерњи период 18-22 ^h 12.12.2024.год | | Ноћни период 22-06 ^h 12. и 13.12.2024.год |
| Интервал мерења | Т=10 минута | | Т=10 минута | | Т=10 минута |
| Мерење | I мерење | II мерење | III мерење | IV мерење | V мерење |
| Период мерења | 09 ³⁰ -11 ^{30h} | 12-14 ^h | 20-22 ^h | 22-00 ^h | 00-02 ^h |
| Метеоролошки услови | <p>У мерним интервалима на свим локацијама временске прилике нису могле да угрозе веродостојност мерења:</p> <p> 09:30 Облачно, температура 3°C, ветар СЗ 2,1 m/s, влажност 96%, притисак 1010.4 mb 12:00 Облачно, температура 4°C, ветар СЗ 1,8 m/s, влажност 93%, притисак 1009.8 mb 20:00 Облачно, температура 3°C, ветар СЗ 1,1 m/s, влажност 95%, притисак 1010.9 mb 22:00 Облачно, температура 3°C, без ветра, влажност 96%, притисак 1011.2 mb 00:00 Облачно, температура 3°C, ветар Ј 0,9 m/s, влажност 97%, притисак 1011.6 mb </p> | | | | |
| Друга серија мерења | <p align="center"> 1. Круг болнице 2. Медицинска школа- улица Ђирила и Методија 3. Аеродром- угао Булевар Николе Пашића и улице Кнеза Милоша (кружни ток) 4. Паруновачки мост- Видовданска улица 5. Раскрсница Балканске и Југ Богданове улице (АБХ центар) 6. Јасички пут – паркинг "14. Октобра" </p> | | | | |
| Референтни временски интервал | Дневни период 06-18 ^h 17.12.2024.год | | Вечерњи период 18-22 ^h 17.12.2024.год | | Ноћни период 22-06 ^h 17. и 18.12.2024.год |
| Интервал мерења | Т=10 минута | | Т=10 минута | | Т=10 минута |
| Мерење | I мерење | II мерење | III мерење | IV мерење | V мерење |
| Период мерења | 09-11 ^h | 12-14 ^h | 20-22 ^h | 22-00 ^h | 00-02 ^h |
| Метеоролошки услови | <p>У мерним интервалима на свим локацијама временске прилике нису могле да угрозе веродостојност мерења:</p> <p> 09:00 Ведро, температура 3°C, ветар ЈЈИ 0,9 m/s, влажност 94%, притисак 1010.0 mb 12:00 Ведро, температура 9°C, ветар ЈЗ 0,8 m/s, влажност 62%, притисак 1009.0 mb 20:00 Ведро, температура 7°C, ветар СЗ 0,9 m/s, влажност 90%, притисак 1008.2 mb 22:00 Ведро, температура 3°C, ветар СЗ 1,0 m/s, влажност 94%, притисак 1009.7 mb 00:00 Ведро, температура 1°C, ветар Ј 1,0 m/s, влажност 97%, притисак 1009.3 mb </p> | | | | |

| | | |
|---|--|----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 5 од 76 |

Опис локација и услови мерења:

1. Центар- Трг косовских јунака, испред хотела Рубин

Мерно место се налази у самом центру града. Мерења су обављена на платоу испред хотела "Рубин" са зелене површине на удаљености од око 20 метара од средине саобраћајнице. У околини су вишеспратни пословни објекти, а бука потиче од саобраћаја, озвучења инсталираног на тргу, као и активности грађана.

2. Парк Багдала

Мерење је обављено у парку у коме се налази угоститељски објекат и који је са три стране окружен саобраћајницама. Бука потиче углавном од саобраћаја из суседних улица и паркинга, и активности грађана у самом парку.

3. Базени – Спортски центар, Косовска улица

Мерење је обављено испред оgrade комплекса тениских терена. Улица је оивичена једносратним у вишеспратним објектима са локалима различите намене. Бука потиче углавном од саобраћаја и активности грађана.

4. Рубин Крушевац – улица Наде Марковић

Мерење је обављено испред главне капије фабрике. Бука углавном потиче од саобраћаја. Улица је оивичена приземним и једносратним стамбеним објектима са локалима различите намене.

5. Круг болнице

Мерења су обављена у кругу болнице између Интерног и Неуропсихијатријског одељења, 10 метара од паркинга. Буку производе возила која улазе у болнички круг, посебно у дневним терминима мерења.

6. Меморијални парк «Слободиште»

Мерење је обављено у меморијалном парку «Слободиште». У близини нема стамбених ни индивидуалних објеката. Бука потиче од саобраћаја великог броја лаких и тешких возила са Бруског пута. Мерење је обављено на удаљености од око 15 метара од центра саобраћајнице.

7. Медицинска школа- улица Ћирила и Методија

Мерења су обављена са паркинга Хале Спортова, поред основне школе "Драгомир Марковић" са зелене површине на удаљености од 15 метара од средине саобраћајнице. Бука потиче углавном од саобраћаја и активности грађана нарочито у ноћном периоду. Улица је оивичена једносратним у вишеспратним објектима са локалима различите намене.

8. Раскрсница ул. Душанове и ул. Југ Богданове (АБХ центар)

Раскрсница прихвата аутомобиле из четири правца, а пролаз возила је регулисан кружним током саобраћаја. Са три стране раскрснице налазе се стамбене вишеспратнице и приземни објекти са локалима док је са четврте стране двориште касарне. Бука потиче од саобраћаја великог броја лаких и тешких возила.

9. Насеље Владо Јурић- Липљанска улица

Мерења су обављена са зелене површине између стамбених зграда број 48 и 50, на удаљености од 20 метара од средине поменуте улице. У околини су вишеспратне стамбене зграде, а бука потиче од саобраћаја и активности грађана.

| | | |
|---|--|----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 6 од 76 |

10. Паруновачки мост- Видовданска улица

Мерно место се налази на удаљености од око 30-ак метара од Паруновачког моста, преко пута бензинске пумпе Јет Петрол. Мерења су обављена са зелене површине на удаљености од 15-ак метара од средине јако прометне саобраћајнице са две дупле траке. У околини су приземни и вишеспратни објекти са локалима различите намене, а бука потиче од саобраћаја.

11. Аеродром- угао Булевар Николе Пашића и улице Кнеза Милоша (кружни ток)

Мерно место се налази на раскрсници две јако прометне саобраћајнице. Мерења су обављена са зелене површине на удаљености од 20 метара од средине кружног тока на углу поменутих улица. У околини су вишеспратне стамбене зграде, а бука потиче од саобраћаја.

12. Јасички пут – паркинг 14. октобра

Мерења су обављена са зелене површине између паркинга фабрике "14. Октобар" и Јасичког пута на удаљености од 20 метара од средине саобраћајнице са две дупле траке. Бука потиче углавном од саобраћаја.

Технички захтеви за мерење

| Мерена физичка величина | Спектрална анализа | Динамичка карактеристика инструмента |
|---|--|--|
| А-ниво звучног притиска, L_p <input type="checkbox"/> Енерг. еквивалентни ниво, L_{eq} <input checked="" type="checkbox"/> | Октавна <input type="checkbox"/> Терцна <input checked="" type="checkbox"/> | SLOW <input type="checkbox"/> FAST <input checked="" type="checkbox"/> |

Карактеристике буке

Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке у животној средини (Сл. гл. РС 139/22)

| Временска | Фреквенцијска |
|--|--|
| -Непроменљива бука <input type="checkbox"/> | -Широкопојасна бука <input checked="" type="checkbox"/> |
| -Променљива бука <input checked="" type="checkbox"/> | -Ускопојасна бука <input type="checkbox"/> |
| -Испрекидана бука <input type="checkbox"/> | -Са истакнутим појединачним тоном <input type="checkbox"/> |
| -Импулсна бука <input type="checkbox"/> | |

Напомена:

-Графички приказ спектралне анализе приказан је и у терцном опсегу од 12,5Hz до 50Hz и од 10000Hz до 16000Hz који је изван обима акредитације, односно изван наведених терцних опсега са централним фреквенцијама од 50Hz до 10000Hz у методи SRPS ISO 1996-2:2019. (Прилог 1).

| | | |
|---|--|----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 7 од 76 |

Резултати мерења

| Мерно место (просечан број возила лака/тешка на сат) | | Измерене вредности нивоа буке у dB Метода мерења: SRPS ISO 1996-1:2019, SRPS ISO 1996-2:2019 | | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------|---------------|---|--------------|-------------|---|
| | | дан | | вече | Дозвољени ниво буке (Сл. гл. РС 75/10) | ноћ | | Дозвољени ниво буке (Сл. гл. РС 75/10) |
| | | I мерење | II мерење | III мерење | | IV мерење | V мерење | |
| 1. Центар (692/25) | LA_{eqT} | 59 | 60 | 59 | 65 dB | 61 | 50 | 55 dB |
| | LAF _{max} | 74 | 74 | 67 | / | 88 | 65 | / |
| | LAF _{min} | 51 | 52 | 48 | / | 41 | 33 | / |
| 2. Парк Багдала (12/0) | LA_{eqT} | 48 | 40 | 41 | 50 dB | 40 | 41 | 40 dB |
| | LAF _{max} | 66 | 57 | 58 | / | 61 | 67 | / |
| | LAF _{min} | 35 | 35 | 33 | / | 32 | 32 | / |
| 3. Базени (446/6) | LA_{eqT} | 64 | 65 | 64 | 60 dB | 64 | 59 | 50 dB |
| | LAF _{max} | 74 | 77 | 80 | / | 79 | 76 | / |
| | LAF _{min} | 44 | 43 | 41 | / | 40 | 29 | / |
| 4. Рубин (678/32) | LA_{eqT} | 71 | 71 | 70 | 65 dB | 68 | 66 | 55 dB |
| | LAF _{max} | 82 | 86 | 85 | / | 83 | 80 | / |
| | LAF _{min} | 50 | 54 | 47 | / | 39 | 31 | / |
| 5. Круг болнице (24/0) | LA_{eqT} | 54 | 55 | 55 | 50 dB | 45 | 50 | 40 dB |
| | LAF _{max} | 81 | 79 | 80 | / | 73 | 80 | / |
| | LAF _{min} | 41 | 42 | 41 | / | 38 | 36 | / |
| 6. Слободиште (496/28) | LA_{eqT} | 61 | 63 | 61 | 65 dB | 60 | 58 | 55 dB |
| | LAF _{max} | 76 | 74 | 77 | / | 76 | 71 | / |
| | LAF _{min} | 39 | 40 | 41 | / | 37 | 30 | / |
| 7. Медицинска школа (256/3) | LA_{eqT} | 54 | 55 | 61 | 50 dB | 57 | 55 | 45 dB |
| | LAF _{max} | 71 | 70 | 78 | / | 82 | 70 | / |
| | LAF _{min} | 47 | 43 | 43 | / | 41 | 43 | / |
| 8. АБХ центар (797/42) | LA_{eqT} | 67 | 67 | 63 | 65 dB | 61 | 56 | 55 dB |
| | LAF _{max} | 80 | 85 | 78 | / | 73 | 72 | / |
| | LAF _{min} | 52 | 56 | 50 | / | 46 | 36 | / |
| 9. Насеље Владо Јурић (4/0) | LA_{eqT} | 52 | 48 | 46 | 55 dB | 44 | 44 | 45 dB |
| | LAF _{max} | 80 | 66 | 66 | / | 59 | 66 | / |
| | LAF _{min} | 42 | 35 | 35 | / | 41 | 38 | / |
| 10. Паруновачки мост (452/33) | LA_{eqT} | 64 | 63 | 62 | 65 dB | 63 | 54 | 55 dB |
| | LAF _{max} | 77 | 74 | 78 | / | 75 | 69 | / |
| | LAF _{min} | 50 | 51 | 49 | / | 49 | 37 | / |
| 11. Аеродром (536/38) | LA_{eqT} | 64 | 64 | 62 | 65 dB | 60 | 58 | 55 dB |
| | LAF _{max} | 82 | 85 | 72 | / | 74 | 76 | / |
| | LAF _{min} | 50 | 52 | 53 | / | 47 | 41 | / |
| 12. Јасички пут (578/39) | LA_{eqT} | 67 | 69 | 68 | 65 dB | 67 | 64 | 55 dB |
| | LAF _{max} | 77 | 84 | 86 | / | 80 | 83 | / |
| | LAF _{min} | 47 | 49 | 45 | / | 45 | 38 | / |

Калибрација је извршена пре и после сваке серије мерења (Прилог 4).
Проширена мерна несигурност (за ниво поверења 95%) износи $\pm 4,1\text{dB}$.

| | | |
|--------|-----------------|------------------------------------|
| Датум: | 19.12.2024.год. | Испитивање извршио _____ |
| | | дипл. инж. Александар Ђорђевић |

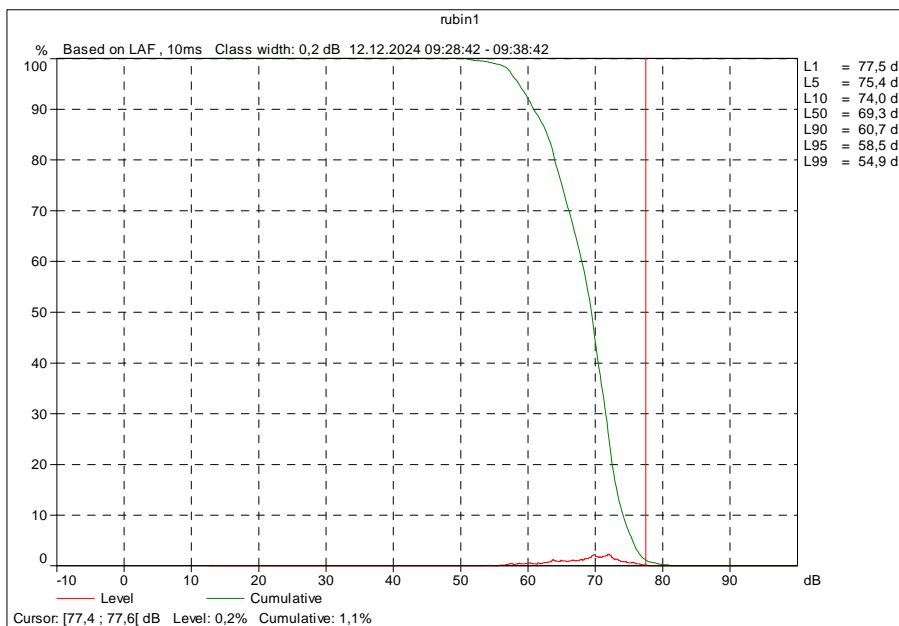
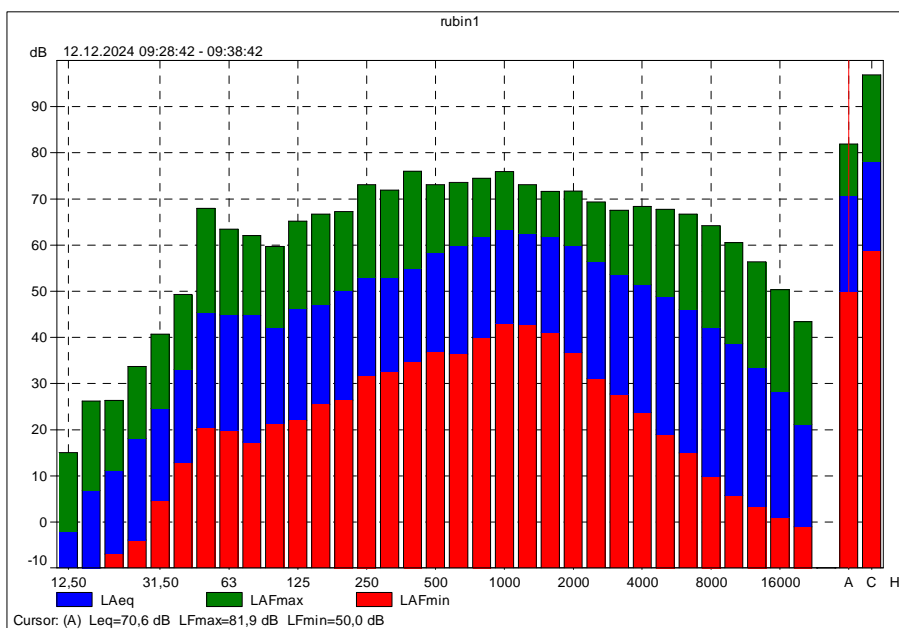
| | | |
|---|--|----------------|
| Завод за јавно здрвље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 8 од 76 |

Прилог 1. Графички приказ спектралне анализе

I мерење

| | |
|-------------|---|
| Мерно место | Рубин Крушевац – улица Наде Марковић |
| Време | 09:28:42-09:38:42 |
| Датум | 12.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

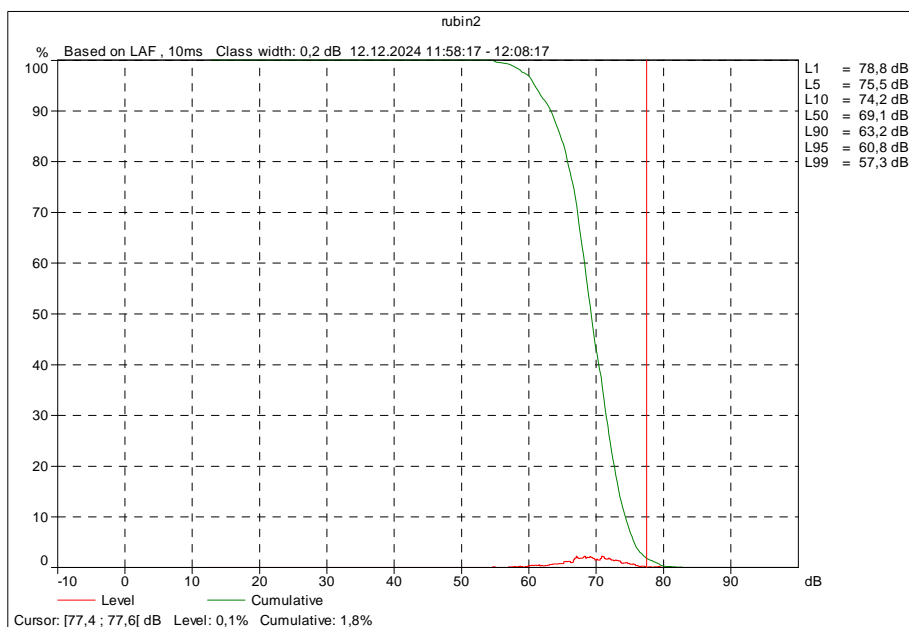
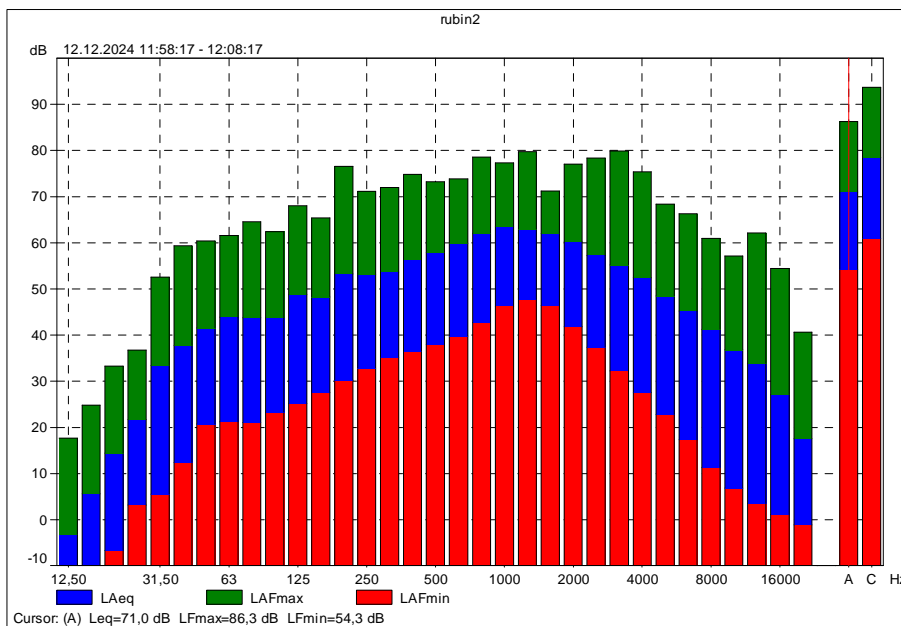


| | | |
|---|--|----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 9 од 76 |

II мерење

| | |
|-------------|---|
| Мерно место | Рубин Крушевац – улица Наде Марковић |
| Време | 11:58:17-12:08:17 |
| Датум | 12.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

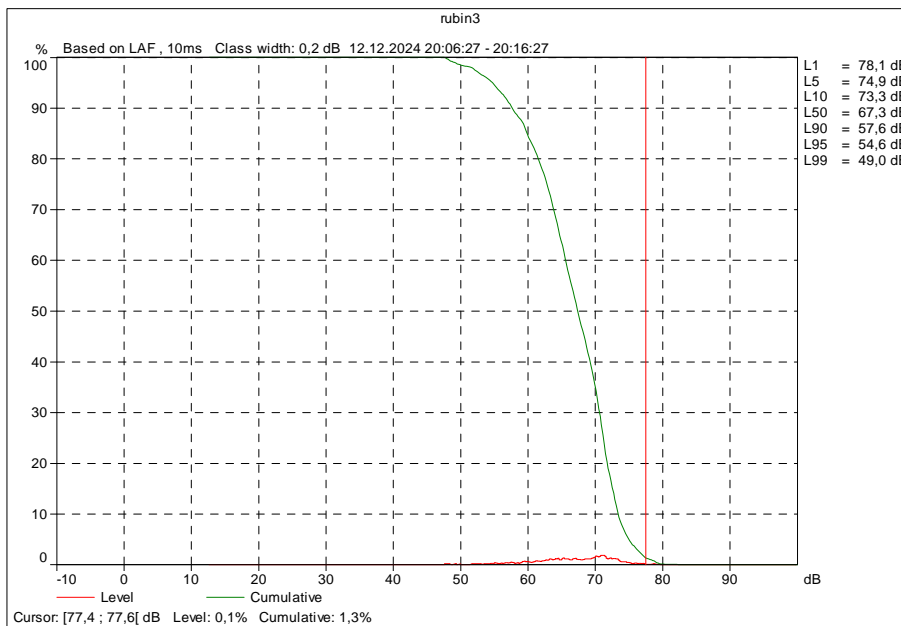
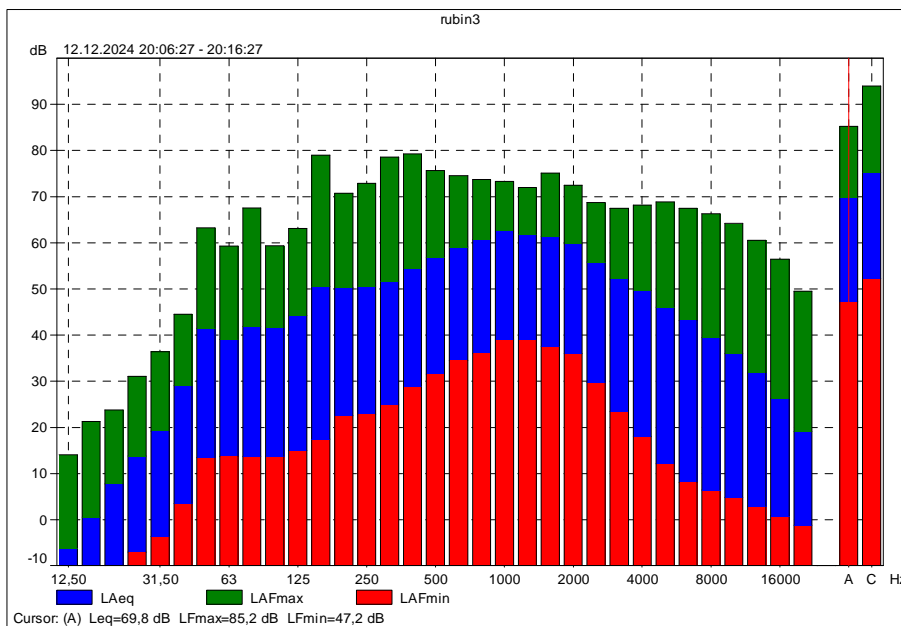


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 10 од 76 |

III мерење

| | |
|-------------|---|
| Мерно место | Рубин Крушевац – улица Наде Марковић |
| Време | 20:06:27-20:16:27 |
| Датум | 12.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

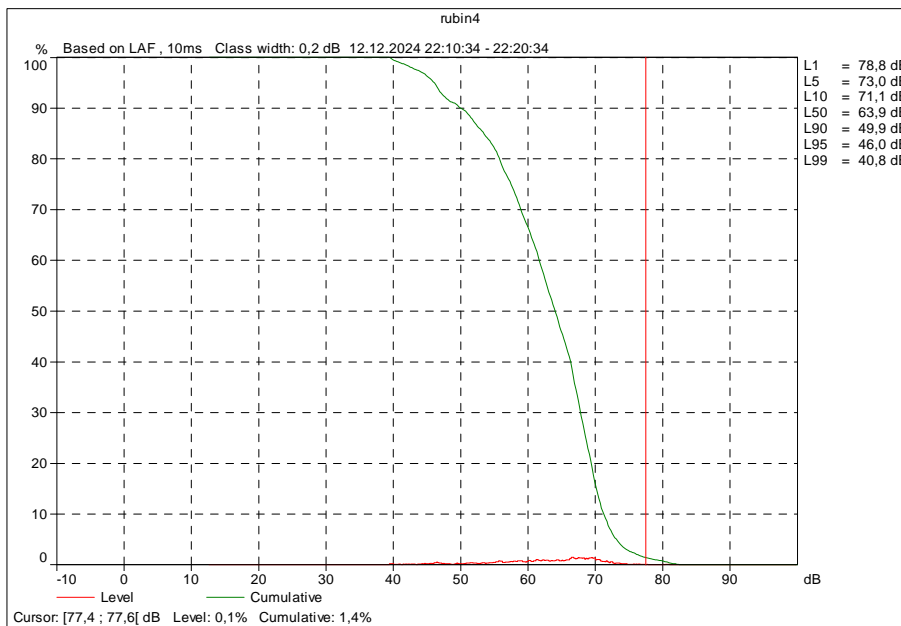
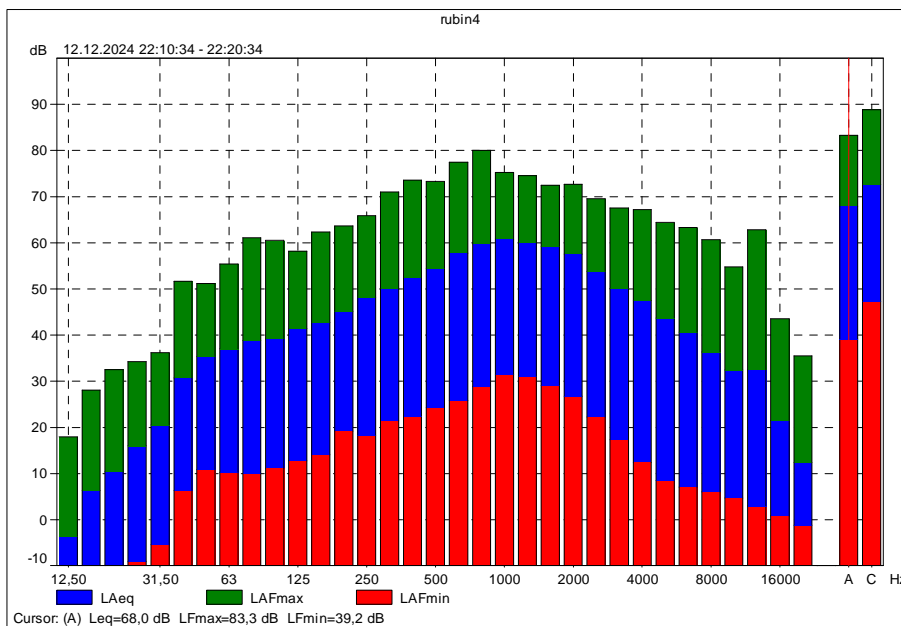


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 11 од 76 |

IV мерење

| | |
|-------------|---|
| Мерно место | Рубин Крушевац – улица Наде Марковић |
| Време | 22:10:34-22:20:34 |
| Датум | 12.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

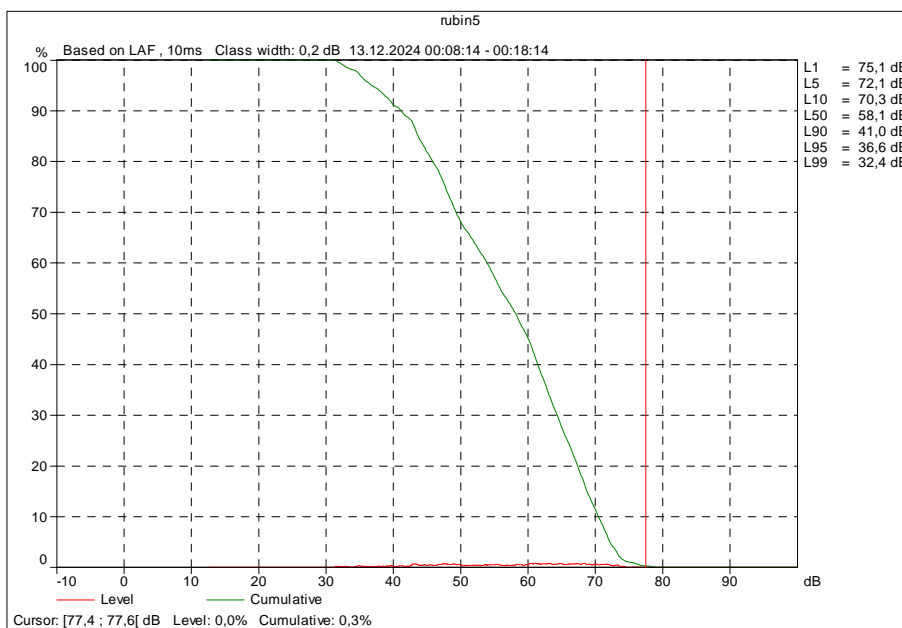
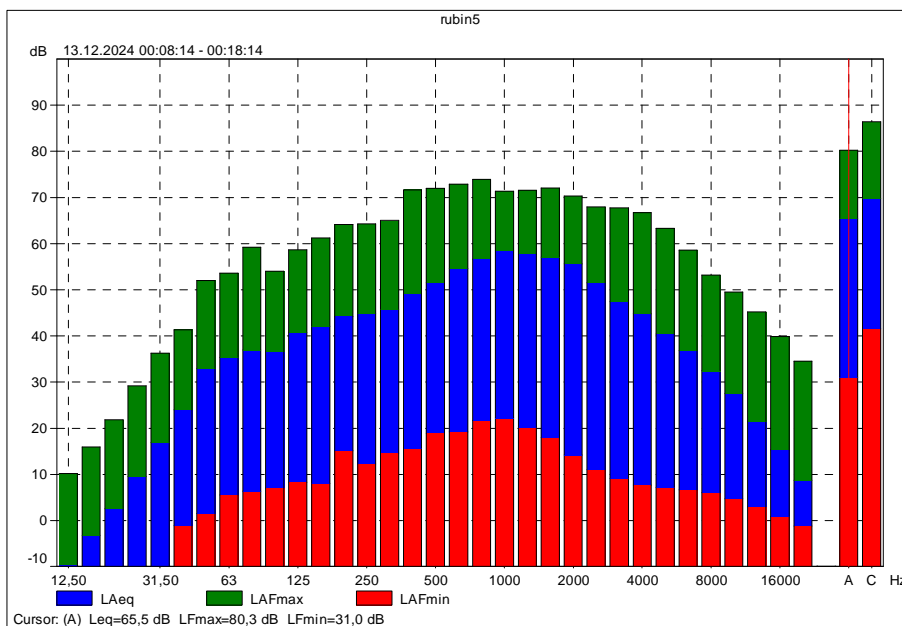


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 12 од 76 |

V мерење

| | |
|-------------|---|
| Мерно место | Рубин Крушевац – улица Наде Марковић |
| Време | 00:08:14-00:18:14 |
| Датум | 13.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

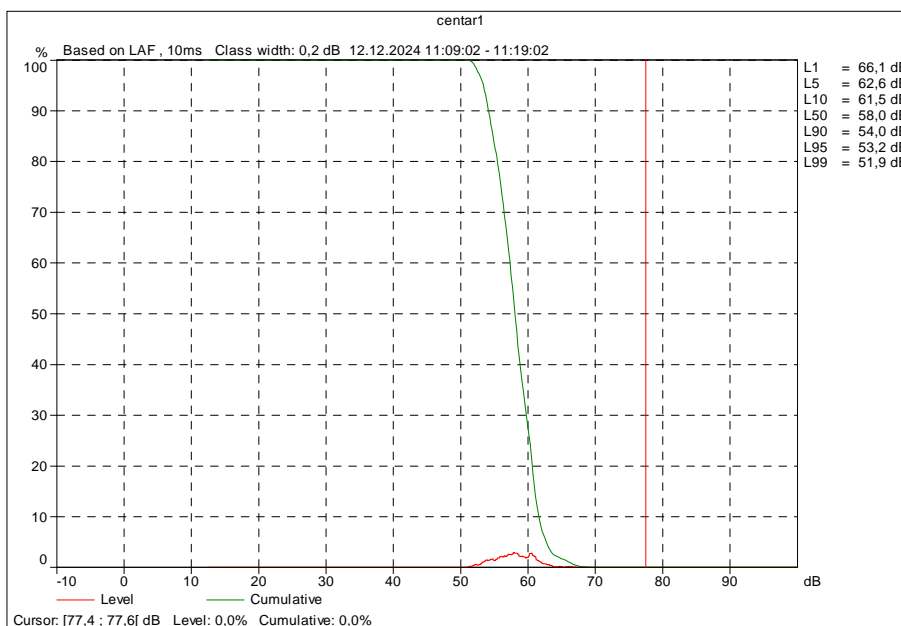
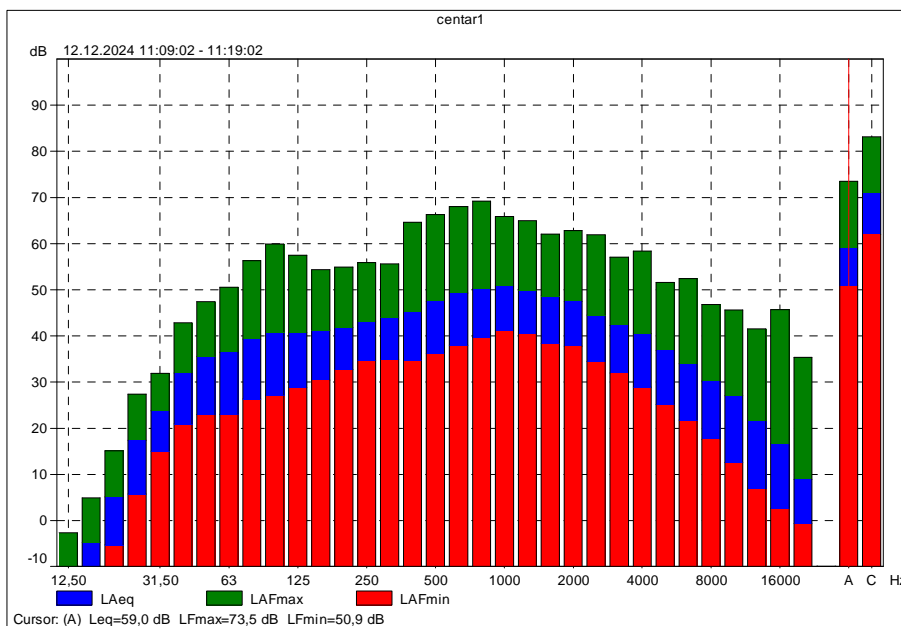


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 13 од 76 |

І мерење

| | |
|-------------|--|
| Мерно место | Центар- Трг косовских јунака, испред хотела Рубин |
| Време | 11:09:02-11:19:02 |
| Датум | 12.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

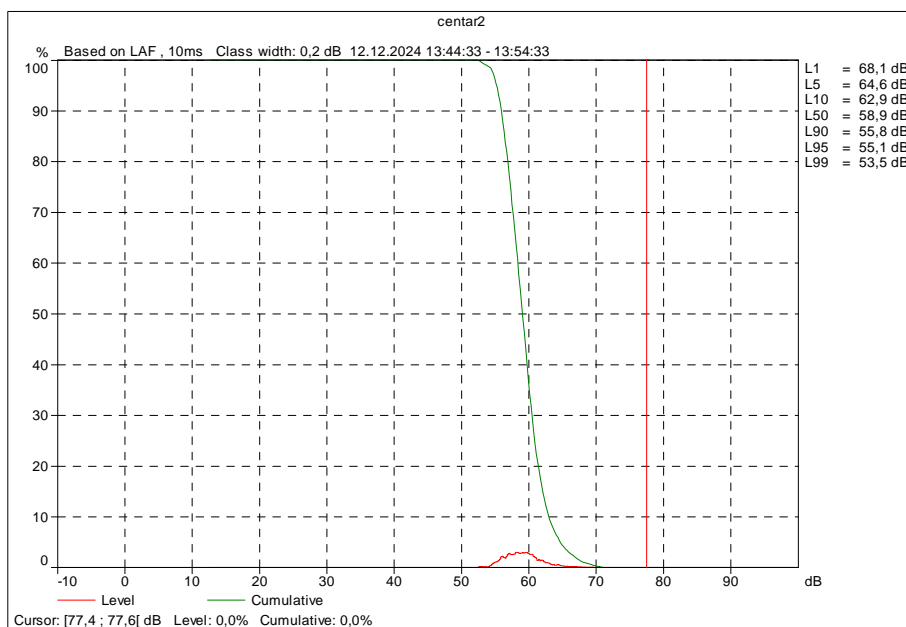
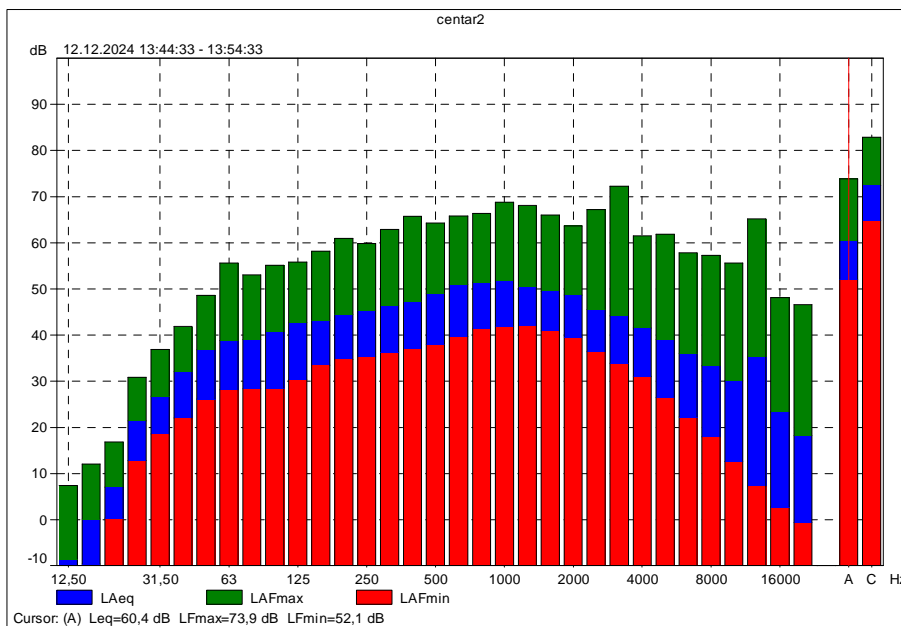


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 14 од 76 |

II мерење

| | |
|-------------|--|
| Мерно место | Центар- Трг косовских јунака, испред хотела Рубин |
| Време | 13:44:33-13:54:33 |
| Датум | 12.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

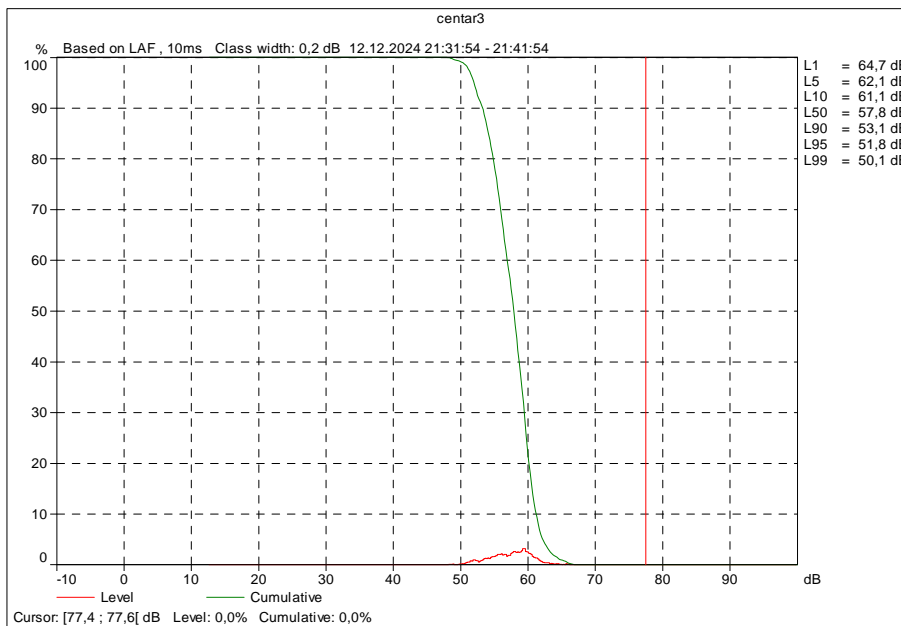
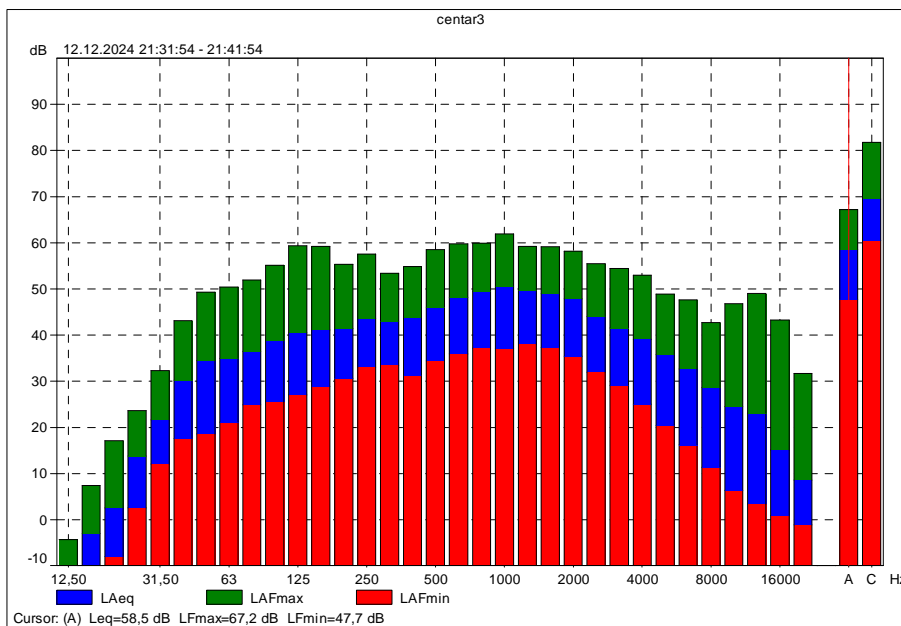


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 15 од 76 |

III мерење

| | |
|-------------|--|
| Мерно место | Центар- Трг косовских јунака, испред хотела Рубин |
| Време | 21:31:54-21:41:54 |
| Датум | 12.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

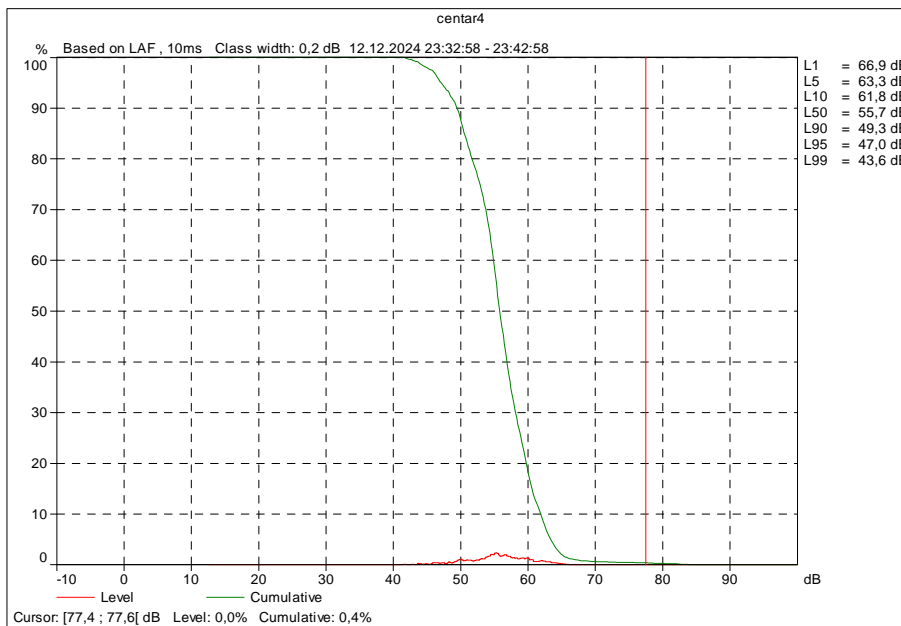
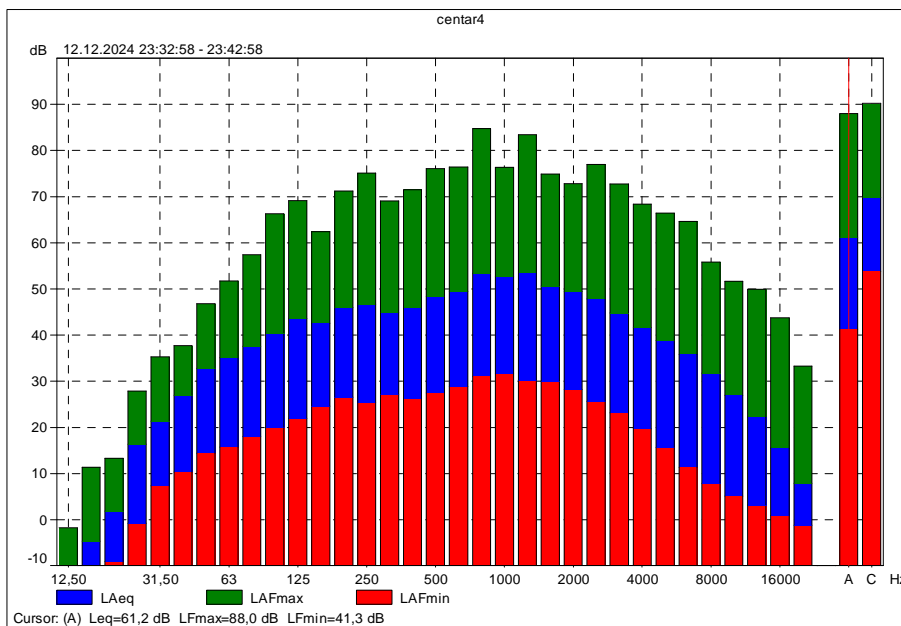


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 16 од 76 |

IV мерење

| | |
|-------------|--|
| Мерно место | Центар- Трг косовских јунака, испред хотела Рубин |
| Време | 23:32:58-23:42:58 |
| Датум | 12.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

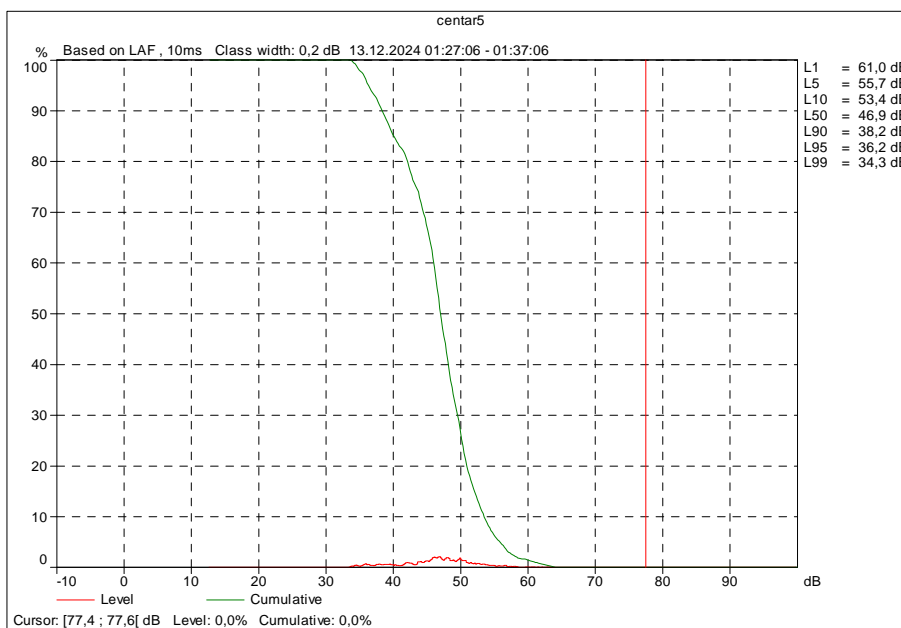
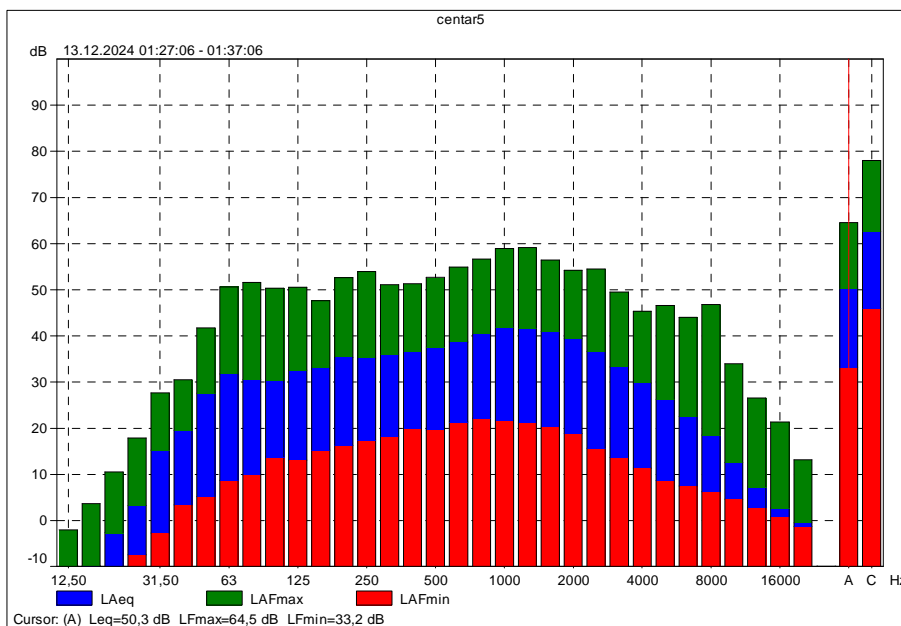


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 17 од 76 |

V мерење

| | |
|-------------|--|
| Мерно место | Центар- Трг косовских јунака, испред хотела Рубин |
| Време | 01:27:06-01:37:06 |
| Датум | 13.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

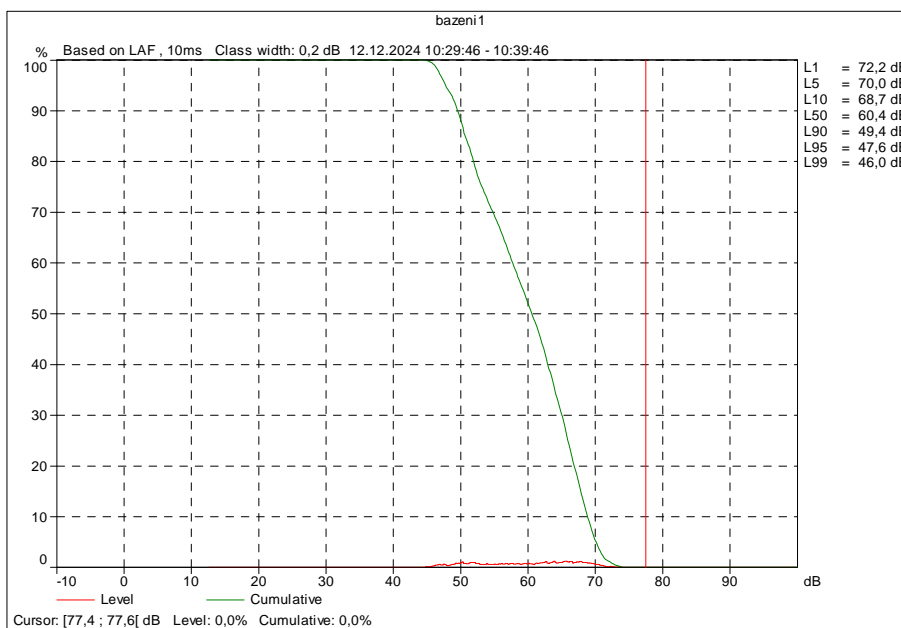
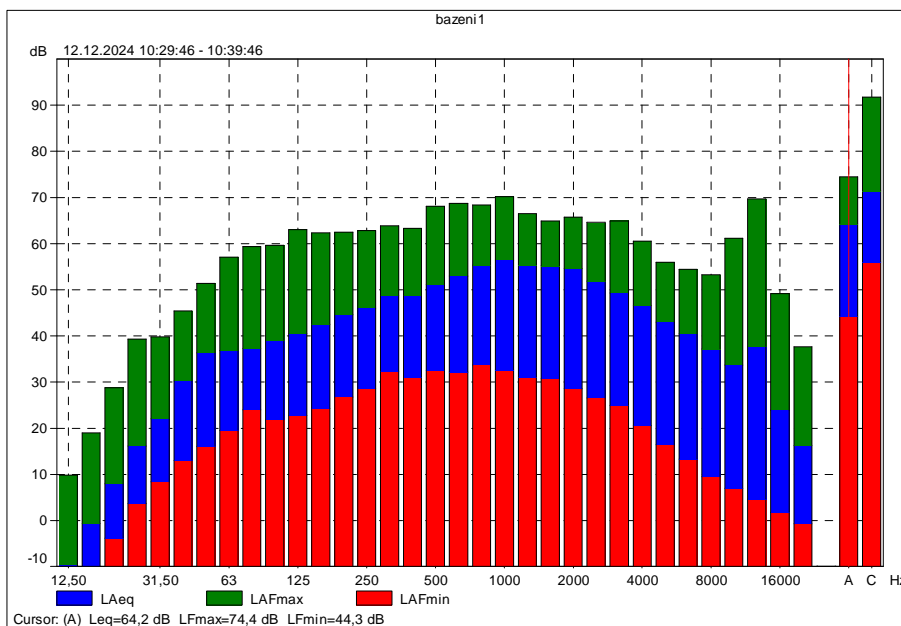


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 18 од 76 |

І мерење

| | |
|-------------|---|
| Мерно место | Базени – Спортски центар, Косовска улица |
| Време | 10:29:46-10:39:46 |
| Датум | 12.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

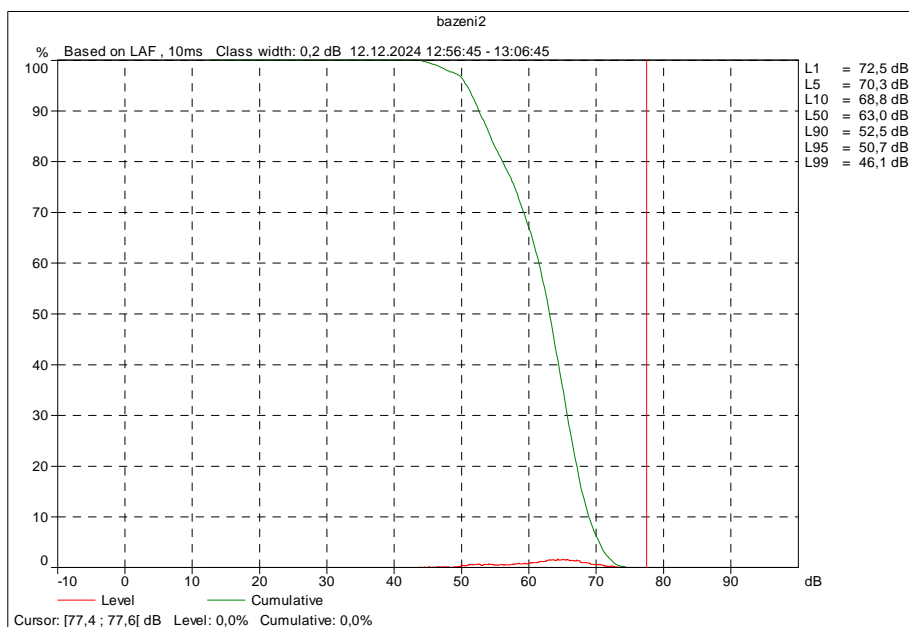
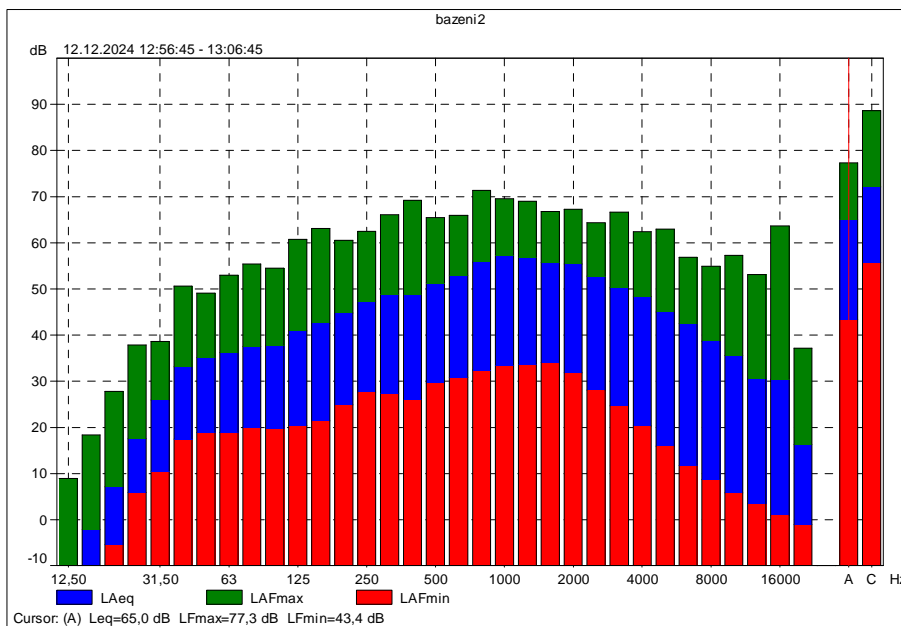


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 19 од 76 |

II мерење

| | |
|-------------|---|
| Мерно место | Базени – Спортски центар, Косовска улица |
| Време | 12:56:45-13:06:45 |
| Датум | 12.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

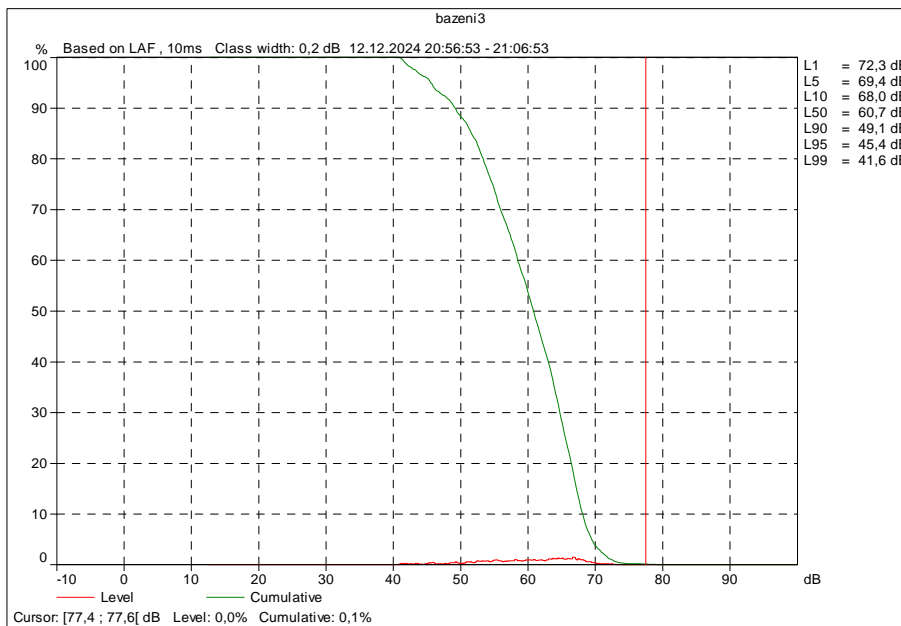
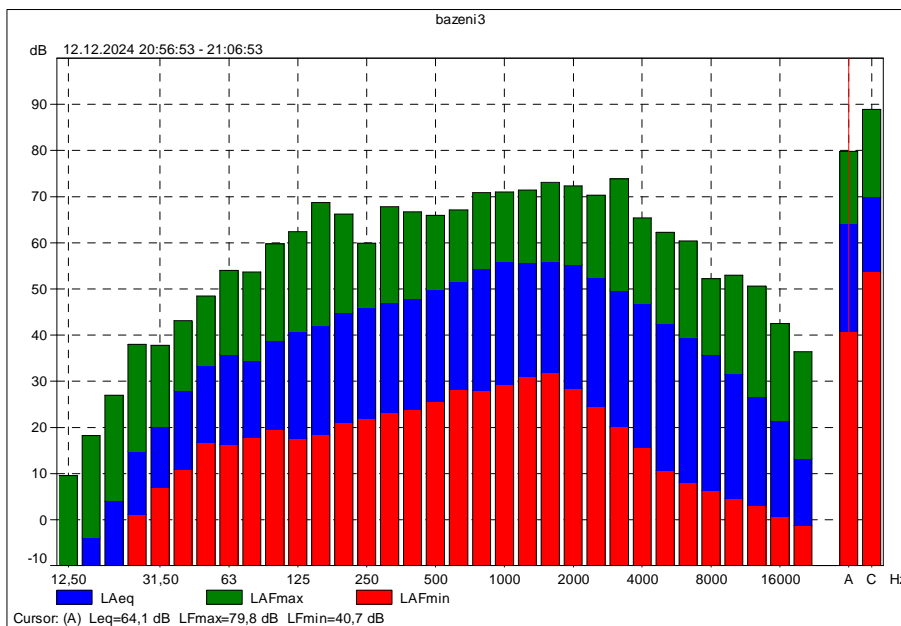


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 20 од 76 |

III мерење

| | |
|-------------|---|
| Мерно место | Базени – Спортски центар, Косовска улица |
| Време | 20:56:53-21:06:53 |
| Датум | 12.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

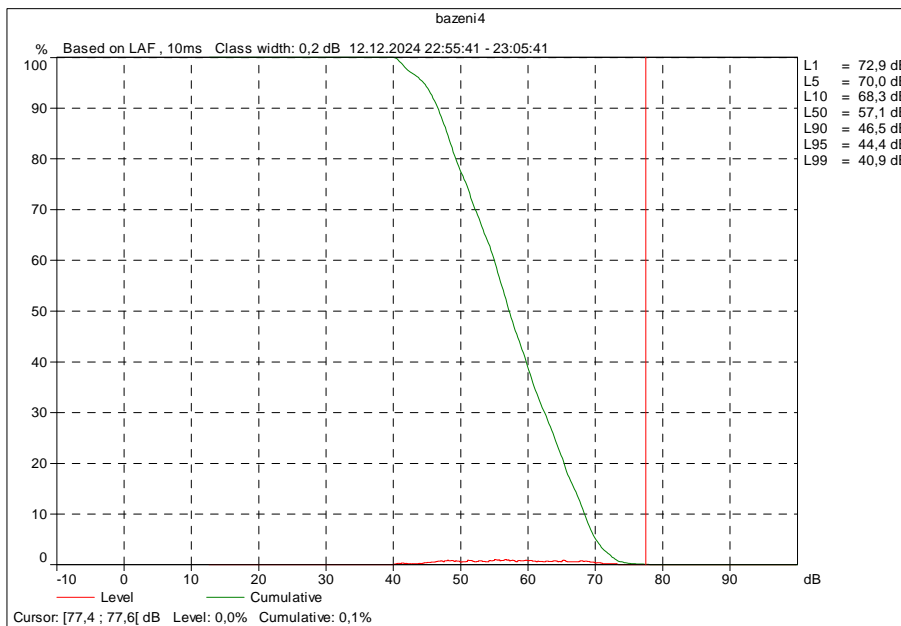
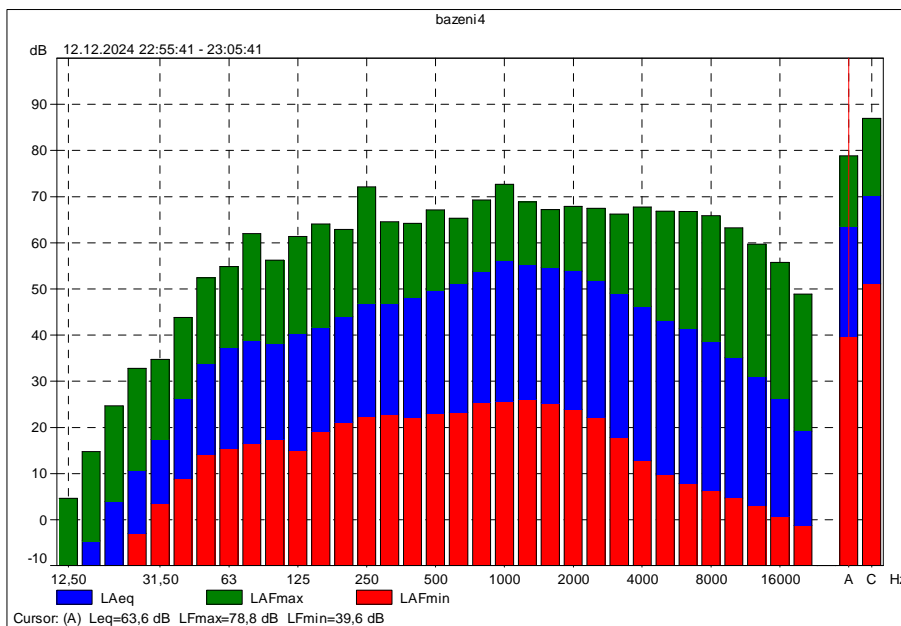


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 21 од 76 |

IV мерење

| | |
|-------------|---|
| Мерно место | Базени – Спортски центар, Косовска улица |
| Време | 22:55:41-23:05:41 |
| Датум | 12.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

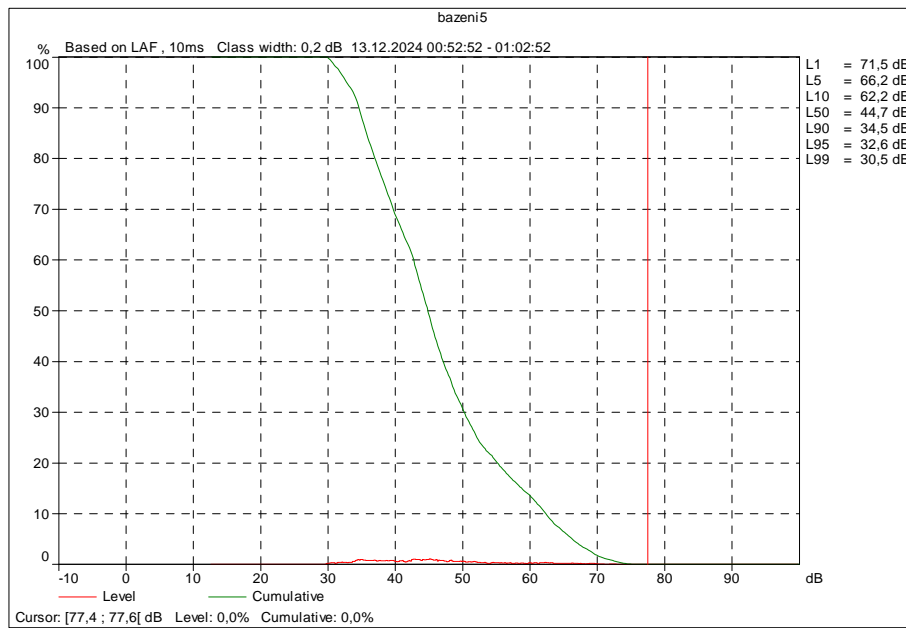
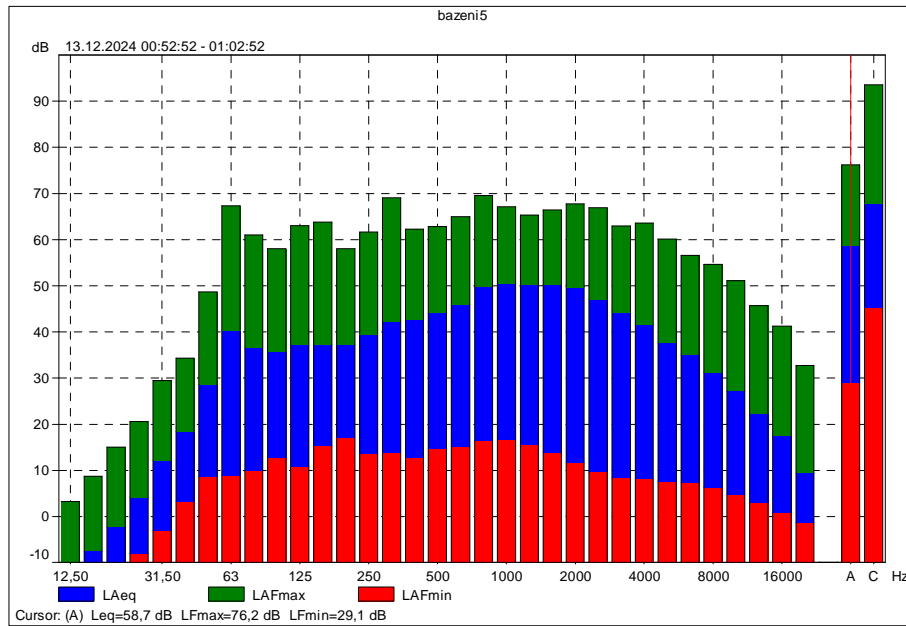


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 22 од 76 |

V мерење

| | |
|-------------|---|
| Мерно место | Базени – Спортски центар, Косовска улица |
| Време | 00:52:52-01:02:52 |
| Датум | 13.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

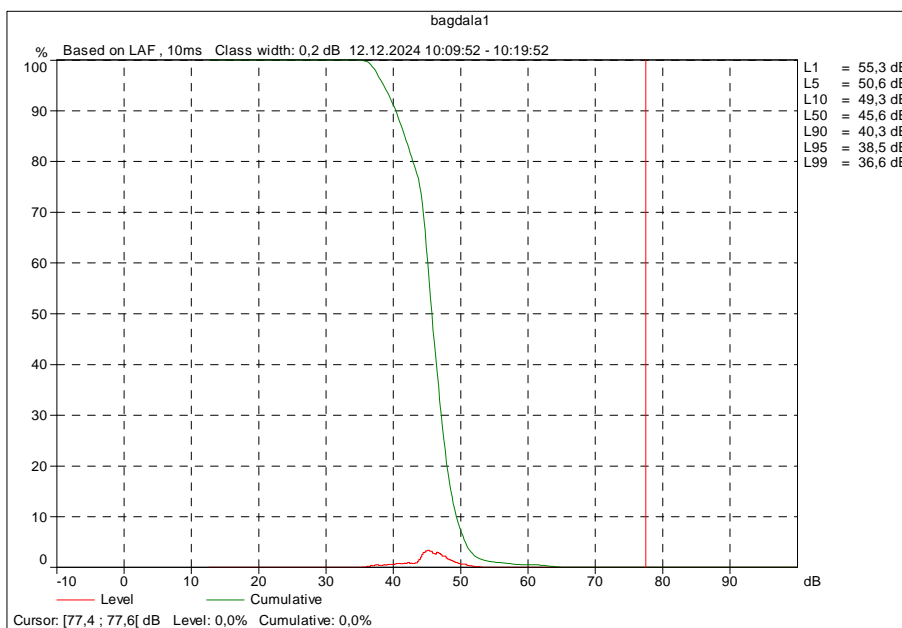
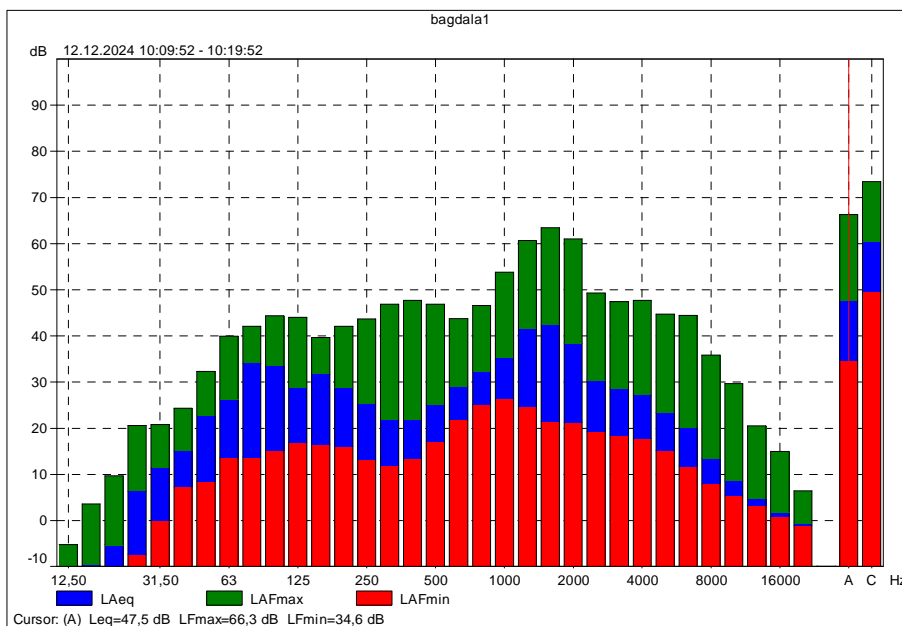


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 23 од 76 |

І мерење

| | |
|-------------|---------------------|
| Мерно место | Парк Багдала |
| Време | 10:09:52-10:19:52 |
| Датум | 12.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

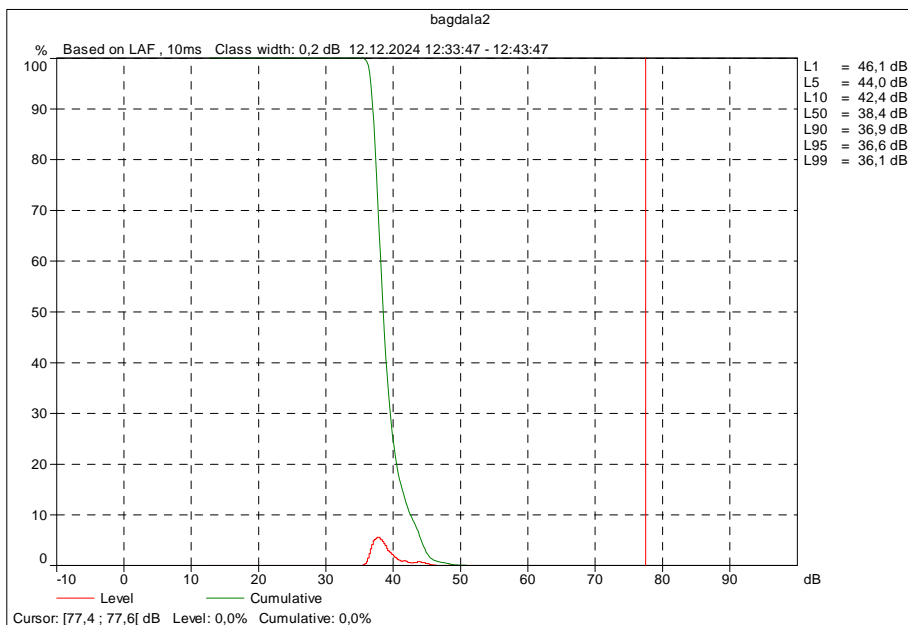
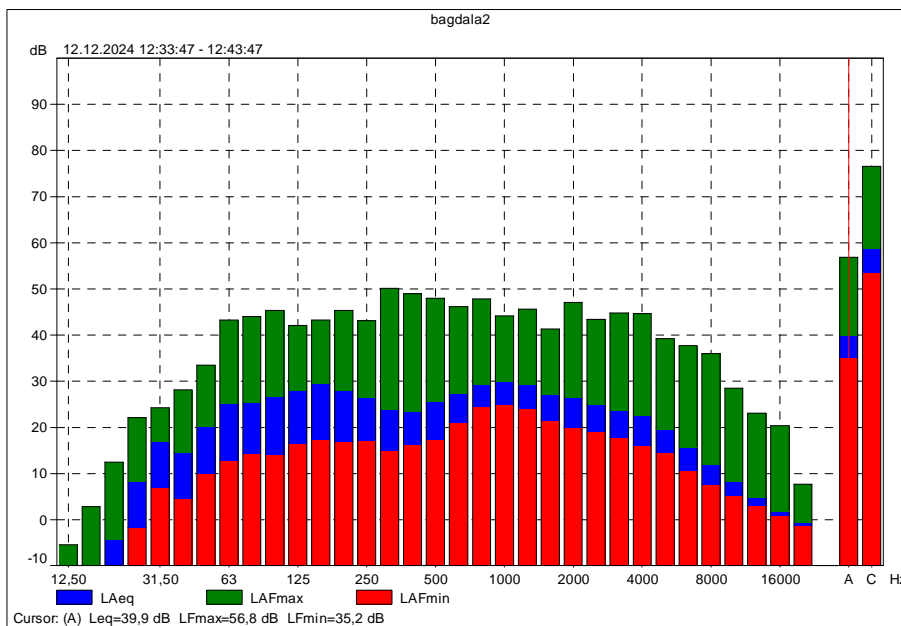


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 24 од 76 |

II мерење

| | |
|-------------|---------------------|
| Мерно место | Парк Багдала |
| Време | 12:33:47-12:43:47 |
| Датум | 12.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

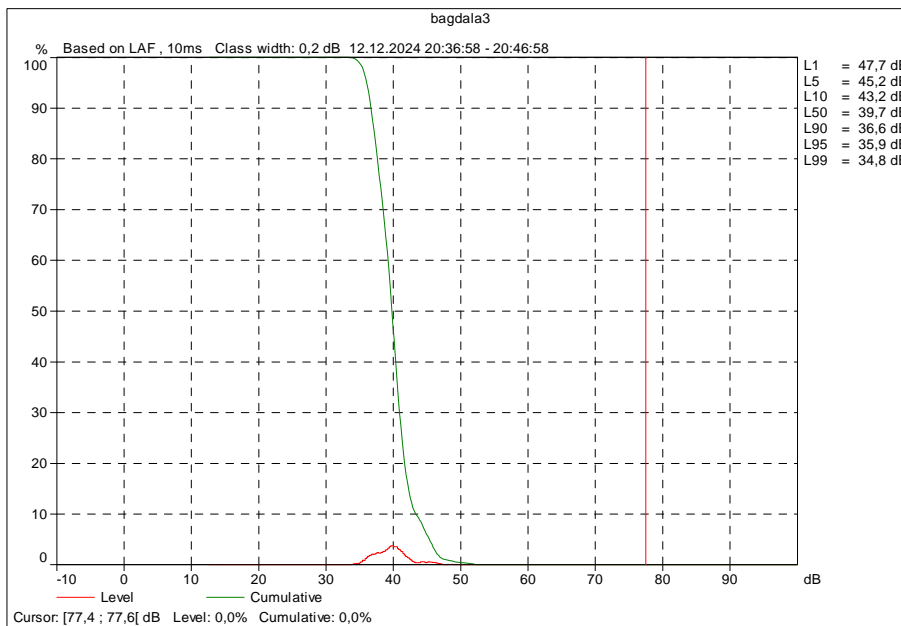
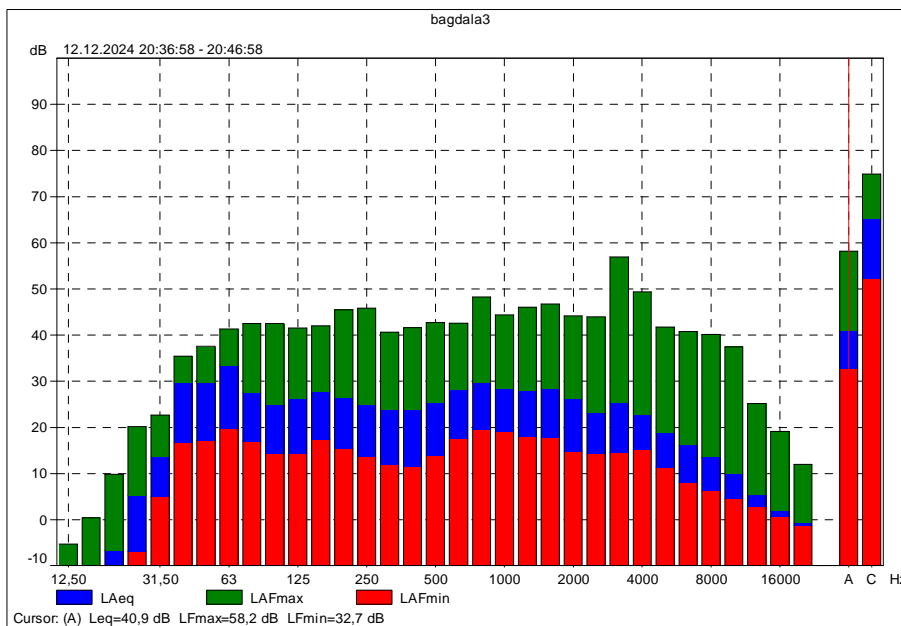


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 25 од 76 |

III мерење

| | |
|-------------|---------------------|
| Мерно место | Парк Багдала |
| Време | 20:36:58-20:46:58 |
| Датум | 12.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

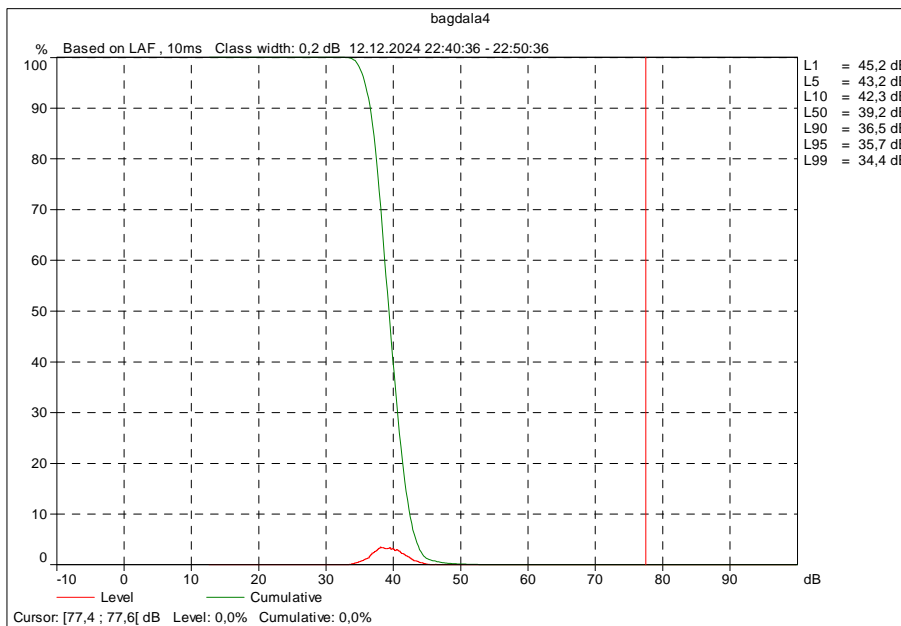
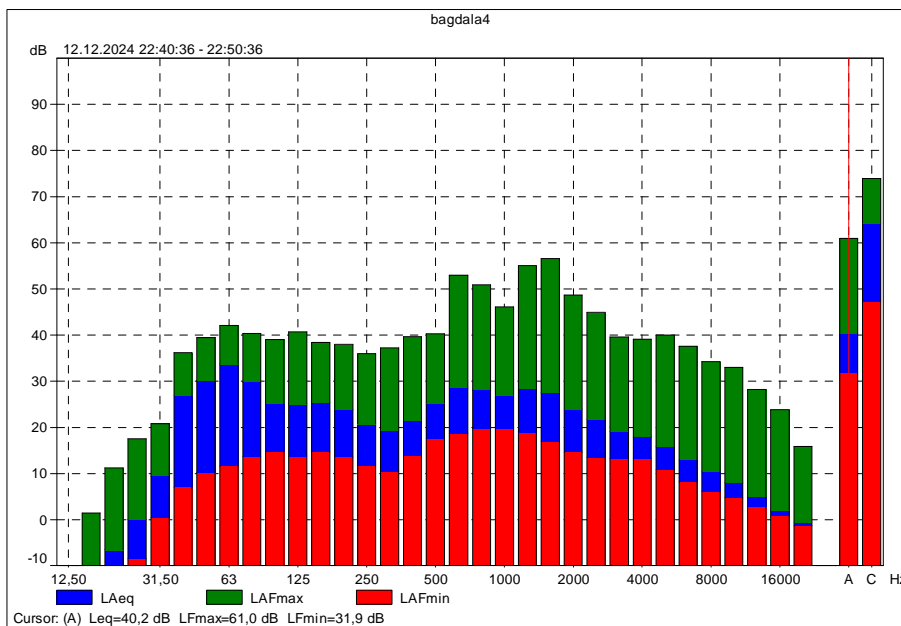


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 26 од 76 |

IV мерење

| | |
|-------------|---------------------|
| Мерно место | Парк Багдала |
| Време | 22:40:36-22:50:36 |
| Датум | 12.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

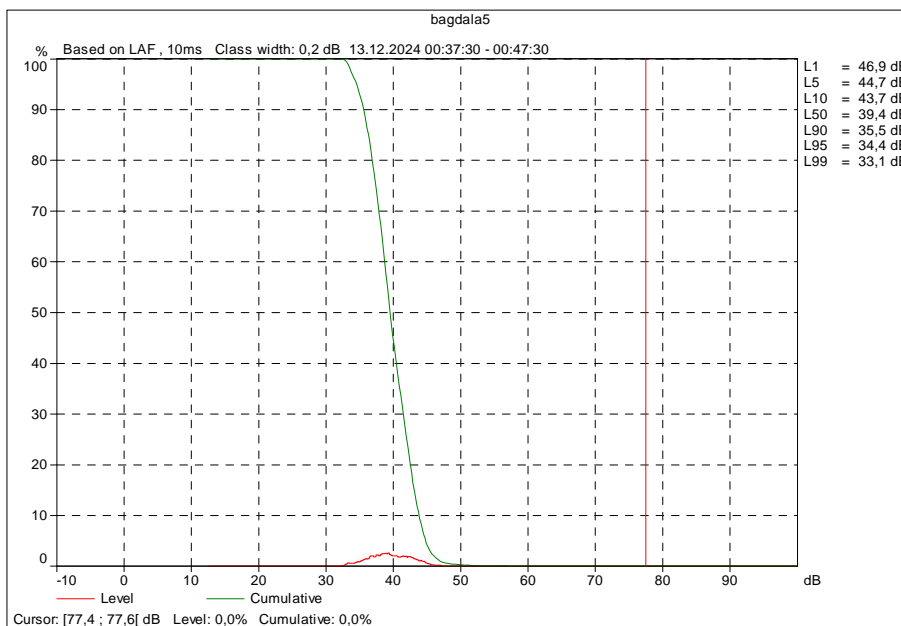
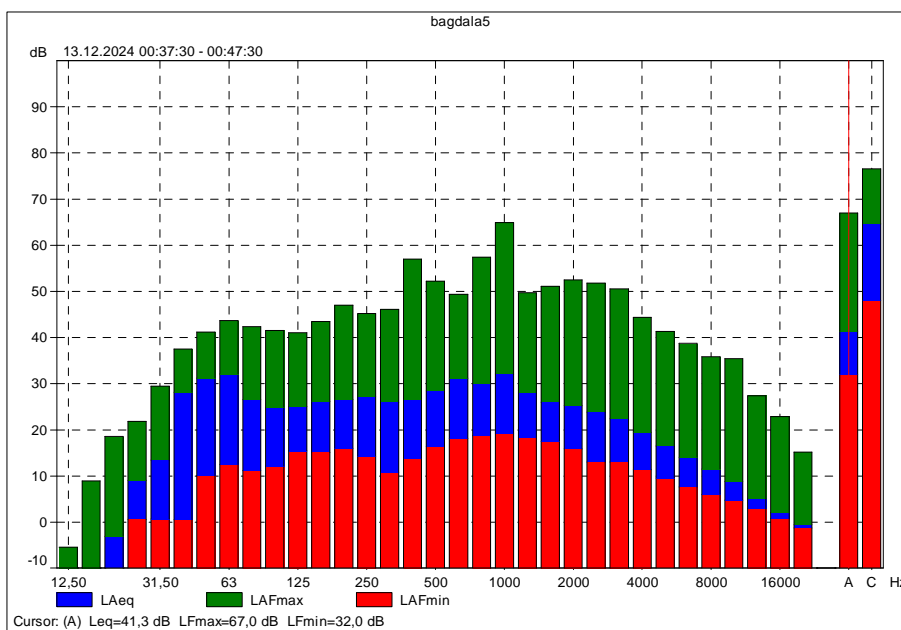


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 27 од 76 |

V мерење

| | |
|-------------|---------------------|
| Мерно место | Парк Багдала |
| Време | 00:37:30-00:47:30 |
| Датум | 13.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

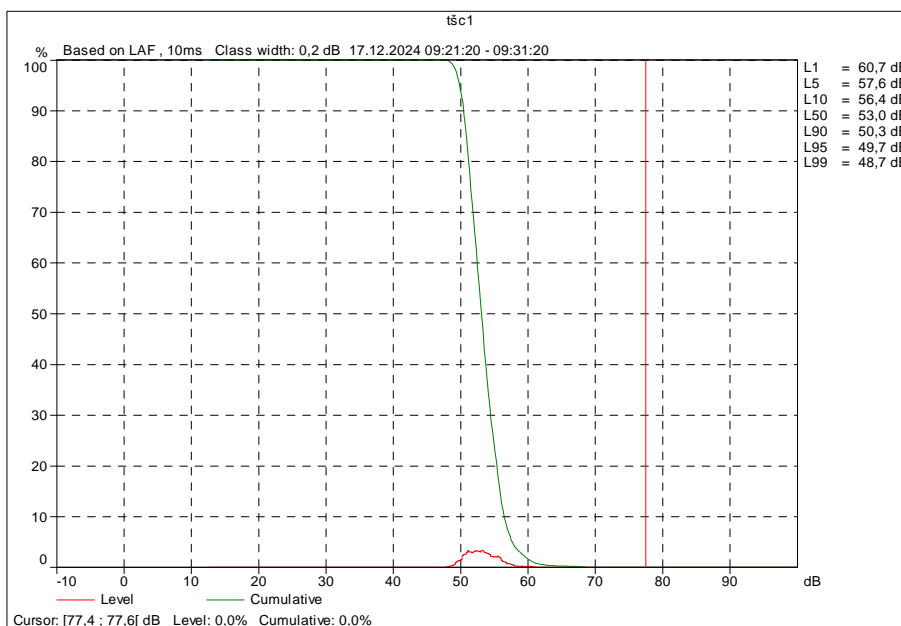
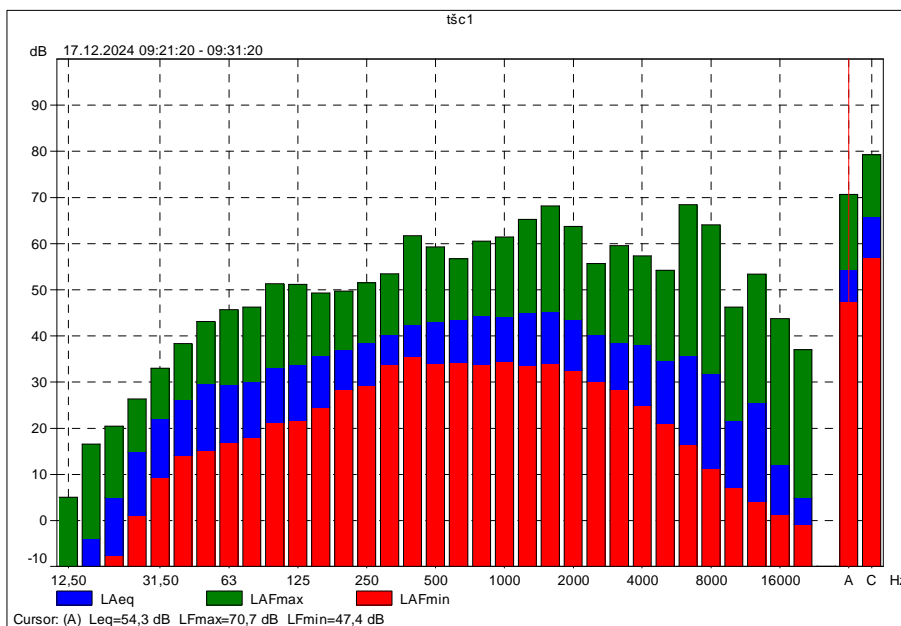


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 28 од 76 |

І мерење

| | |
|-------------|---|
| Мерно место | Медицинска школа- улица Тирила и Методија |
| Време | 09:21:20-09:31:20 |
| Датум | 17.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

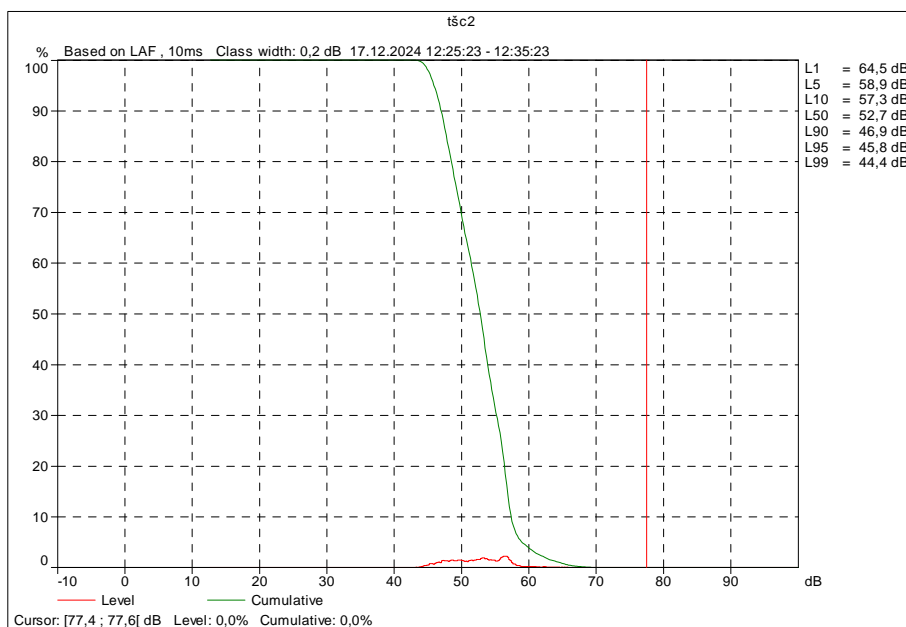
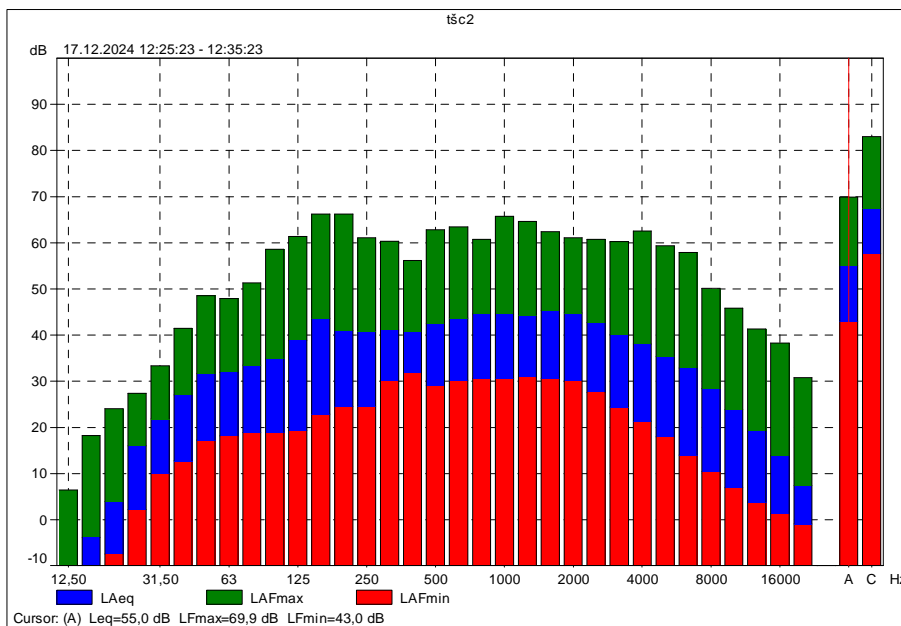


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 29 од 76 |

II мерење

| | |
|-------------|---|
| Мерно место | Медицинска школа- улица Тирила и Методија |
| Време | 12:25:23-12:35:23 |
| Датум | 17.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

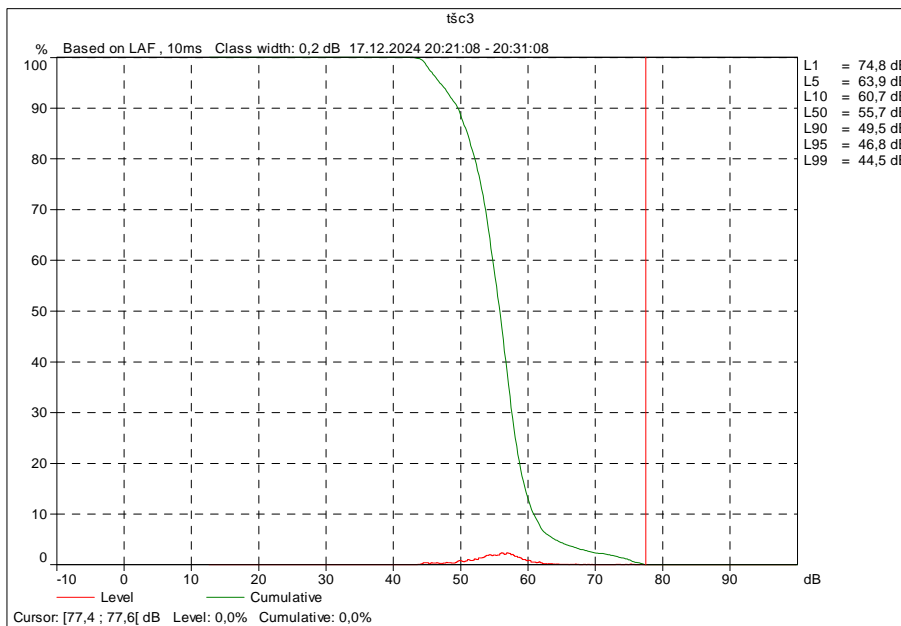
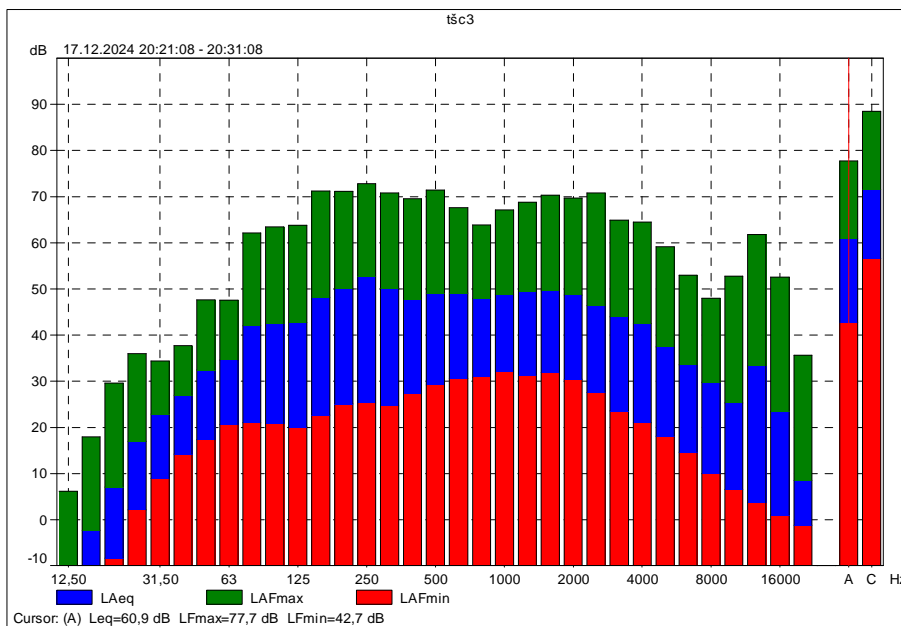


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 30 од 76 |

III мерење

| | |
|-------------|--|
| Мерно место | Медицинска школа- улица Тирила и Методија |
| Време | 20:21:08-20:31:08 |
| Датум | 17.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

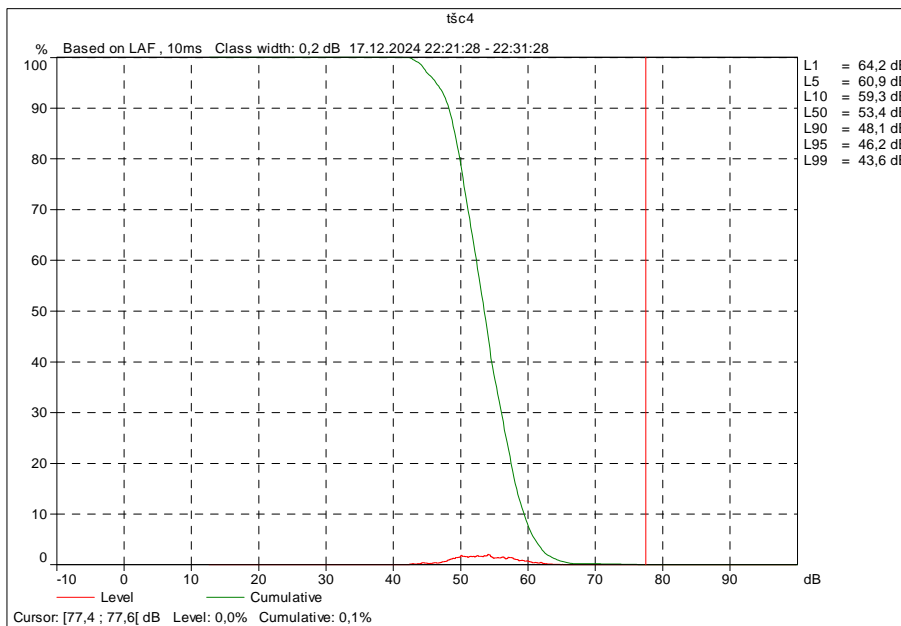
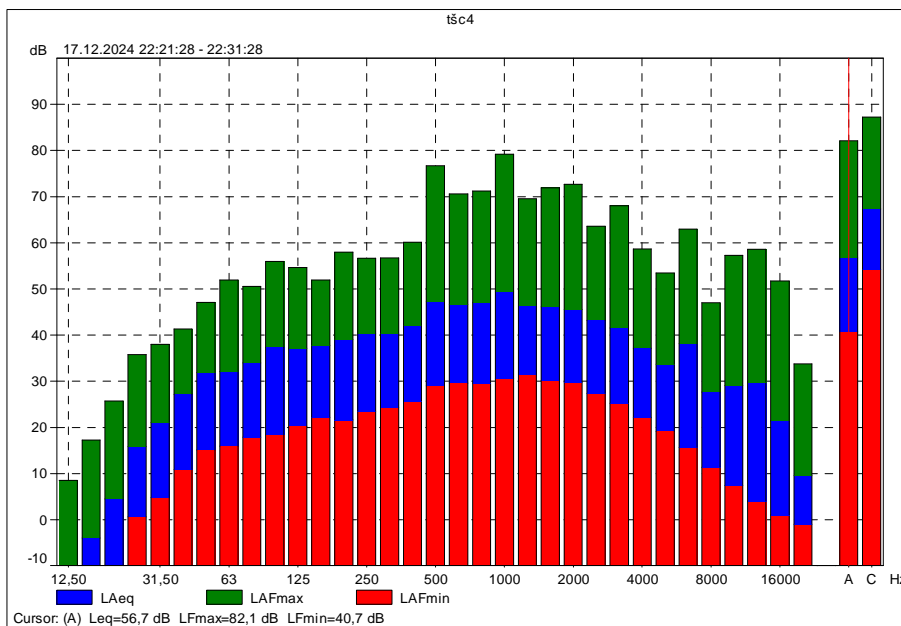


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 31 од 76 |

IV мерење

| | |
|-------------|---|
| Мерно место | Медицинска школа- улица Тирила и Методија |
| Време | 22:21:28-22:31:28 |
| Датум | 17.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

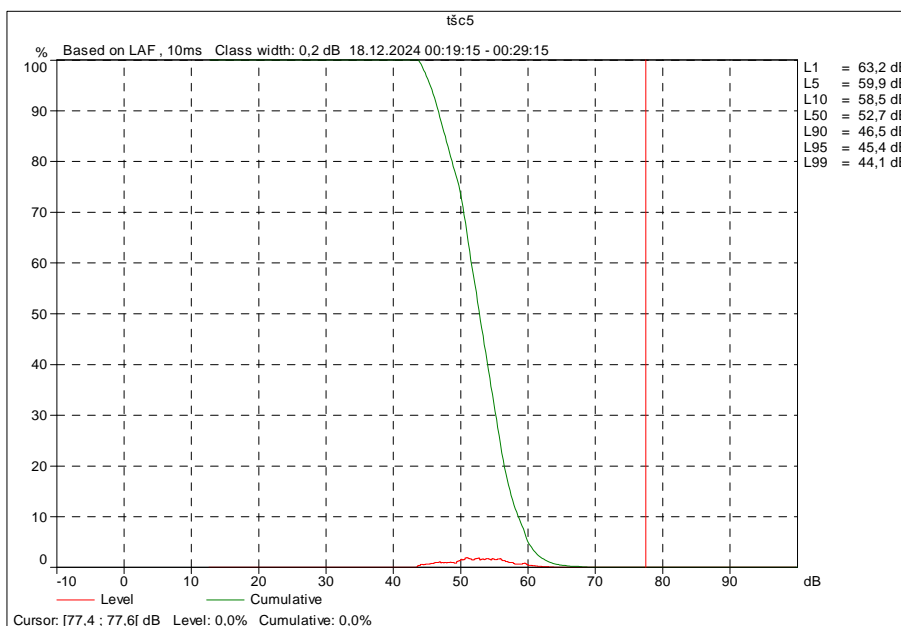
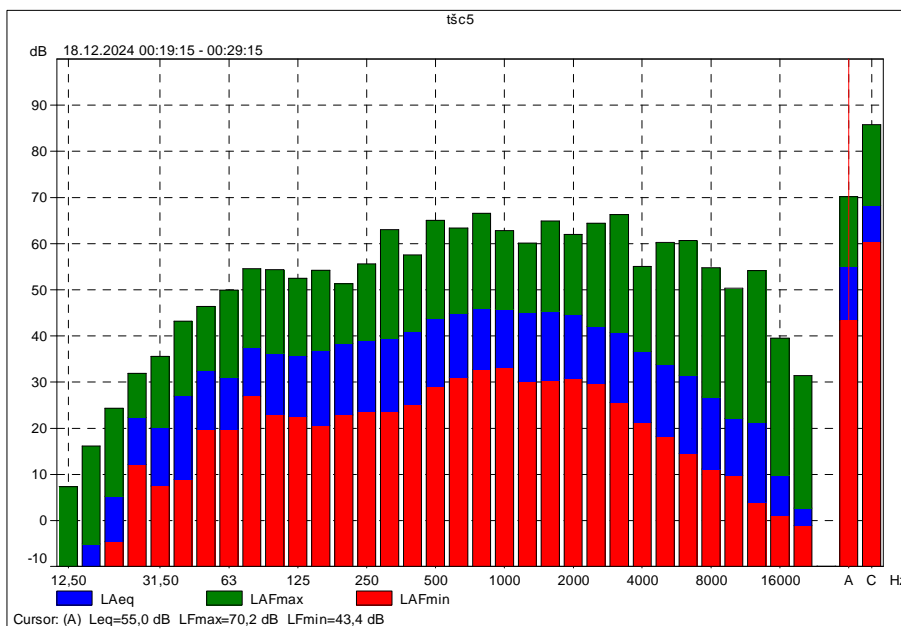


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 32 од 76 |

V мерење

| | |
|-------------|---|
| Мерно место | Медицинска школа- улица Тирила и Методија |
| Време | 00:19:15-00:29:15 |
| Датум | 18.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

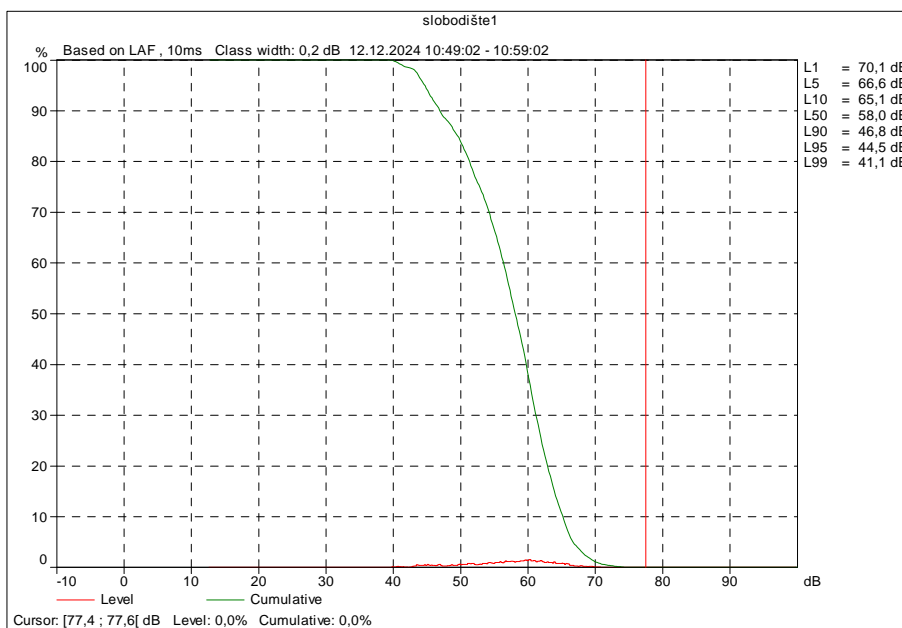
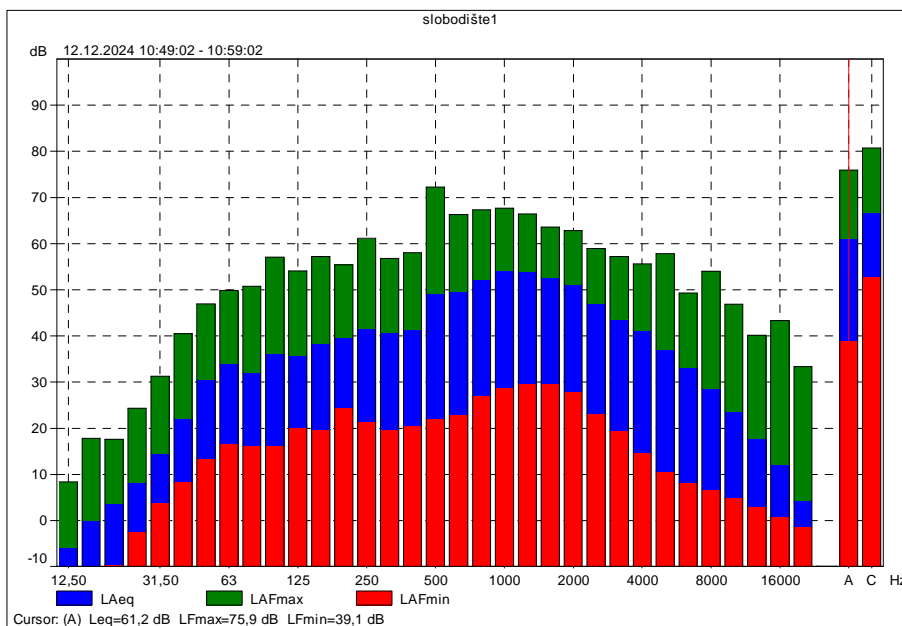


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 33 од 76 |

І мерење

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| Мерно место | Меморијални парк «Слободиште» |
| Време | 10:49:02-10:59:02 |
| Датум | 12.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

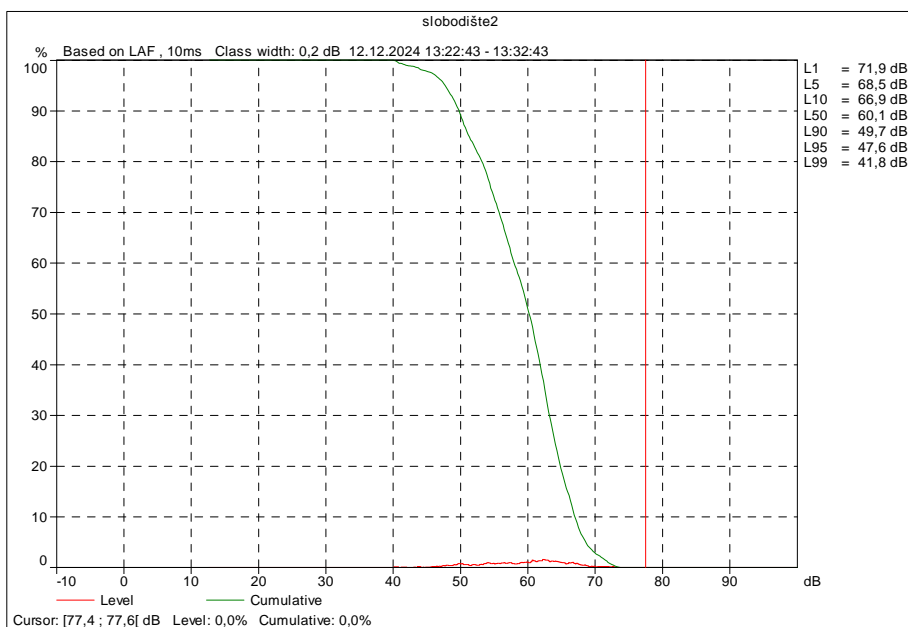
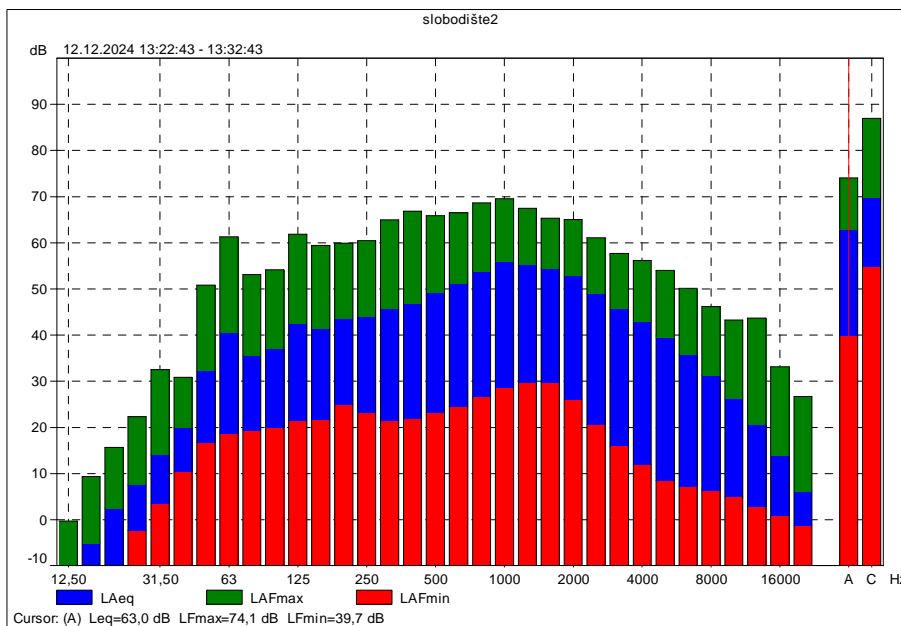


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 34 од 76 |

II мерење

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| Мерно место | Меморијални парк «Слободиште» |
| Време | 13:22:43-13:32:43 |
| Датум | 12.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

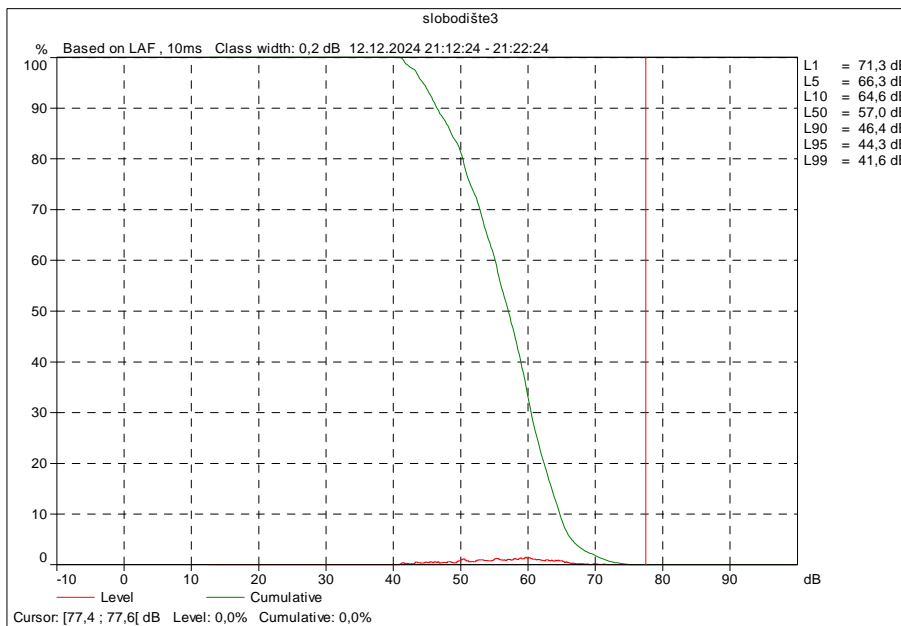
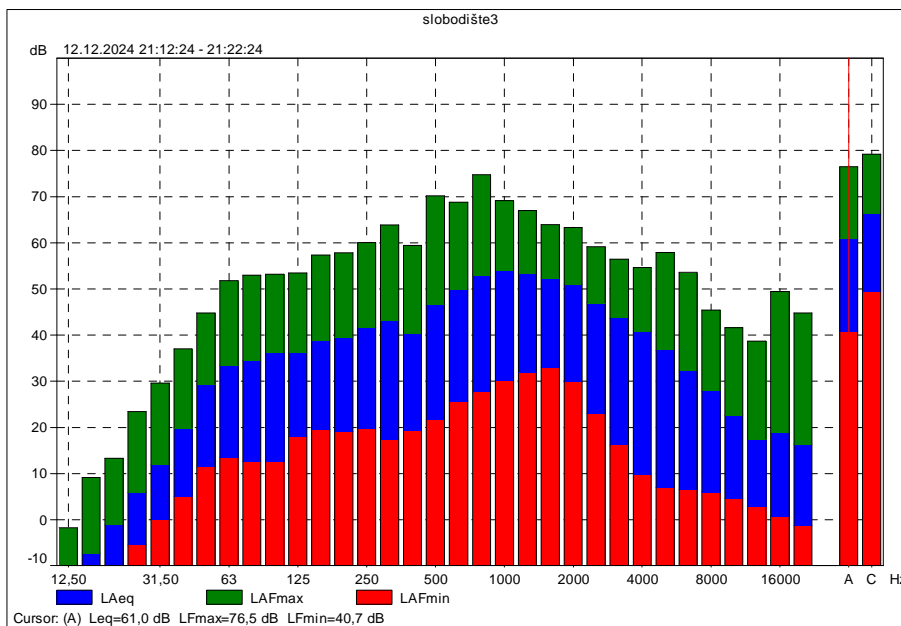


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 35 од 76 |

III мерење

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| Мерно место | Меморијални парк «Слободиште» |
| Време | 21:12:24-21:22:24 |
| Датум | 12.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

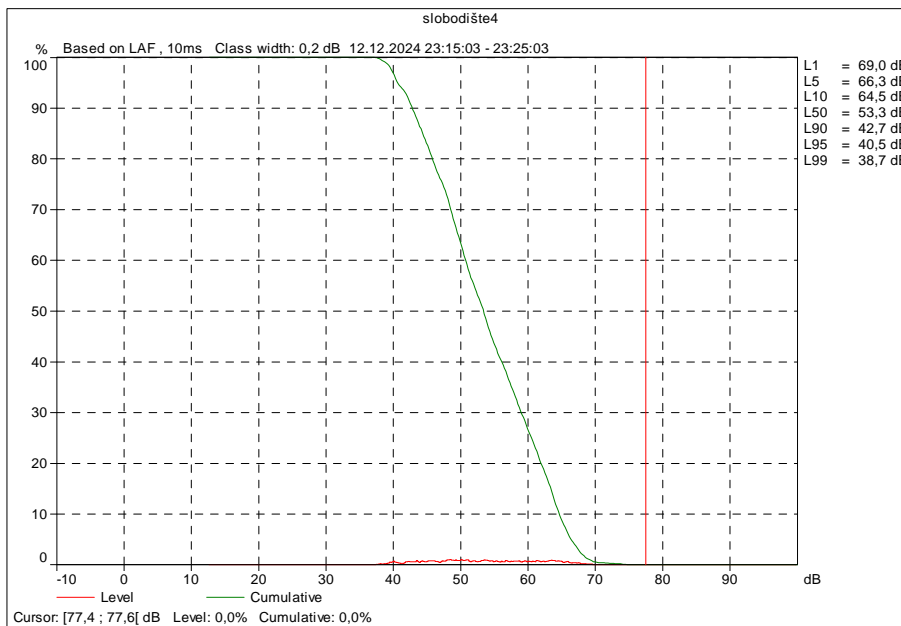
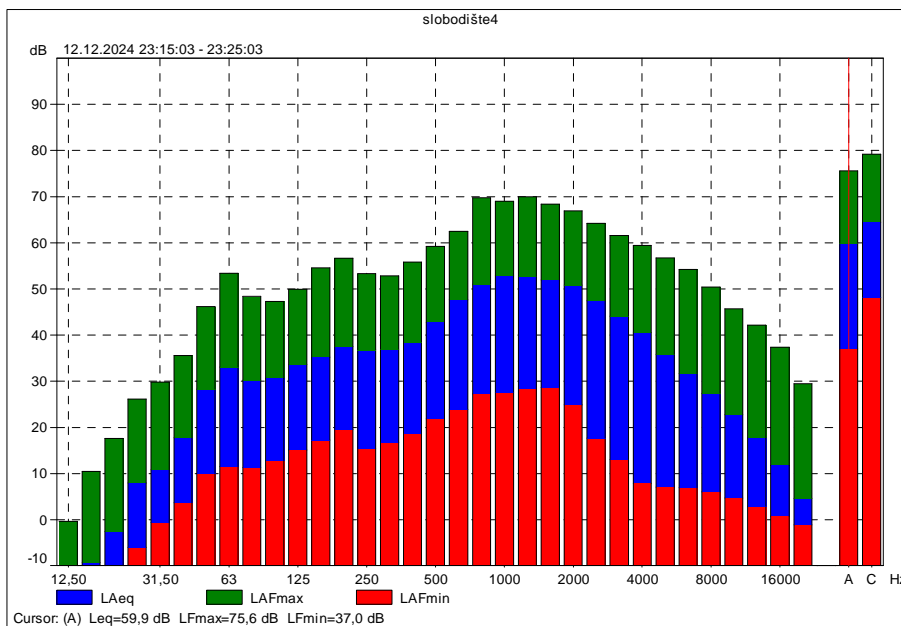


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 36 од 76 |

IV мерење

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| Мерно место | Меморијални парк «Слободиште» |
| Време | 23:15:03-23:25:03 |
| Датум | 12.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

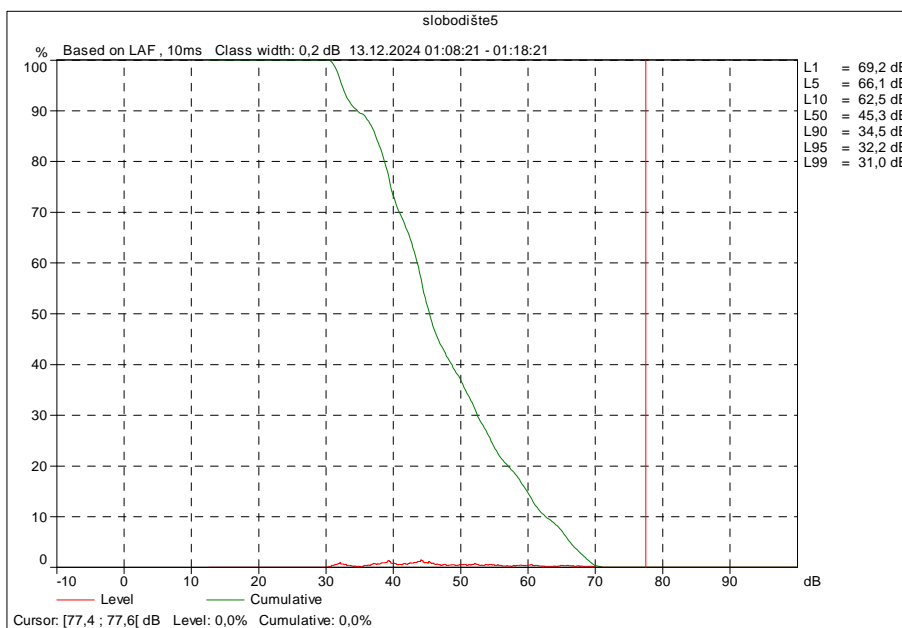
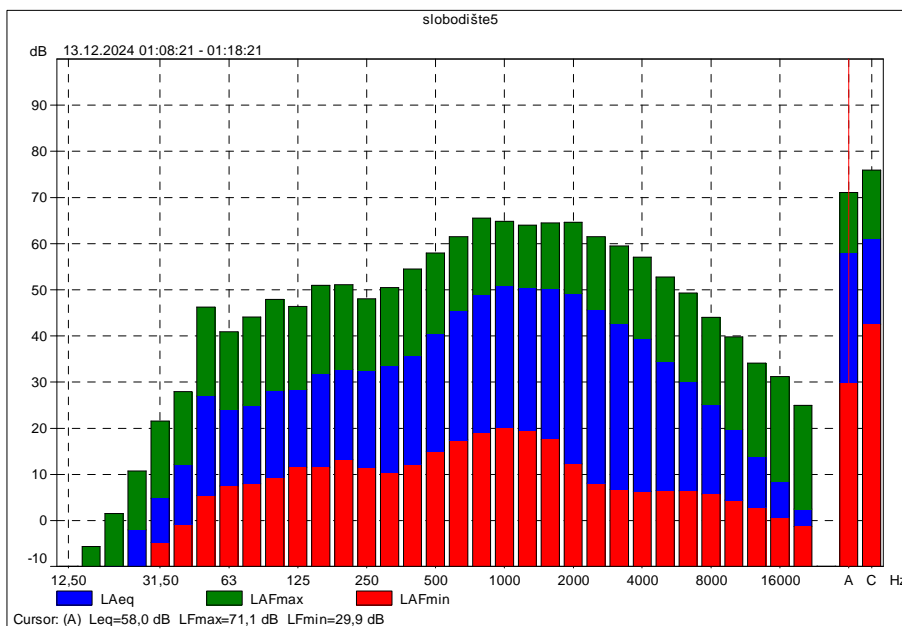


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 37 од 76 |

V мерење

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| Мерно место | Меморијални парк «Слободиште» |
| Време | 01:08:21-01:18:21 |
| Датум | 13.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

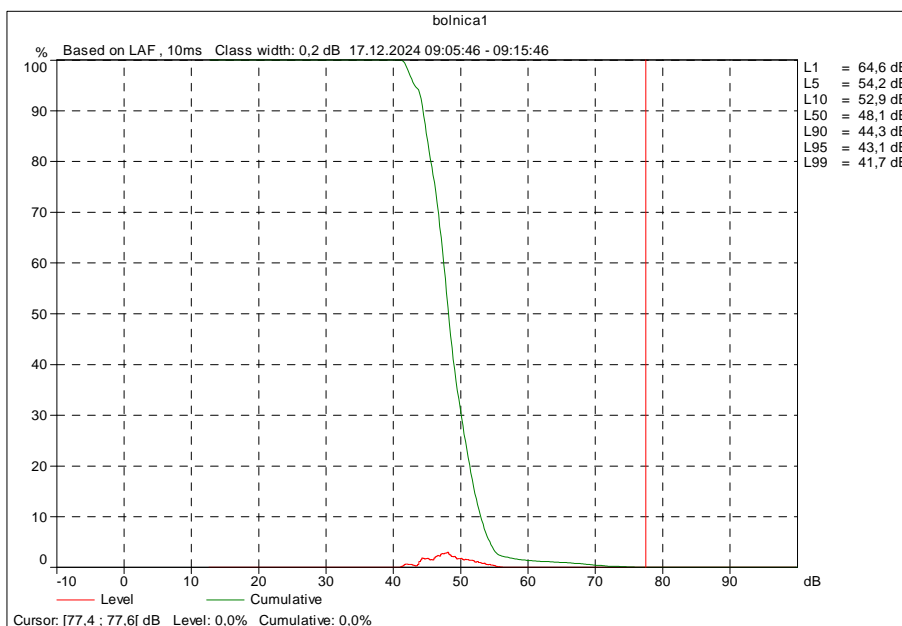
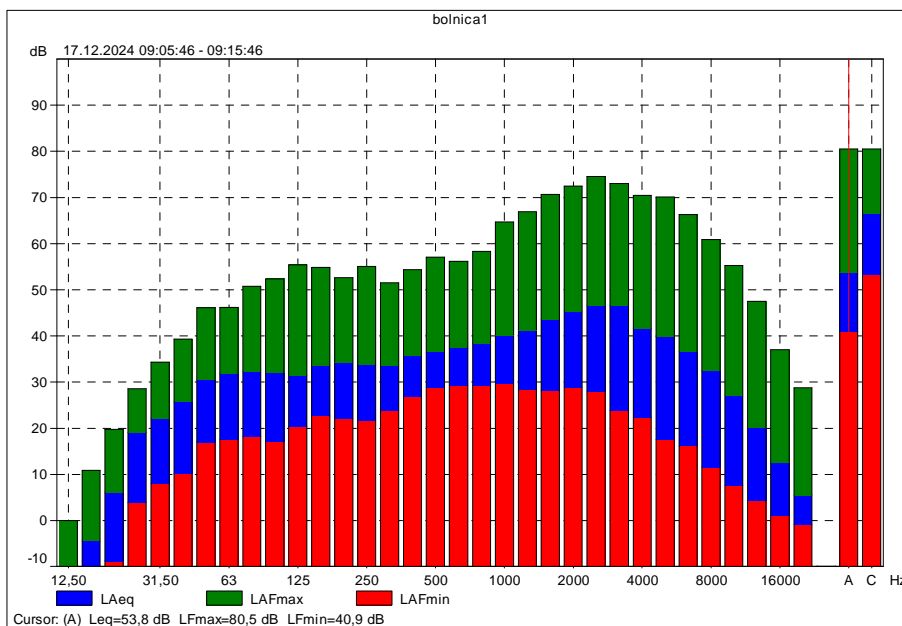


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 38 од 76 |

І мерење

| | |
|-------------|---------------------|
| Мерно место | Круг болнице |
| Време | 09:05:46-09:15:46 |
| Датум | 17.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

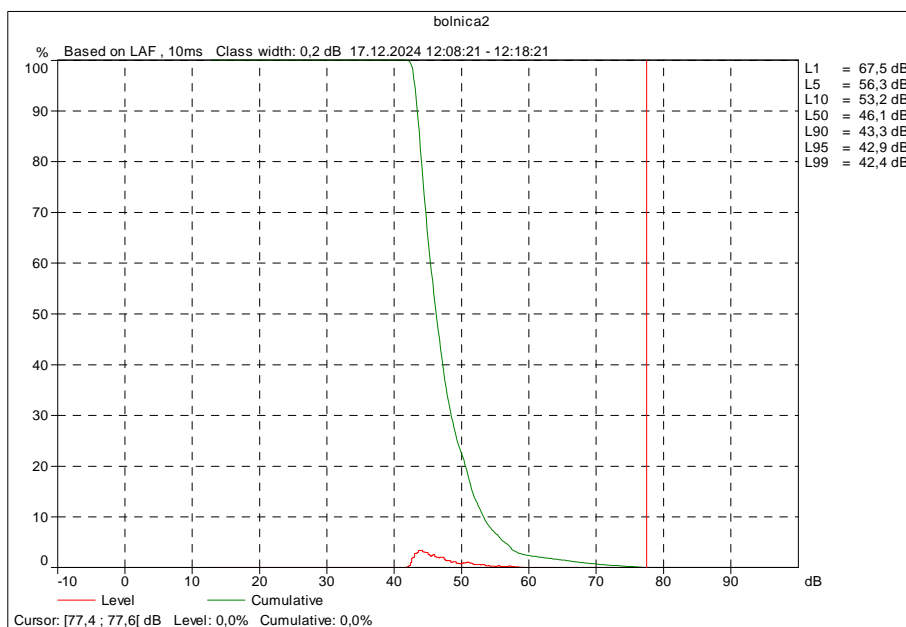
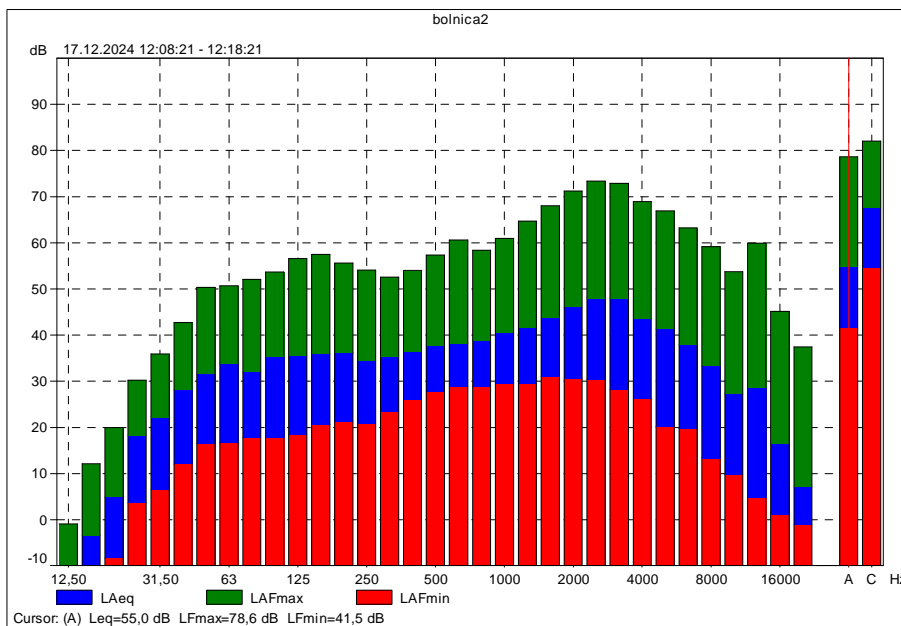


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 39 од 76 |

II мерење

| | |
|-------------|---------------------|
| Мерно место | Круг болнице |
| Време | 12:08:21-12:18:21 |
| Датум | 17.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

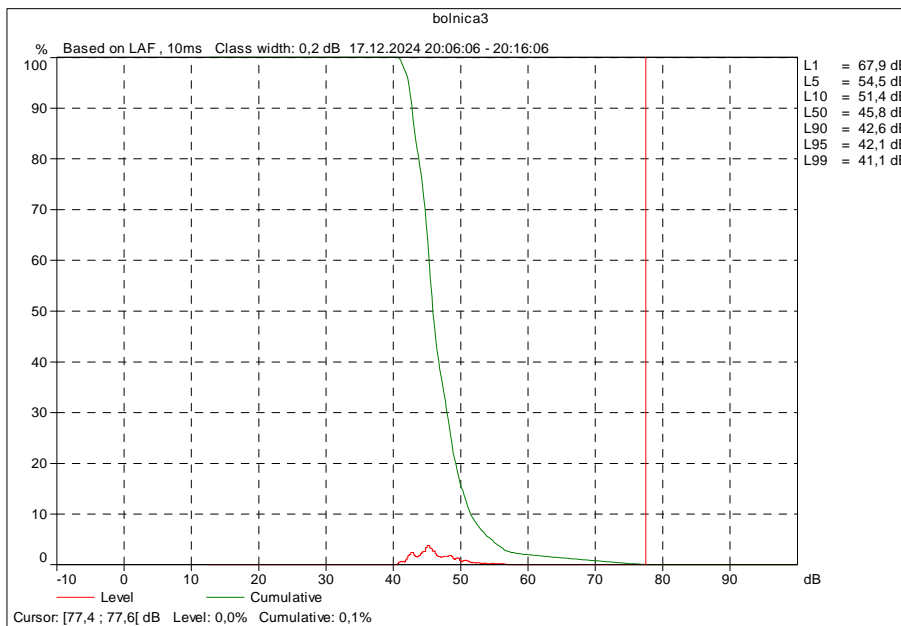
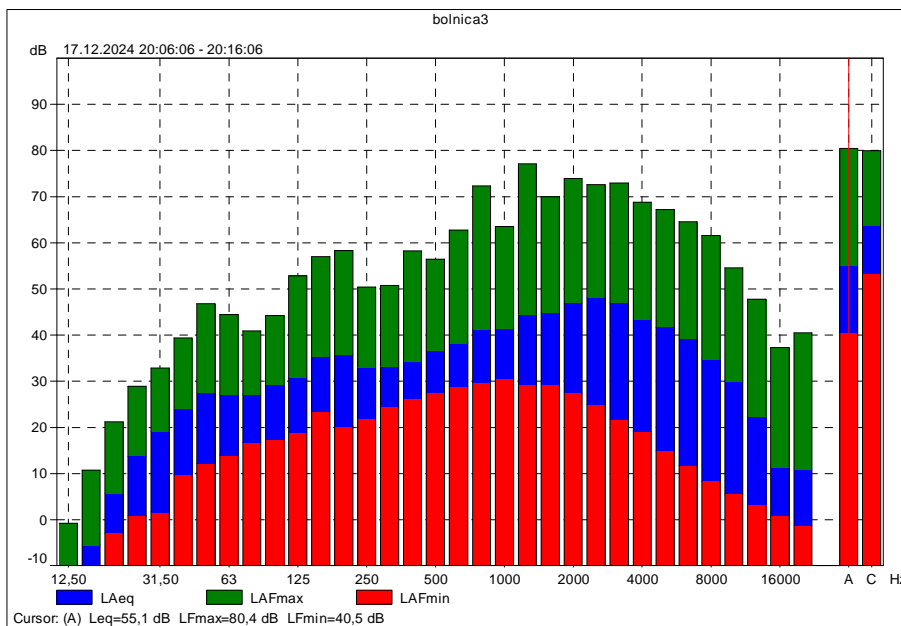


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 40 од 76 |

III мерење

| | |
|-------------|---------------------|
| Мерно место | Круг болнице |
| Време | 20:06:06-20:16:06 |
| Датум | 17.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

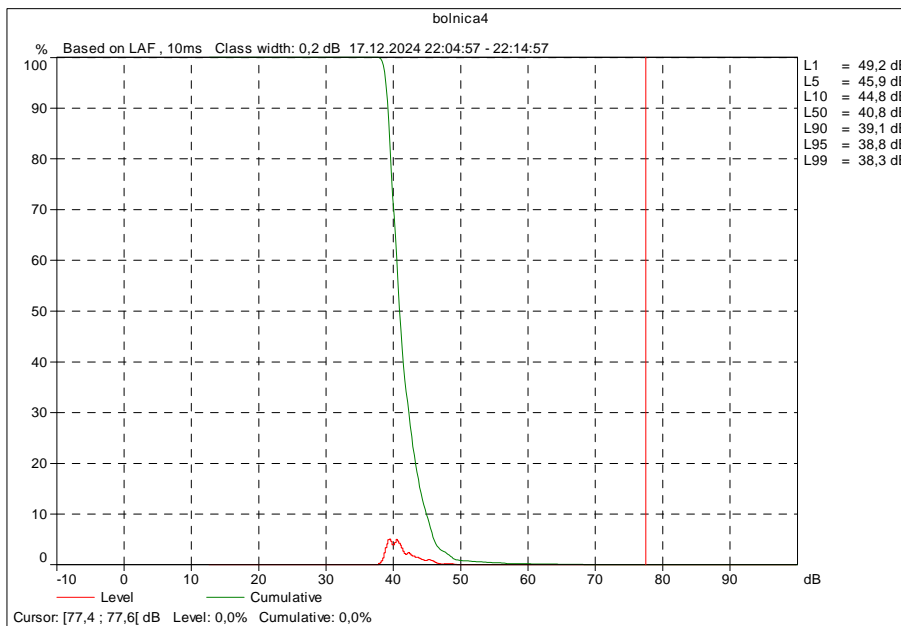
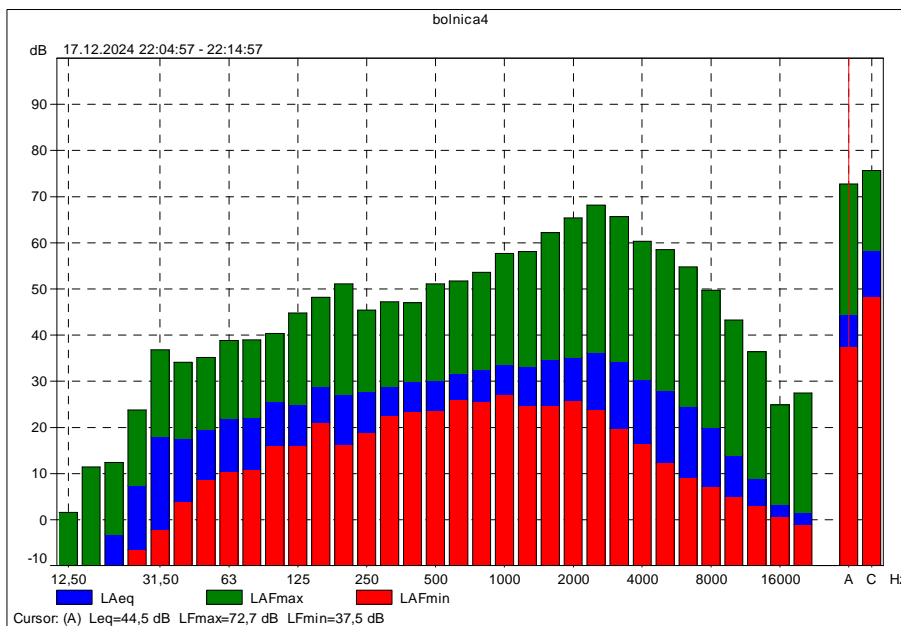


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 41 од 76 |

IV мерење

| | |
|-------------|---------------------|
| Мерно место | Круг болнице |
| Време | 22:04:57-22:14:57 |
| Датум | 17.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

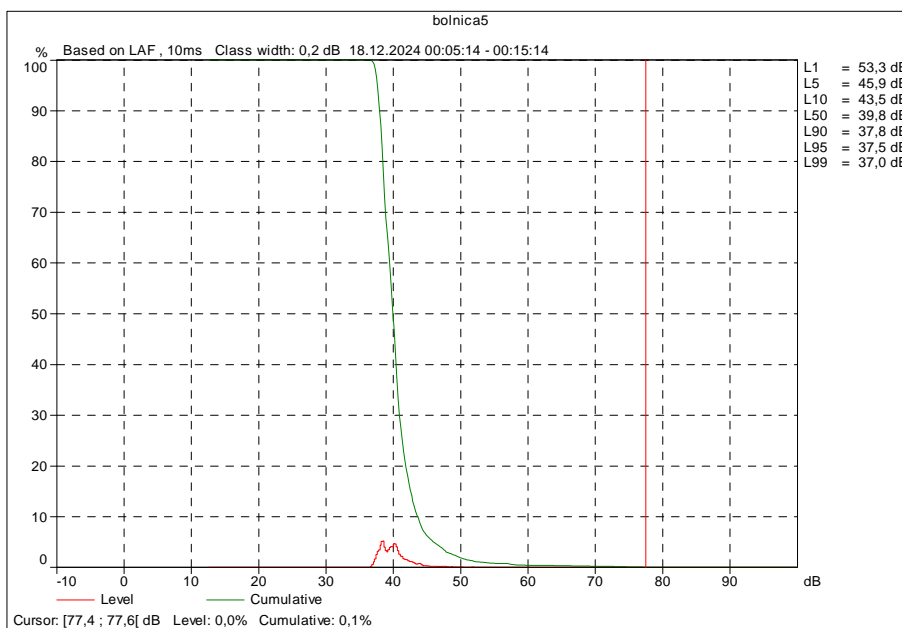
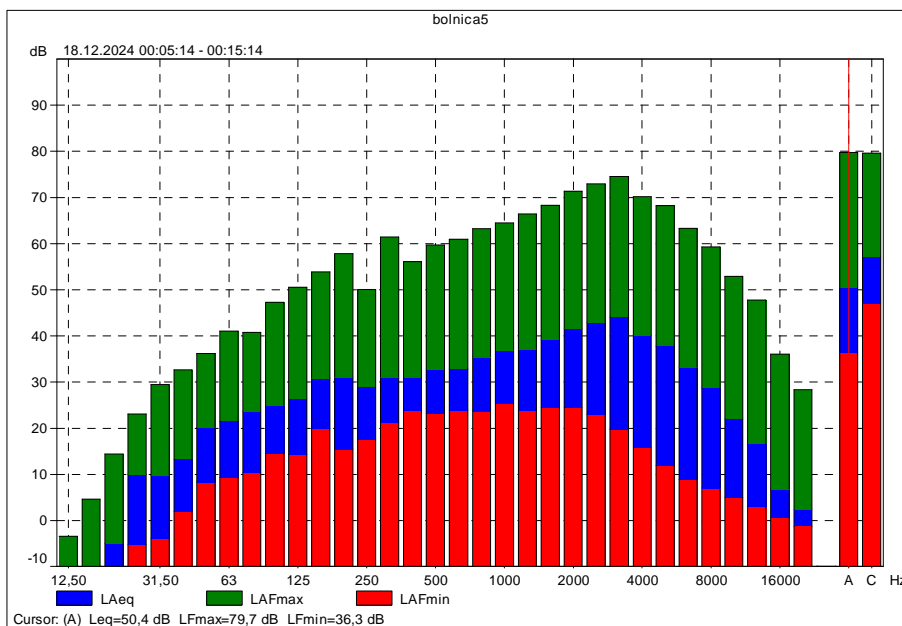


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 42 од 76 |

V мерење

| | |
|-------------|---------------------|
| Мерно место | Круг болнице |
| Време | 00:05:14-00:15:14 |
| Датум | 18.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

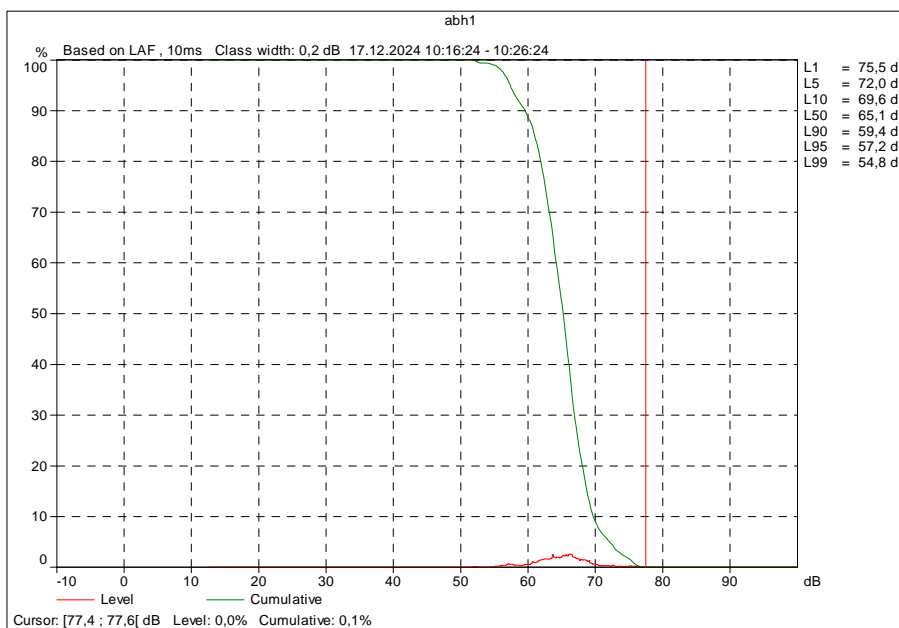
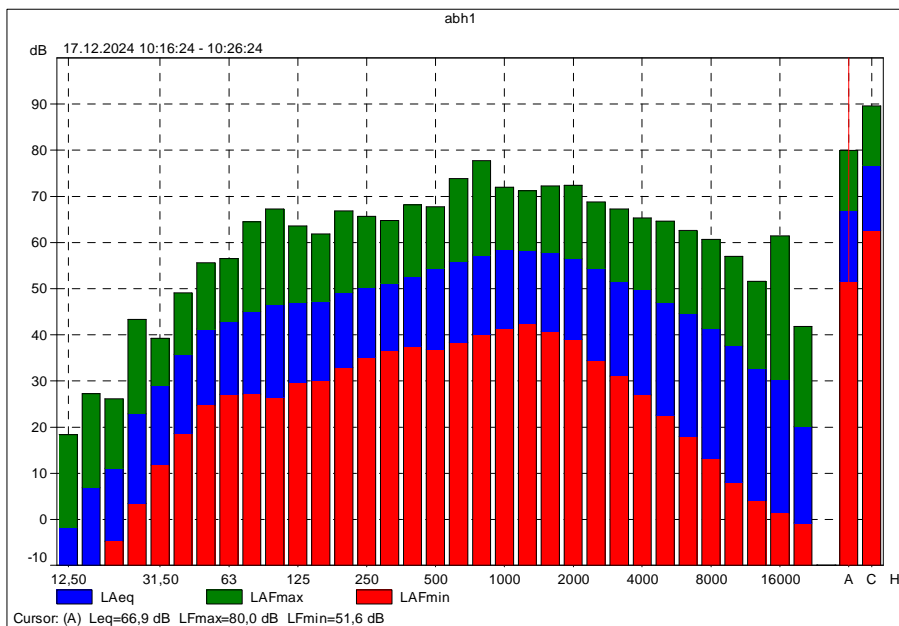


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 43 од 76 |

І мерење

| | |
|-------------|--|
| Мерно место | Раскрсница Балканске и Југ Богданове улице (АБХ центар) |
| Време | 10:16:24-10:26:24 |
| Датум | 17.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

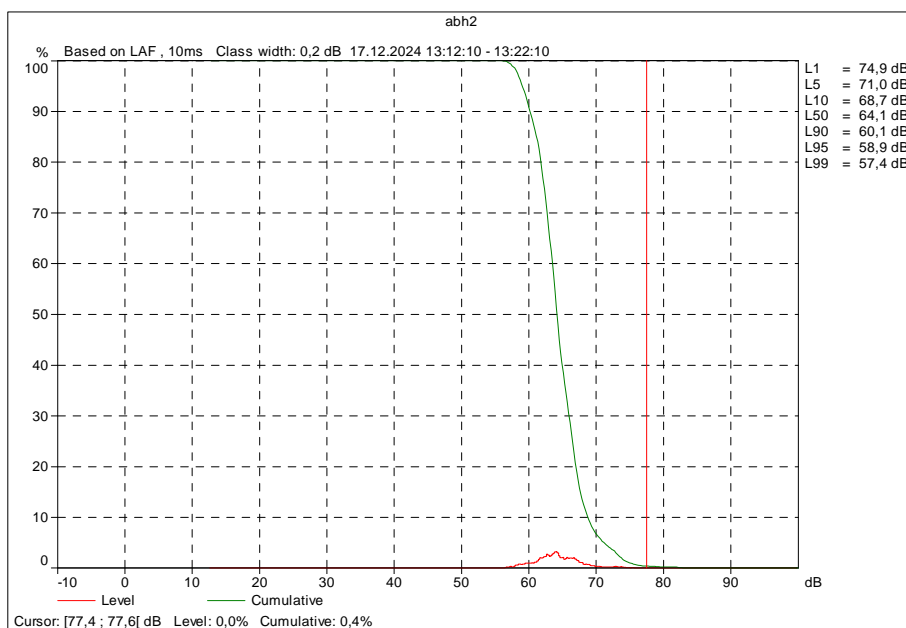
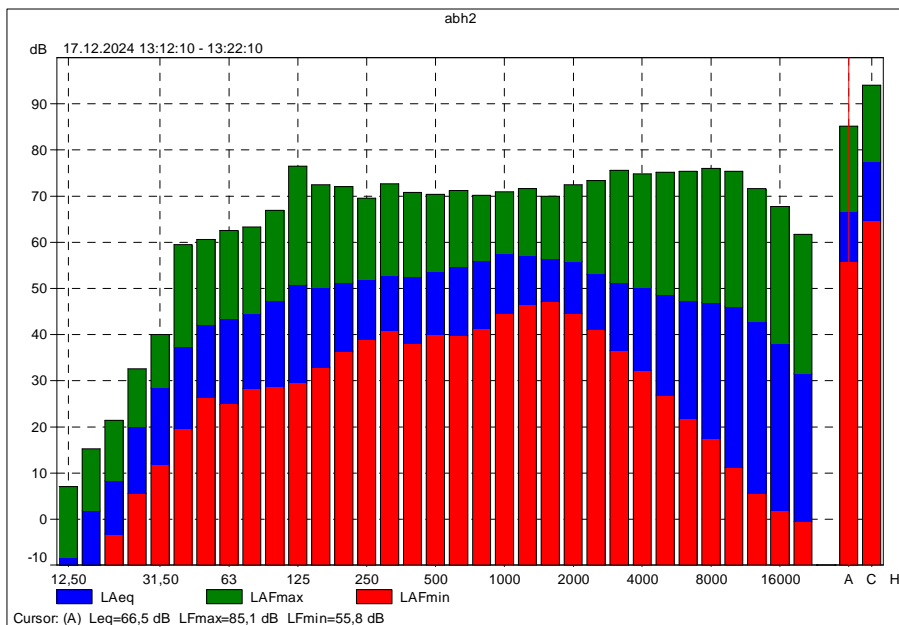


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 44 од 76 |

II мерење

| | |
|-------------|--|
| Мерно место | Раскрсница Балканске и Југ Богданове улице (АБХ центар) |
| Време | 13:12:10-13:22:10 |
| Датум | 17.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

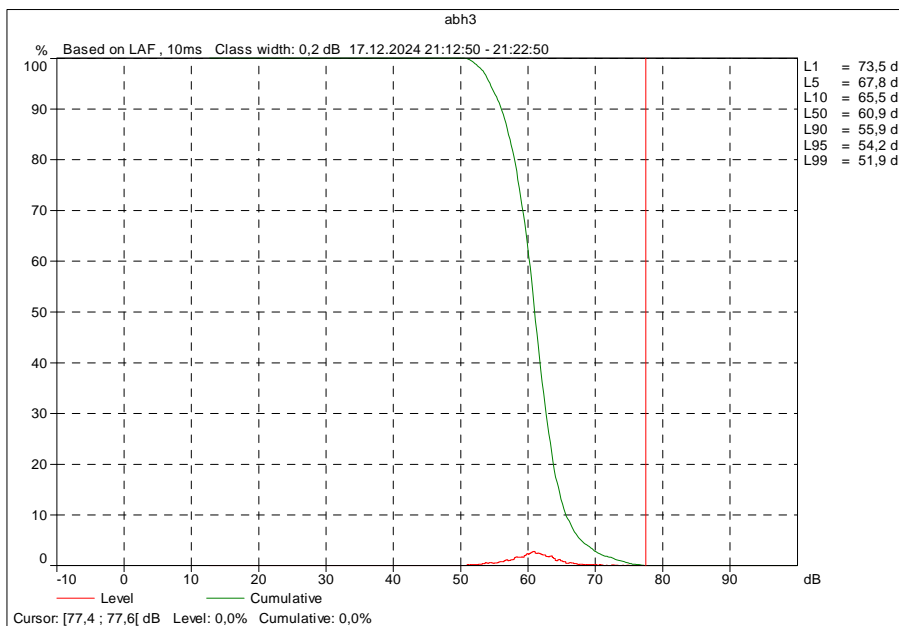
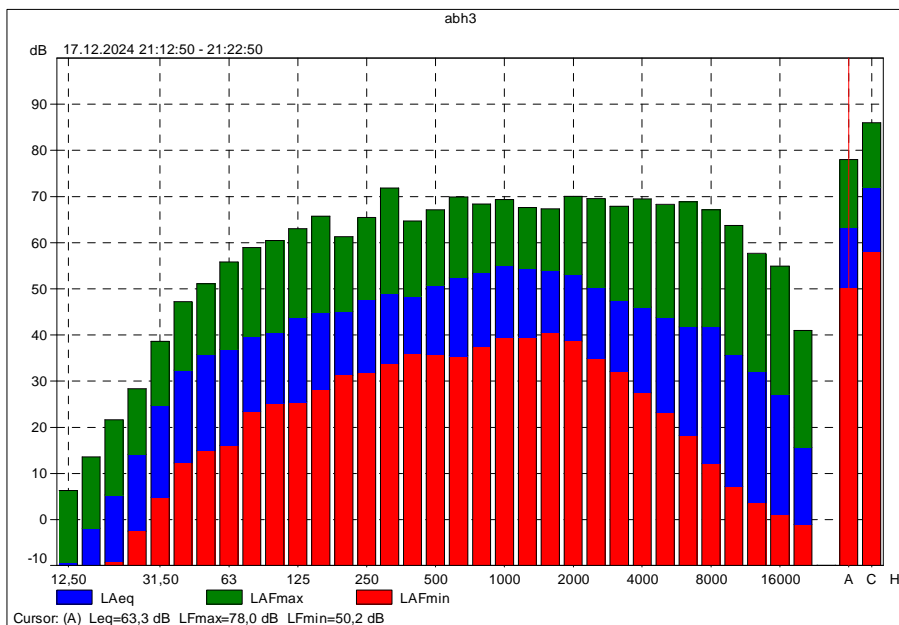


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 45 од 76 |

III мерење

| | |
|-------------|--|
| Мерно место | Раскрсница Балканске и Југ Богданове улице (АБХ центар) |
| Време | 21:12:50-21:22:50 |
| Датум | 17.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

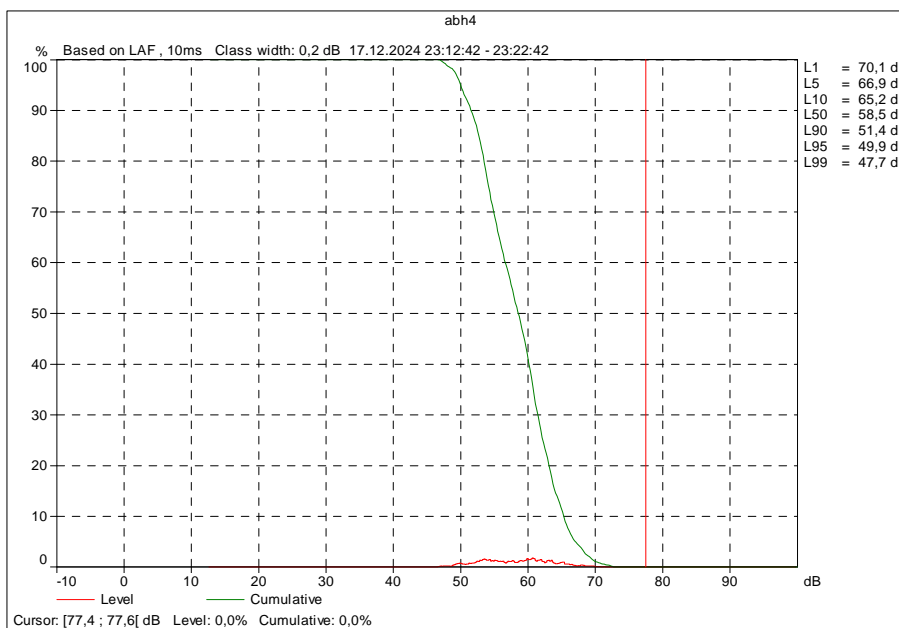
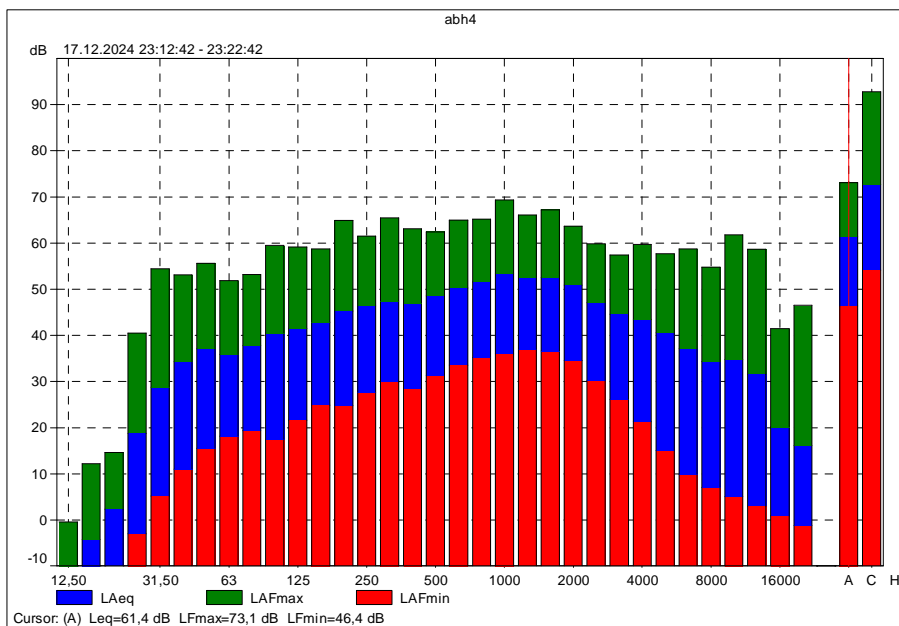


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 46 од 76 |

IV мерење

| | |
|-------------|--|
| Мерно место | Раскрсница Балканске и Југ Богданове улице (АБХ центар) |
| Време | 23:12:42-23:22:42 |
| Датум | 17.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

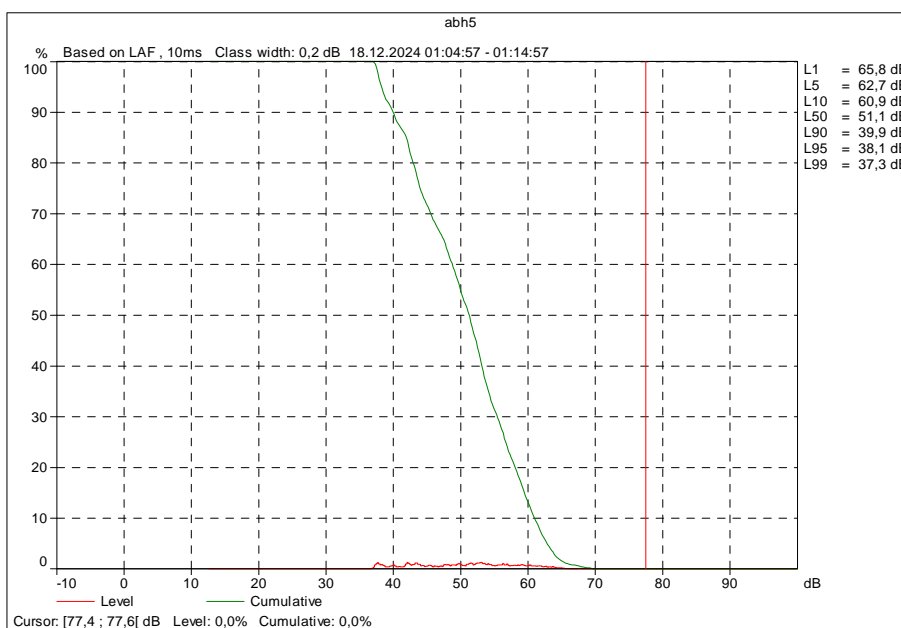
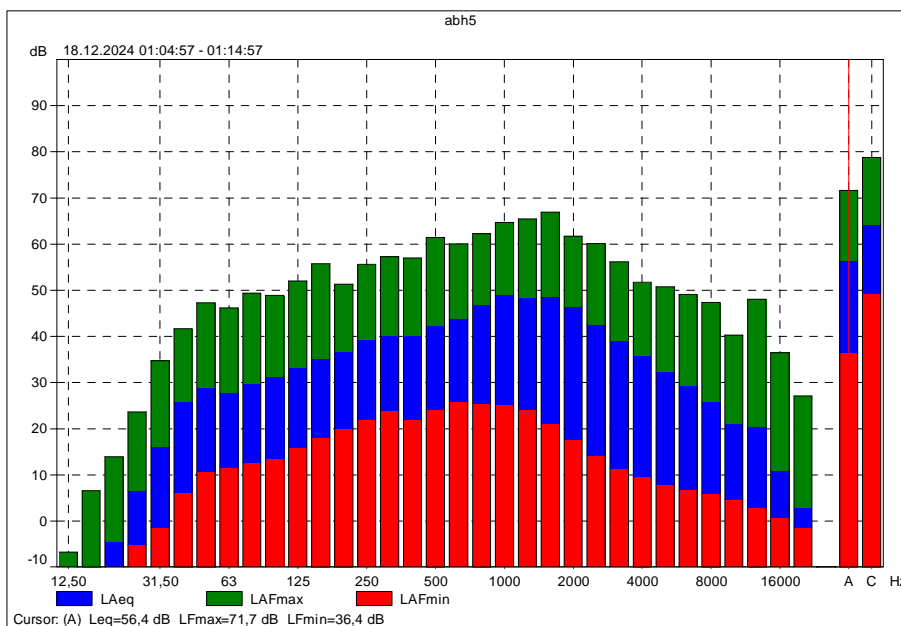


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 47 од 76 |

V мерење

| | |
|-------------|--|
| Мерно место | Раскрсница Балканске и Југ Богданове улице (АБХ центар) |
| Време | 01:04:57-01:14:57 |
| Датум | 18.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

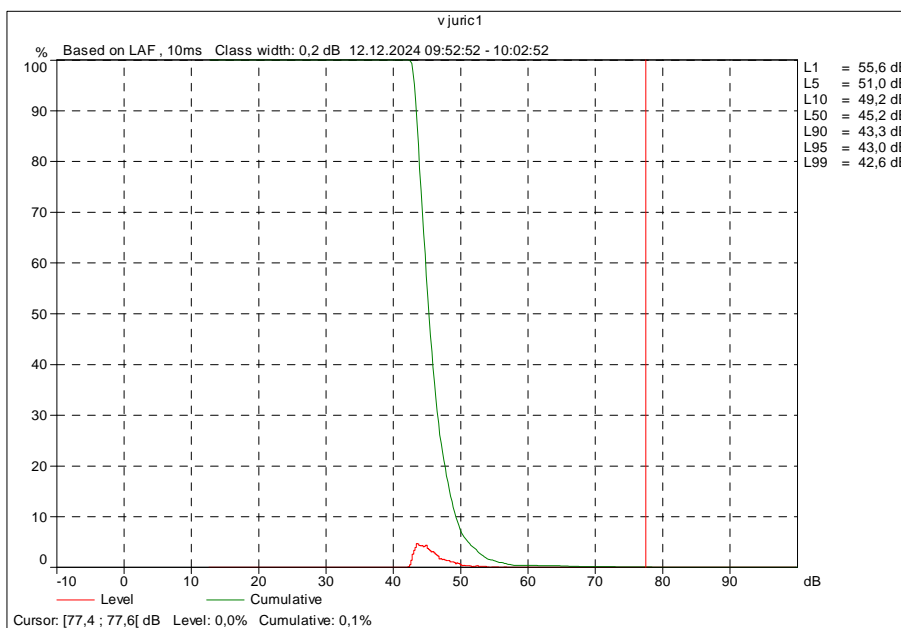
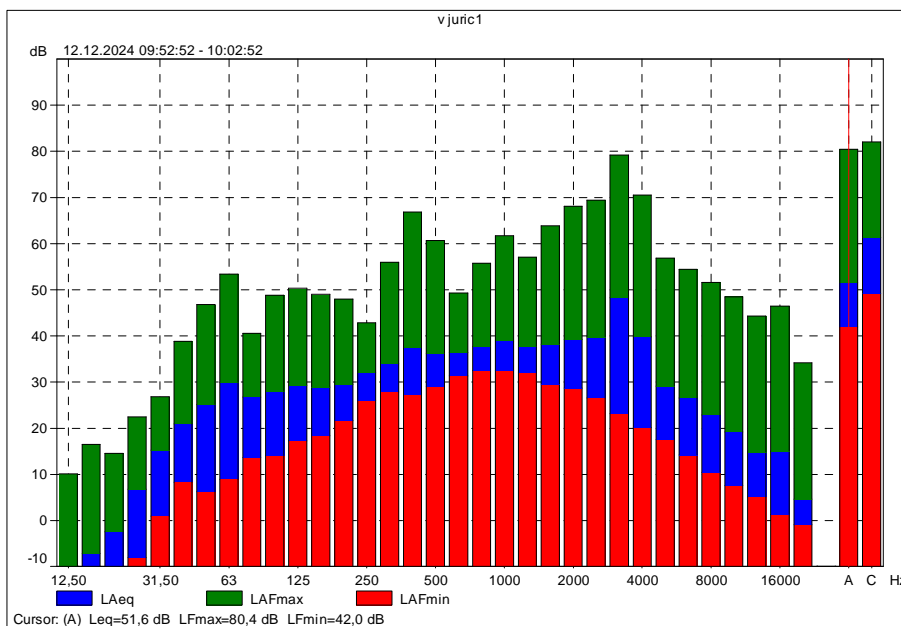


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 48 од 76 |

І мерење

| | |
|-------------|--|
| Мерно место | Насеље Владо Јурић- Липљанска улица |
| Време | 09:52:52-10:02:52 |
| Датум | 12.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

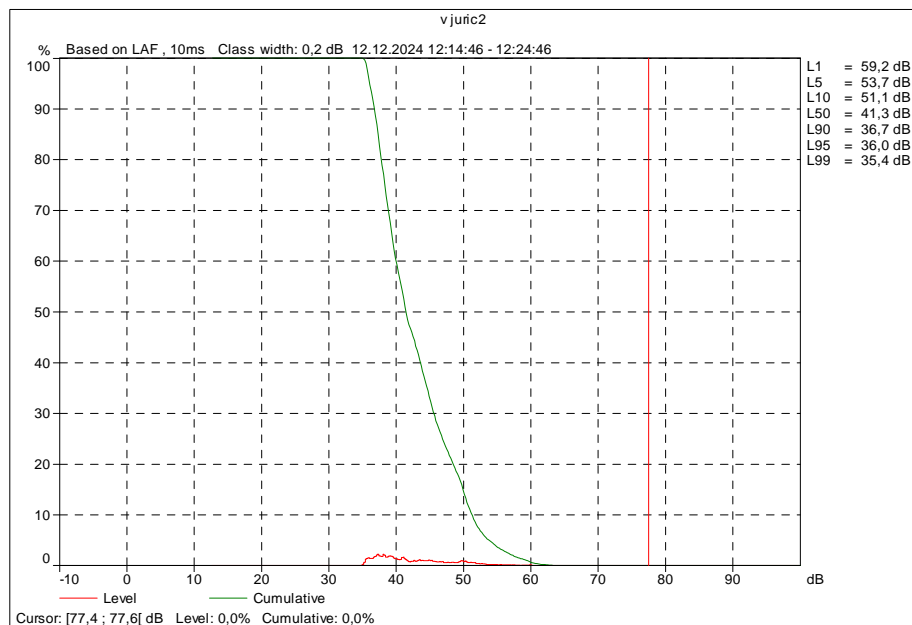
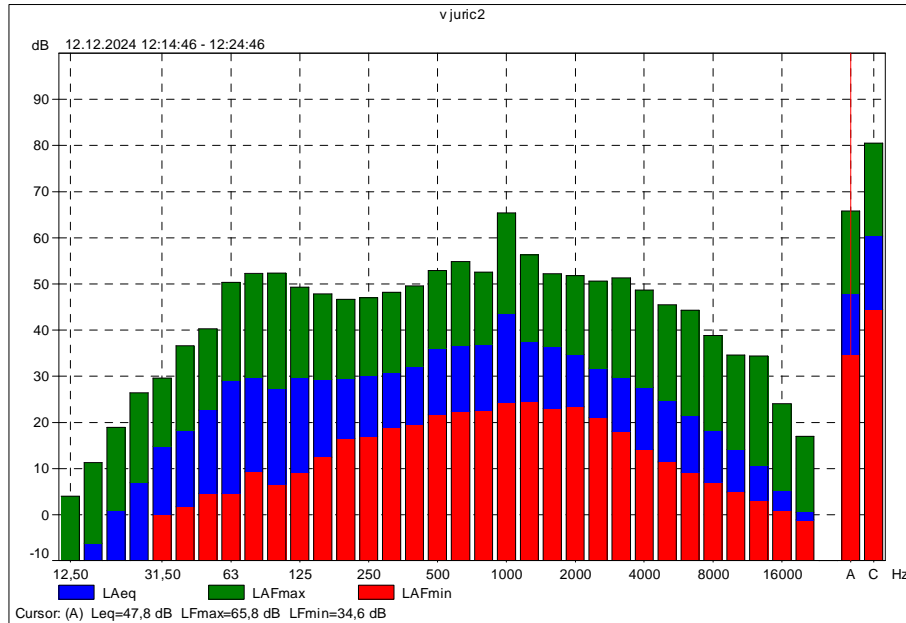


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 49 од 76 |

II мерење

| | |
|-------------|--|
| Мерно место | Насеље Владо Јурић- Липљанска улица |
| Време | 12:14:46-12:24:46 |
| Датум | 12.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

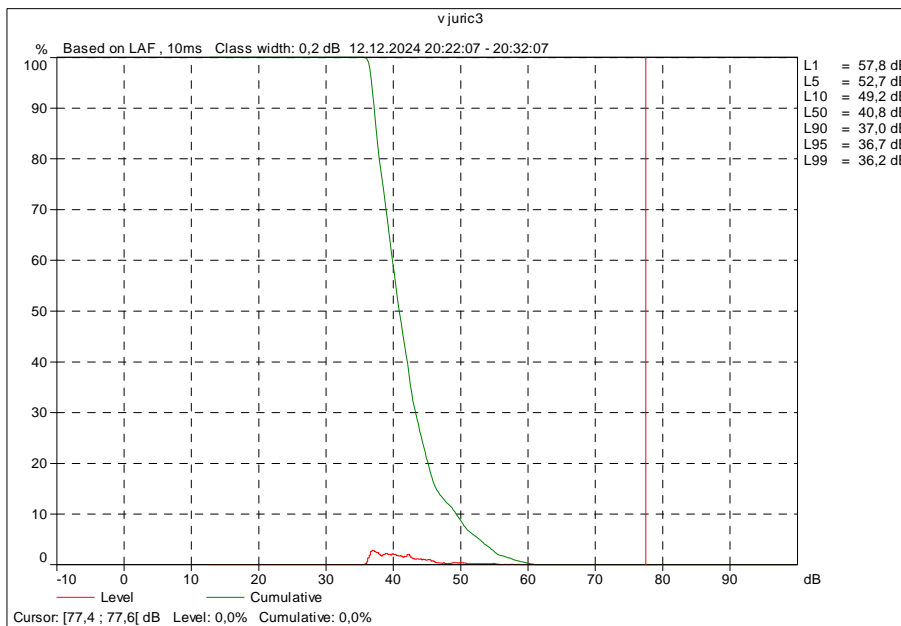
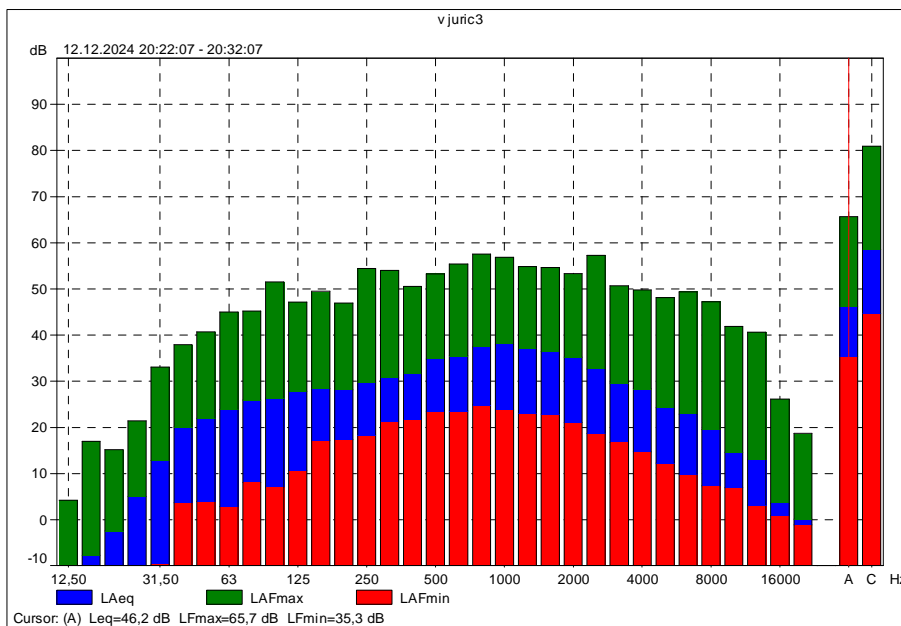


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 50 од 76 |

III мерење

| | |
|-------------|--|
| Мерно место | Насеље Владо Јурић- Липљанска улица |
| Време | 20:22:07-20:32:07 |
| Датум | 12.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

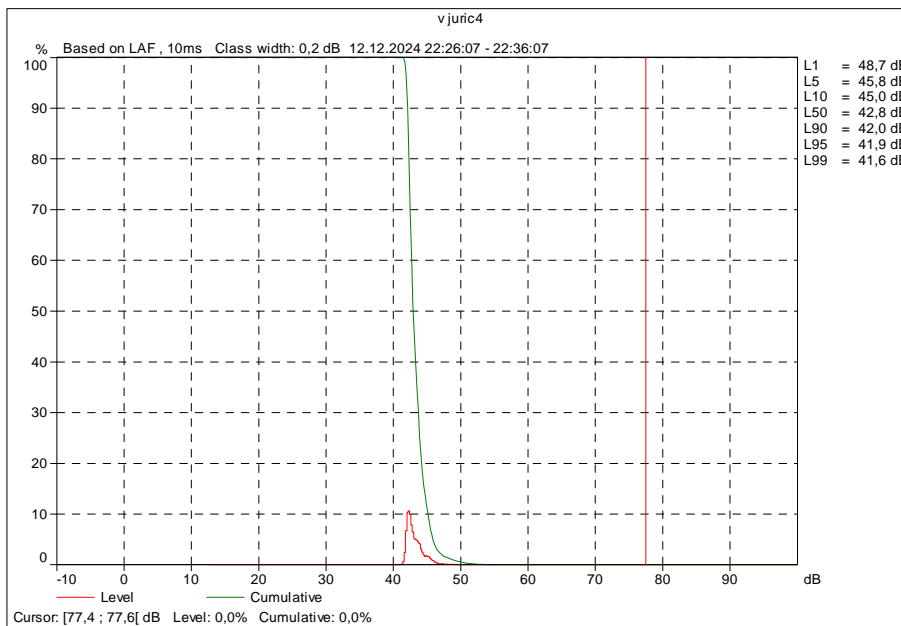
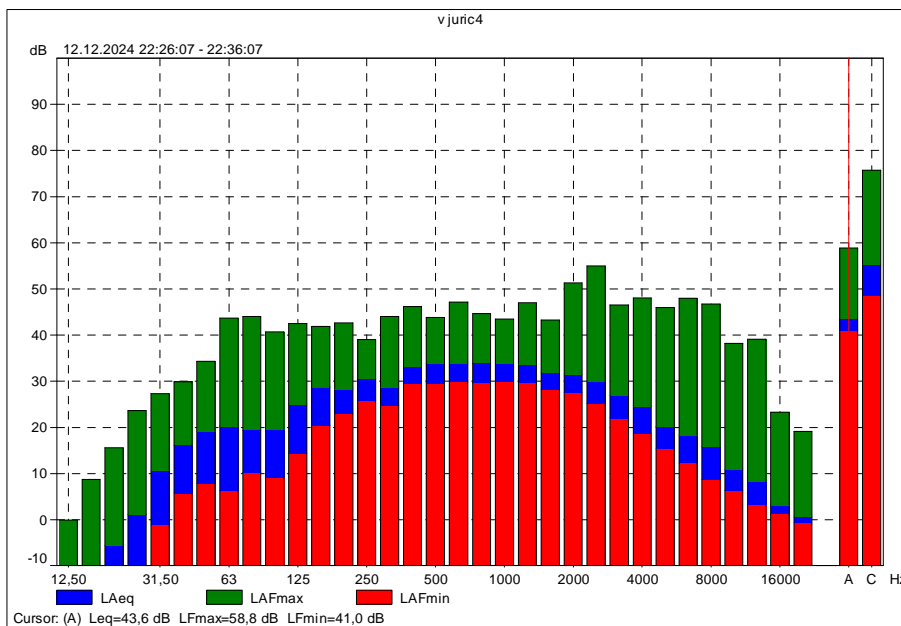


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 51 од 76 |

IV мерење

| | |
|-------------|--|
| Мерно место | Насеље Владо Јурић- Липљанска улица |
| Време | 22:26:07-22:36:07 |
| Датум | 12.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

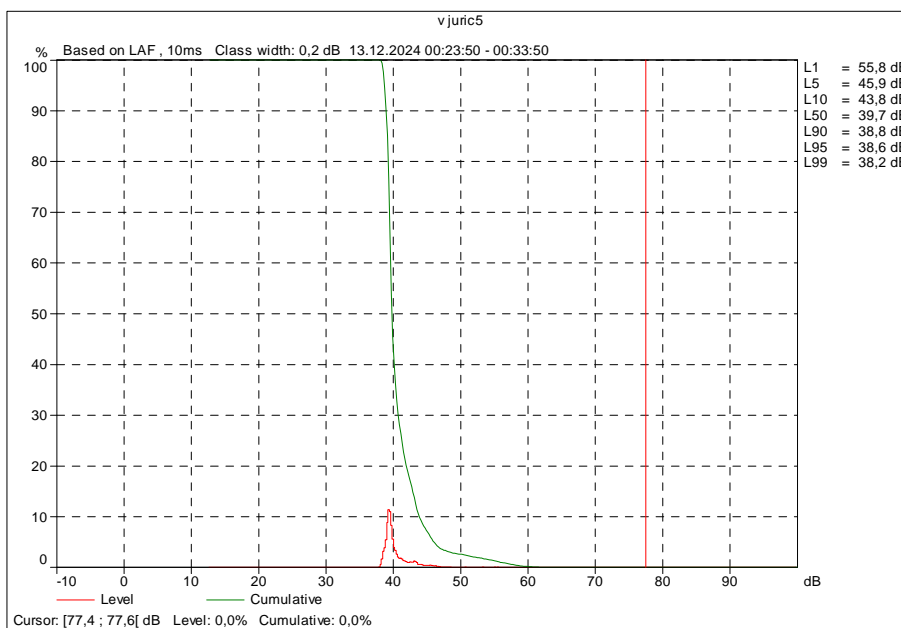
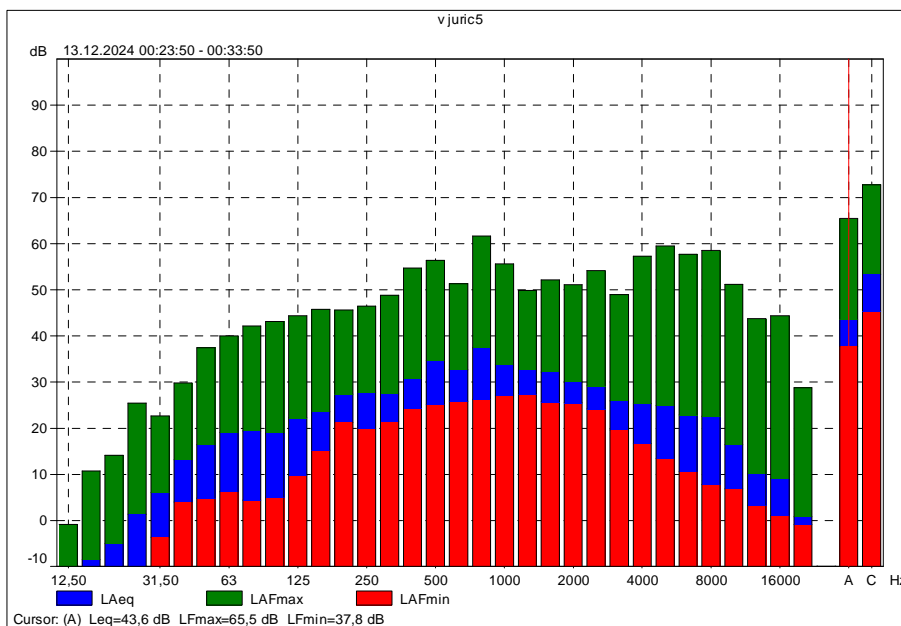


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 52 од 76 |

V мерење

| | |
|-------------|--|
| Мерно место | Насеље Владо Јурић- Липљанска улица |
| Време | 00:23:50-00:33:50 |
| Датум | 13.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

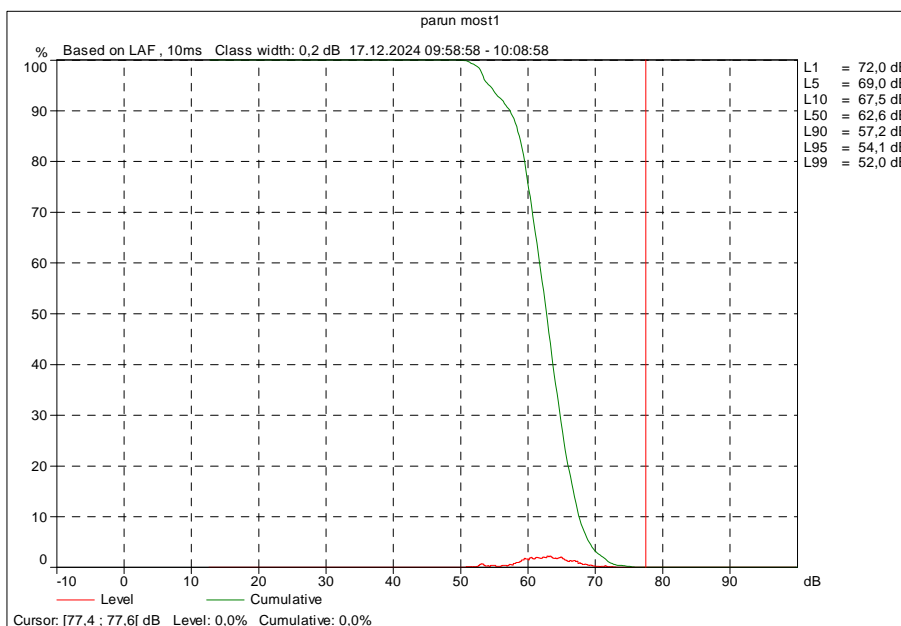
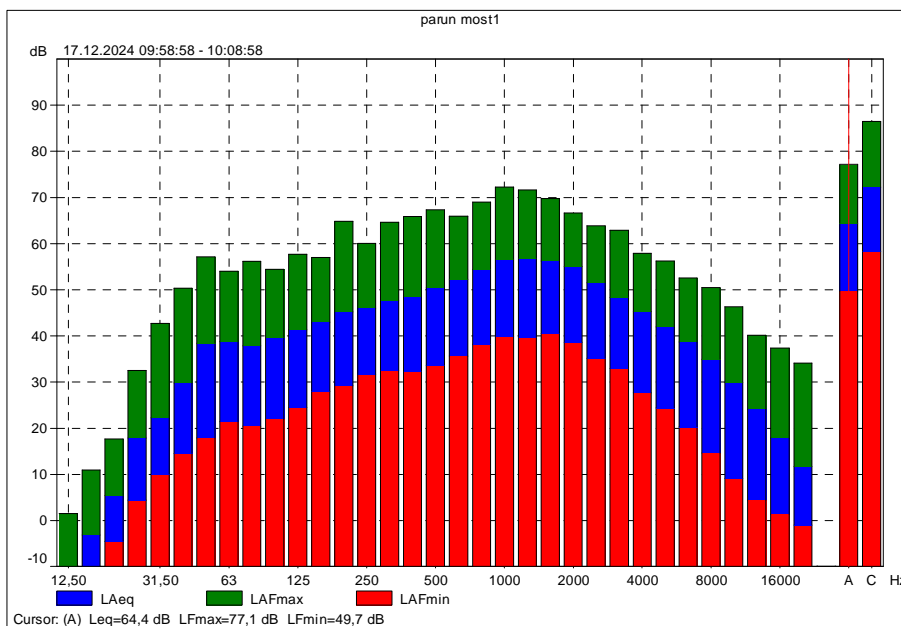


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 53 од 76 |

І мерење

| | |
|-------------|--|
| Мерно место | Паруновачки мост- Видовданска улица |
| Време | 09:58:58-10:08:58 |
| Датум | 17.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

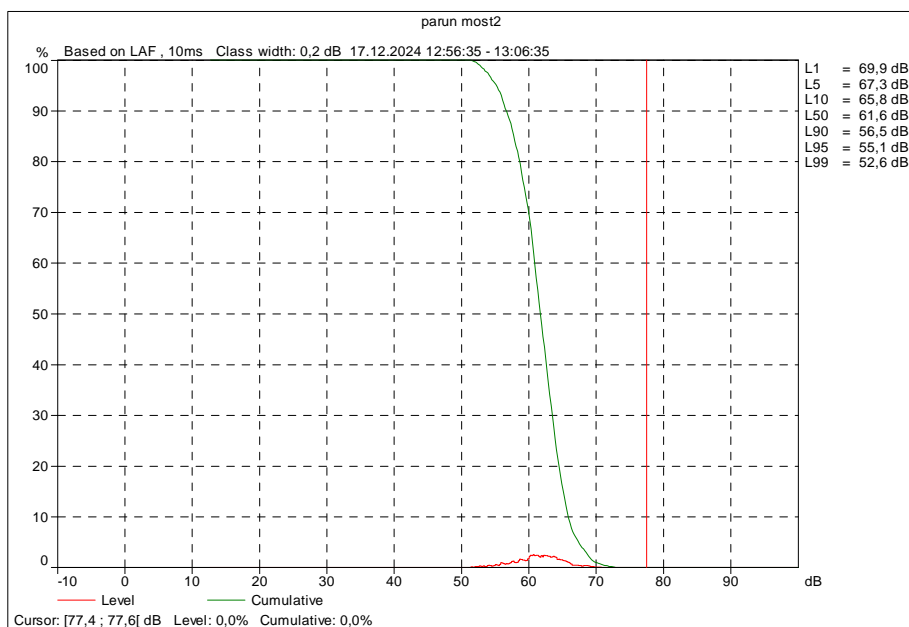
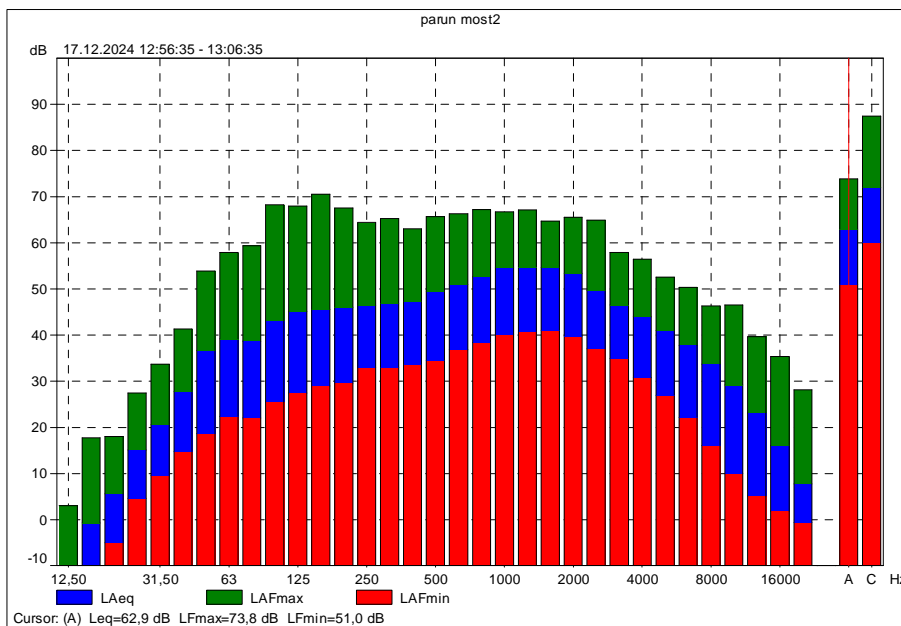


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 54 од 76 |

II мерење

| | |
|-------------|--|
| Мерно место | Паруновачки мост- Видовданска улица |
| Време | 12:56:35-13:06:35 |
| Датум | 17.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

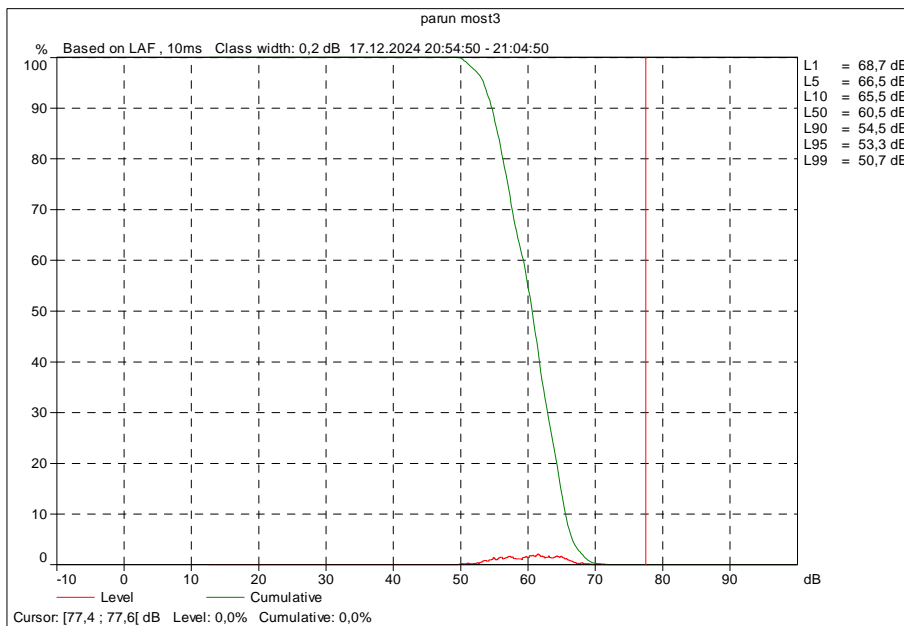
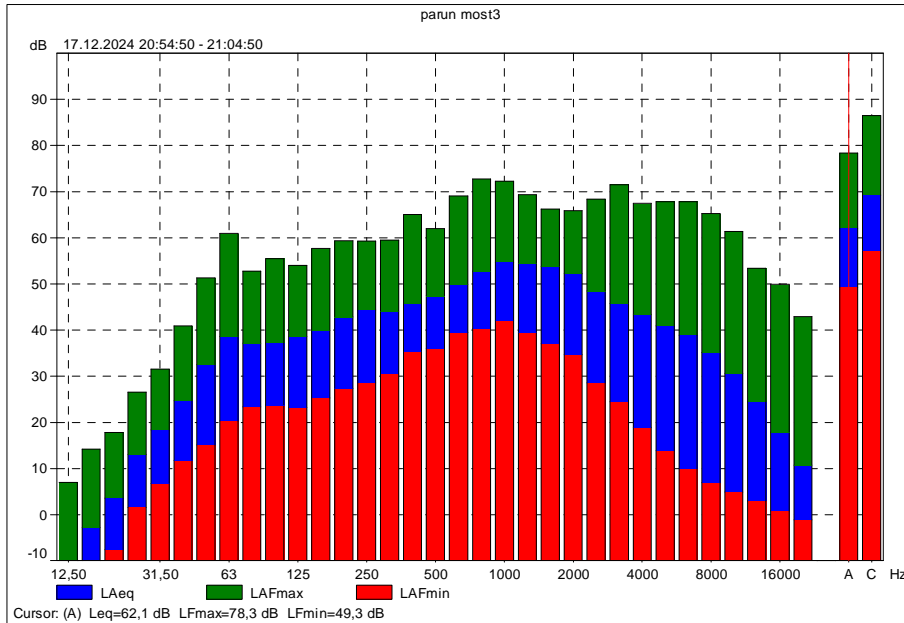


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 55 од 76 |

III мерење

| | |
|-------------|--|
| Мерно место | Паруновачки мост- Видовданска улица |
| Време | 20:54:50-21:04:50 |
| Датум | 17.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

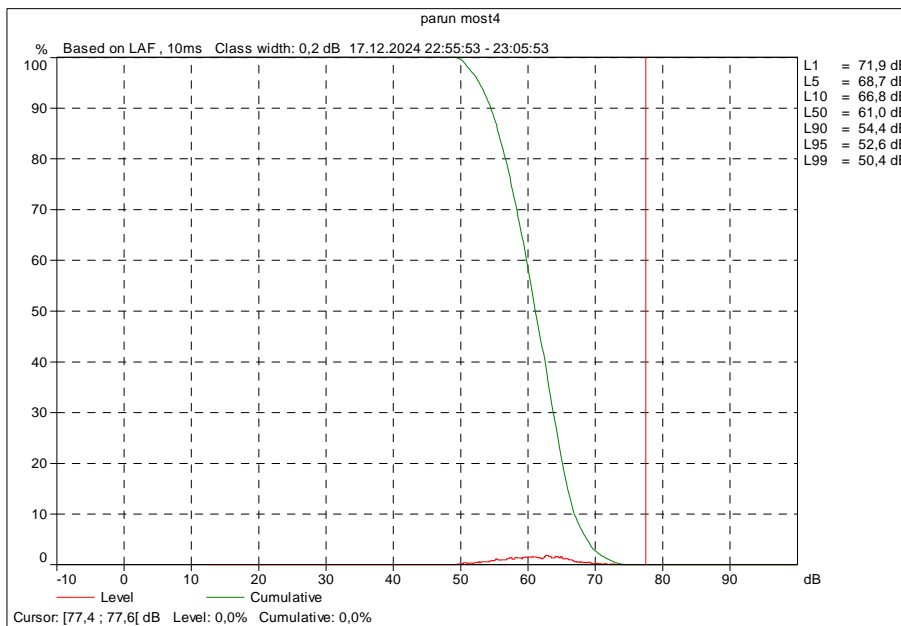
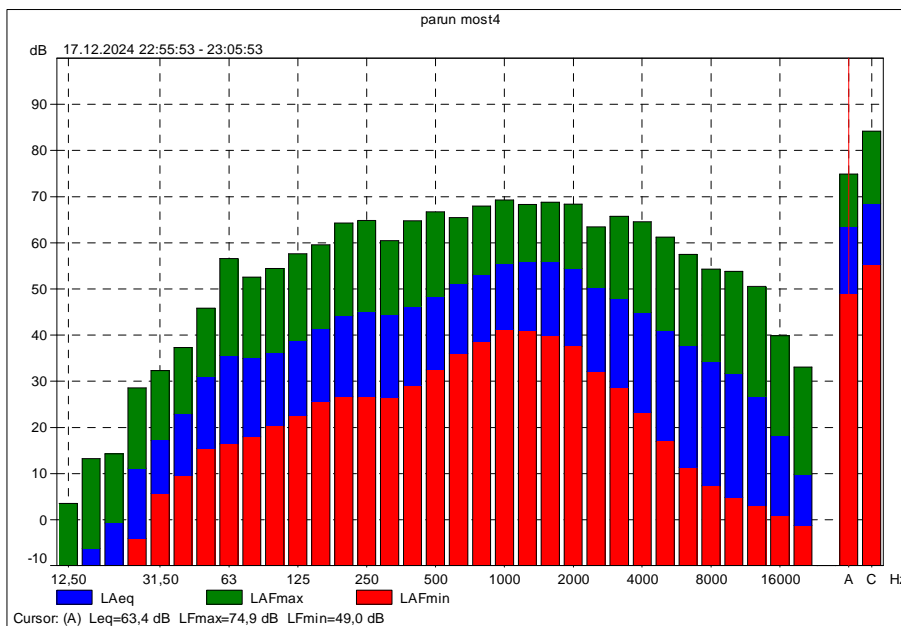


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 56 од 76 |

IV мерење

| | |
|-------------|--|
| Мерно место | Паруновачки мост- Видовданска улица |
| Време | 22:55:53-23:05:53 |
| Датум | 17.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

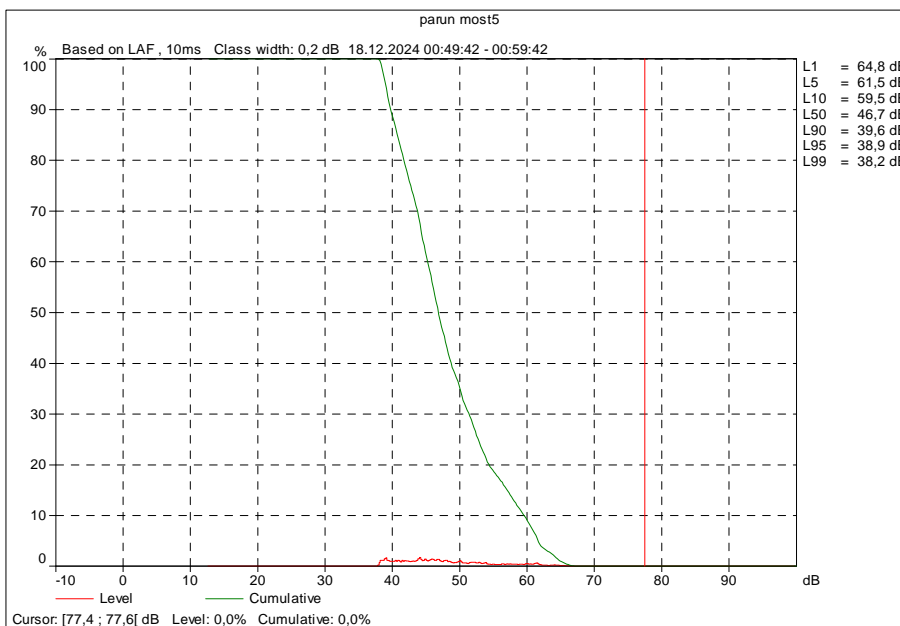
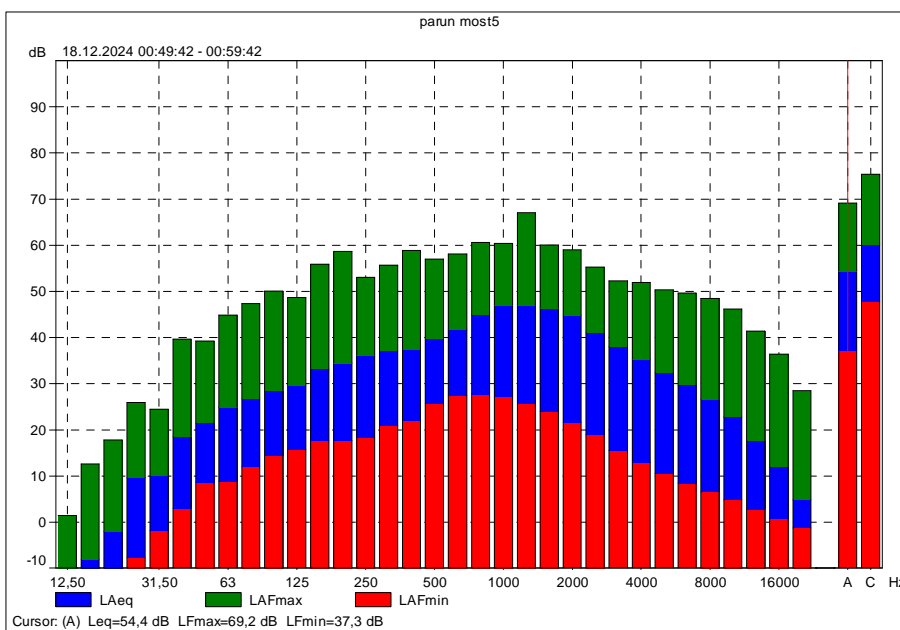


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 57 од 76 |

V мерење

| | |
|-------------|--|
| Мерно место | Паруновачки мост- Видовданска улица |
| Време | 00:49:42-00:59:42 |
| Датум | 18.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

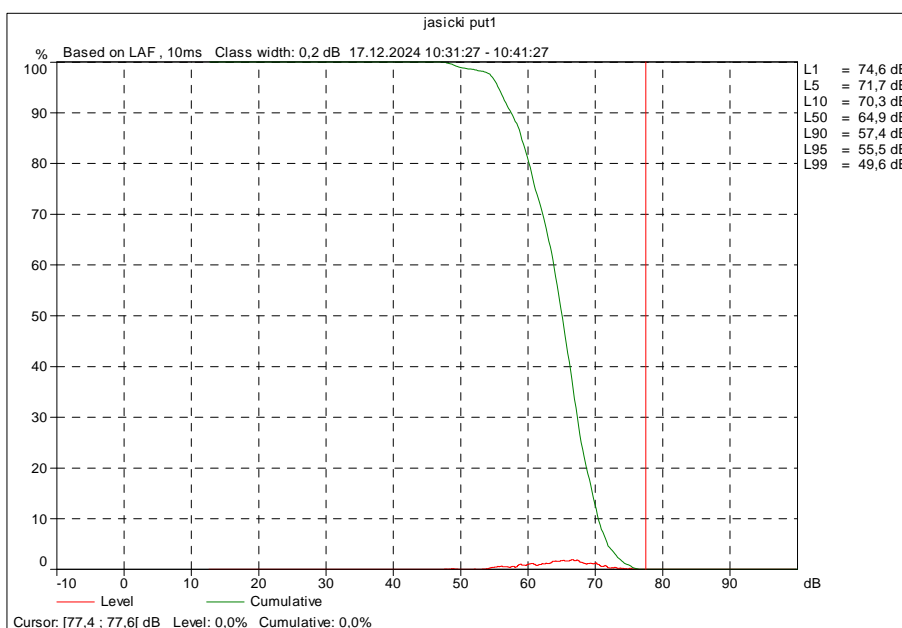
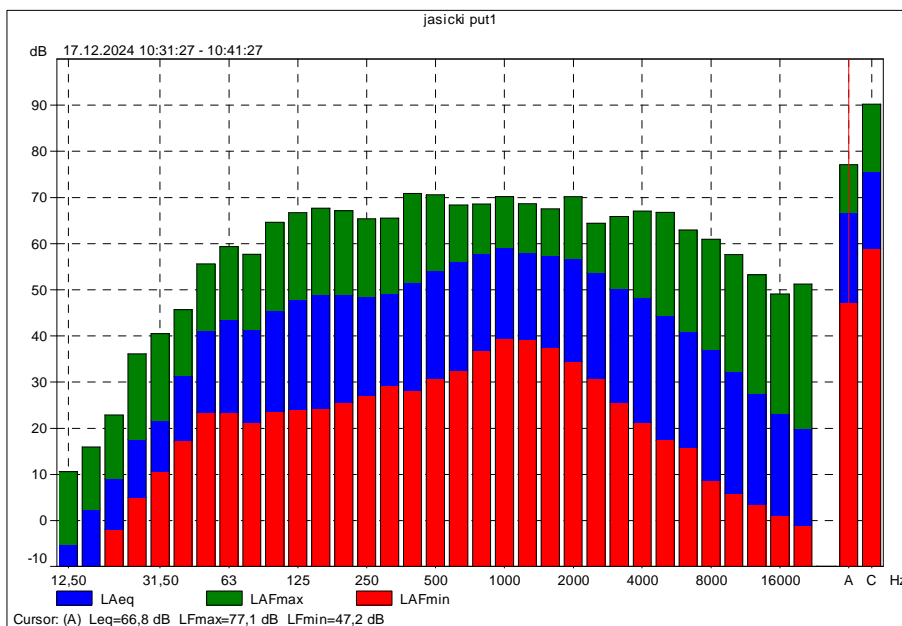


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 58 од 76 |

І мерење

| | |
|-------------|--|
| Мерно место | Јасички пут – паркинг "14. Октобра" |
| Време | 10:31:27-10:41:27 |
| Датум | 17.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

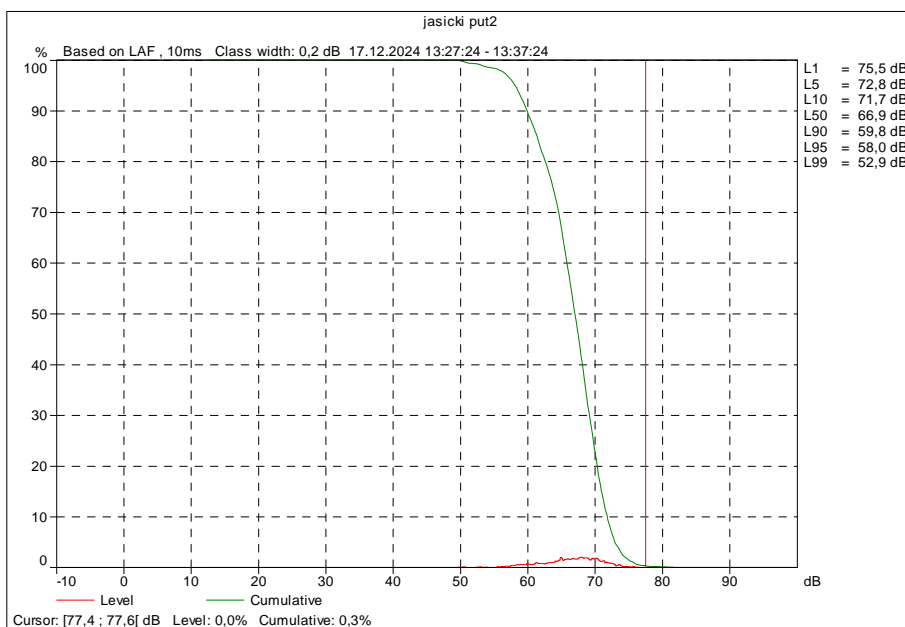
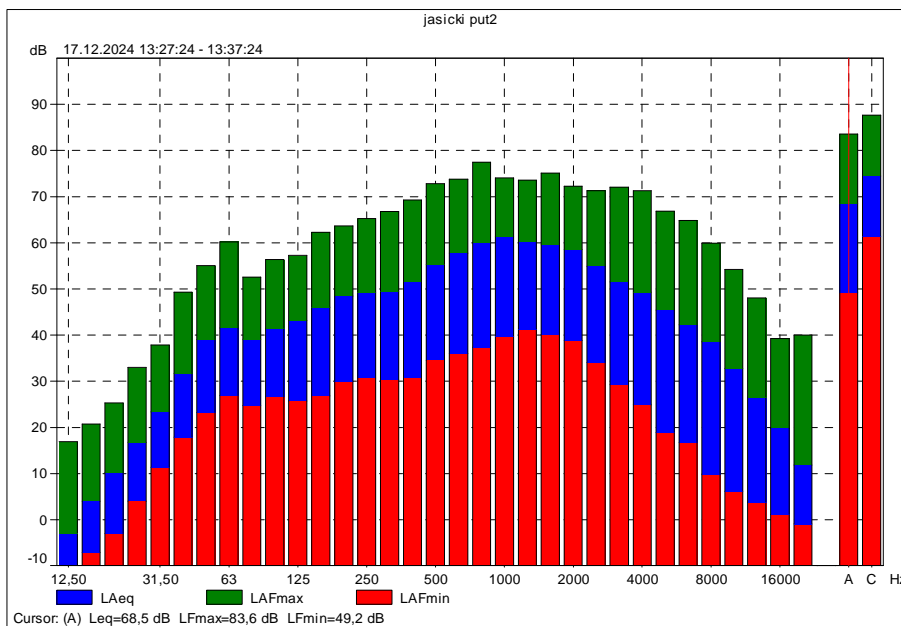


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 59 од 76 |

II мерење

| | |
|-------------|--|
| Мерно место | Јасички пут – паркинг "14. Октобра" |
| Време | 13:27:24-13:37:24 |
| Датум | 17.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

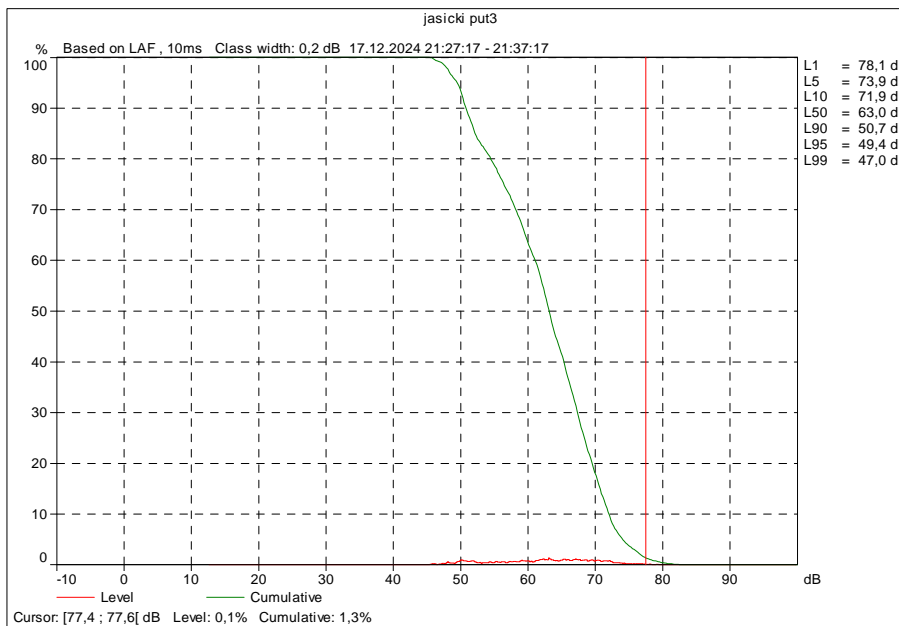
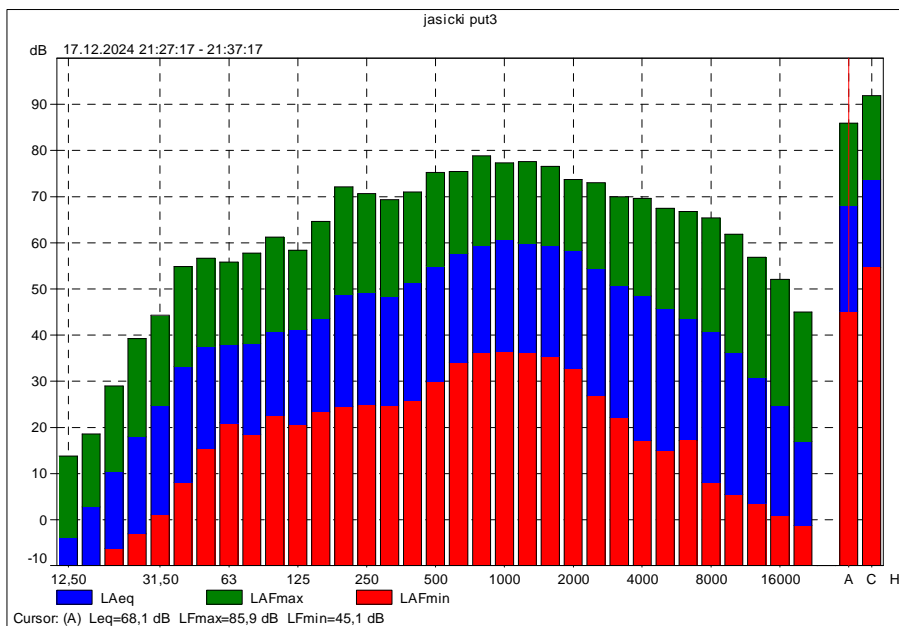


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 60 од 76 |

III мерење

| | |
|-------------|--|
| Мерно место | Јасички пут – паркинг "14. Октобра" |
| Време | 21:27:17-21:37:17 |
| Датум | 17.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

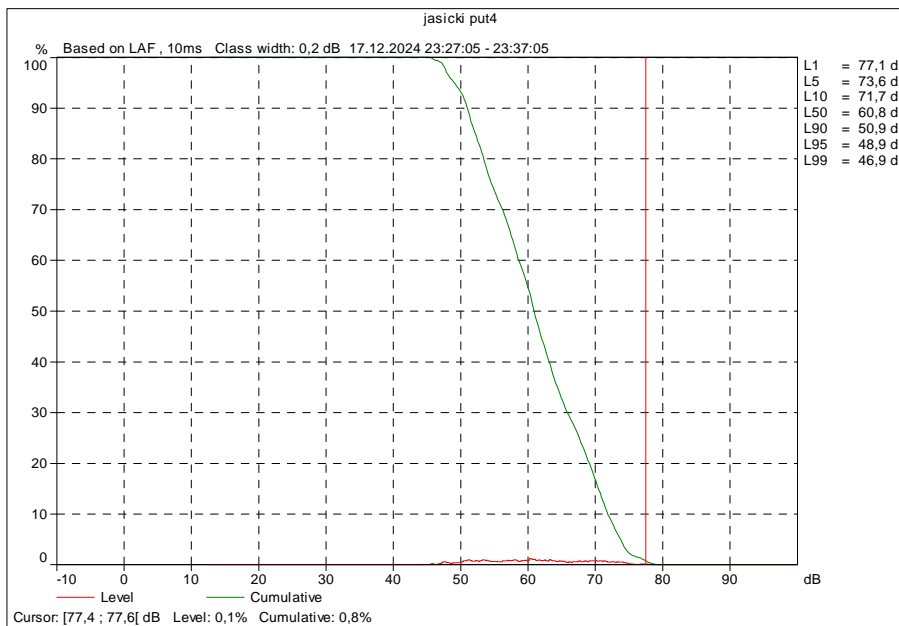
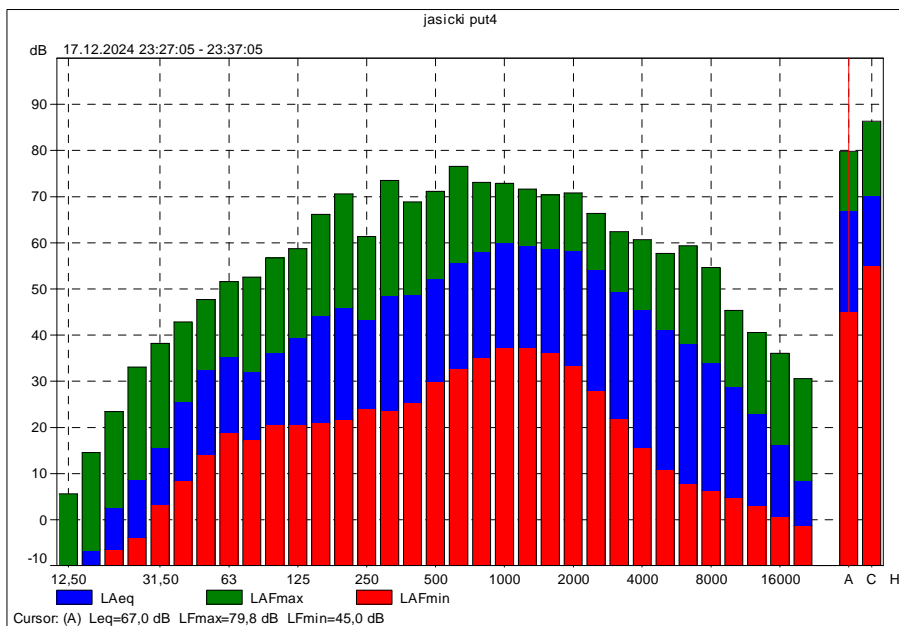


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 61 од 76 |

IV мерење

| | |
|-------------|--|
| Мерно место | Јасички пут – паркинг "14. Октобра" |
| Време | 23:27:05-23:37:05 |
| Датум | 17.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

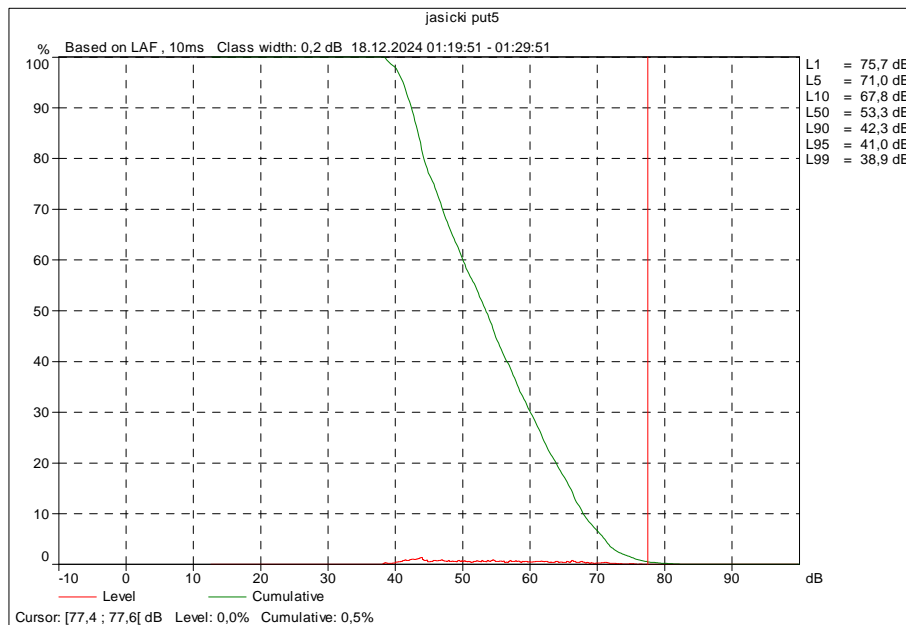
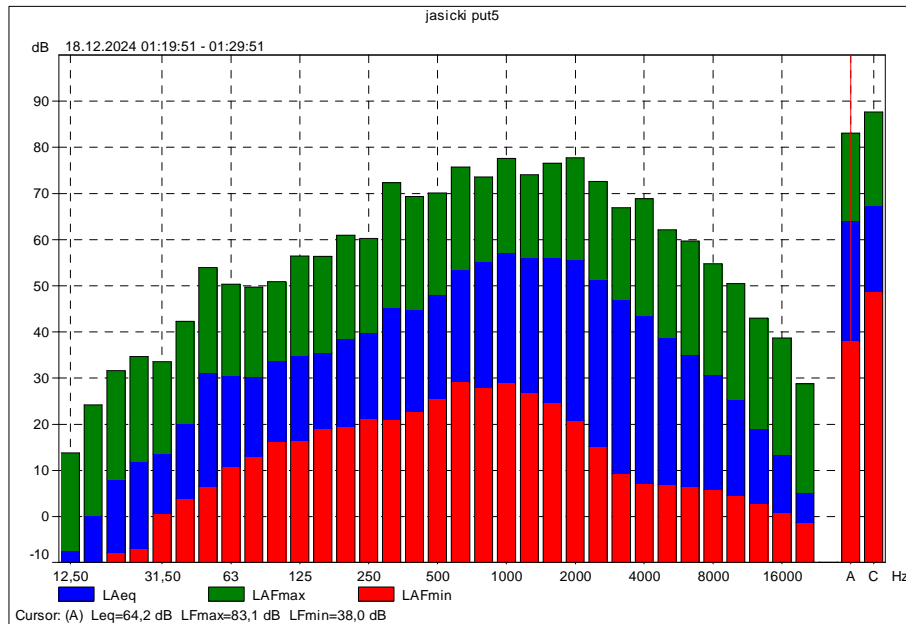


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 62 од 76 |

V мерење

| | |
|-------------|--|
| Мерно место | Јасички пут – паркинг "14. Октобра" |
| Време | 01:19:51-01:29:51 |
| Датум | 18.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

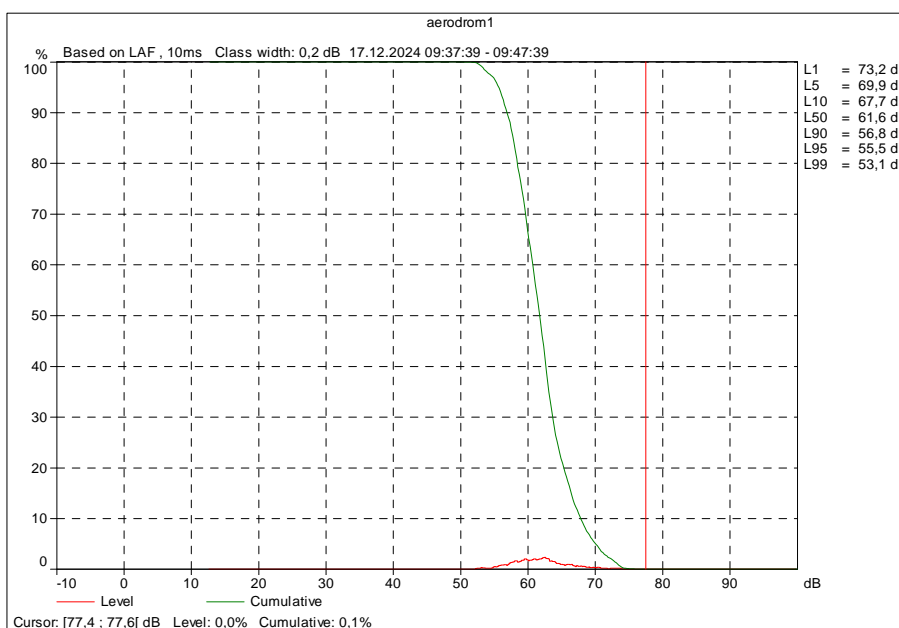
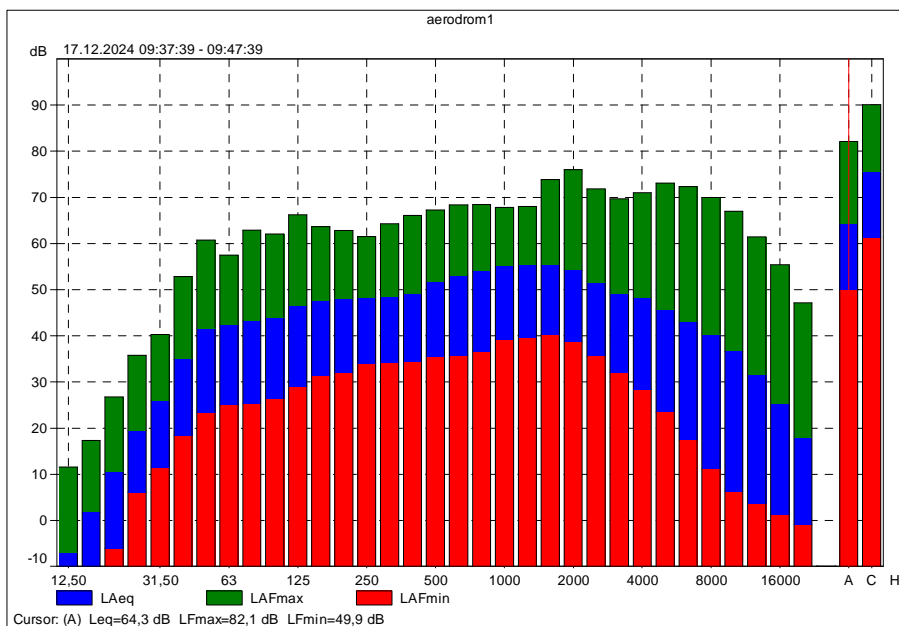


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 63 од 76 |

І мерење

| | |
|-------------|---|
| Мерно место | Аеродром- угао Булеvara Николе Пашића и улице Кнеза Милоша |
| Време | 09:37:39-09:47:39 |
| Датум | 17.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

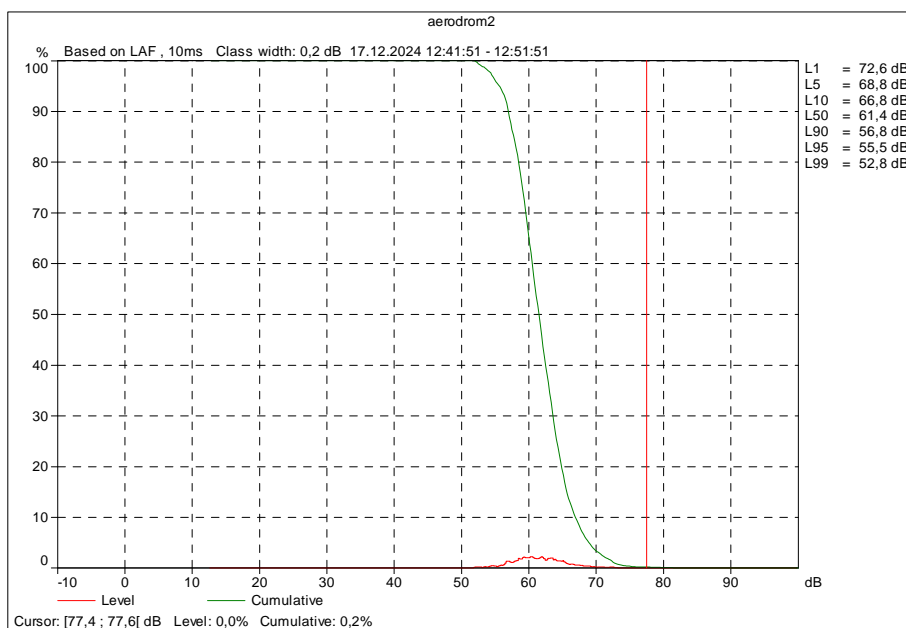
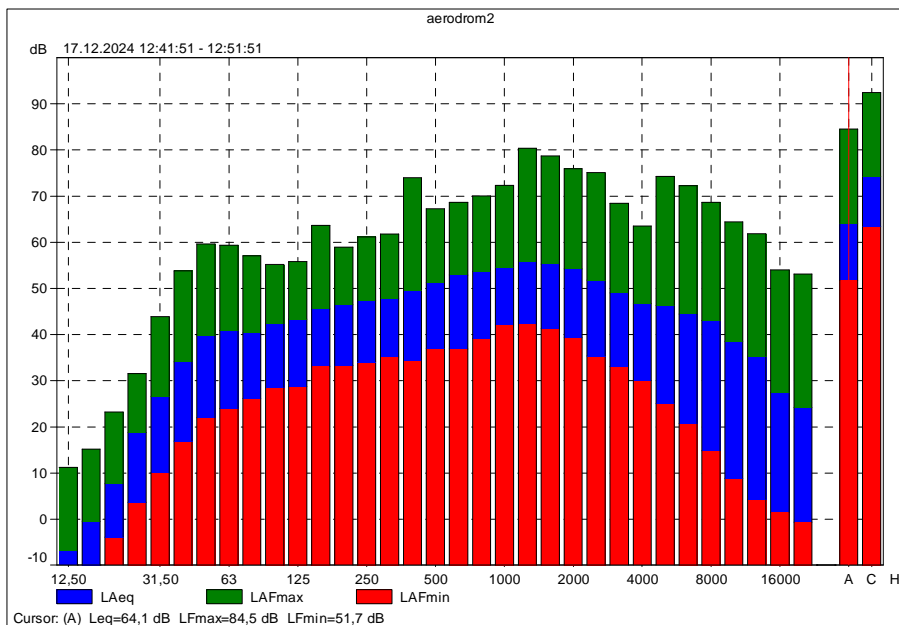


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 64 од 76 |

II мерење

| | |
|-------------|---|
| Мерно место | Аеродром- угао Булеvara Николе Пашића и улице Кнеза Милоша |
| Време | 12:41:51-12:51:51 |
| Датум | 17.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

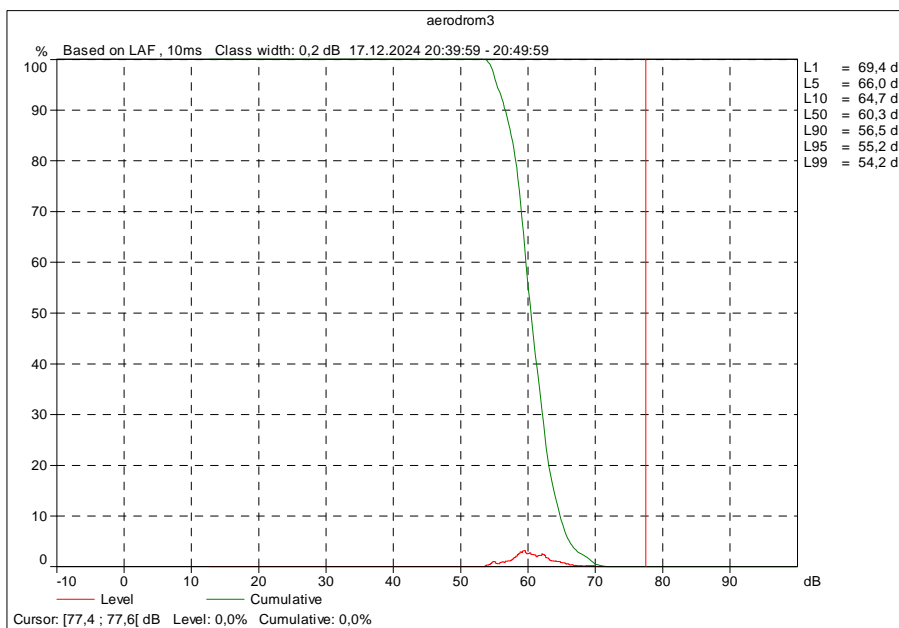
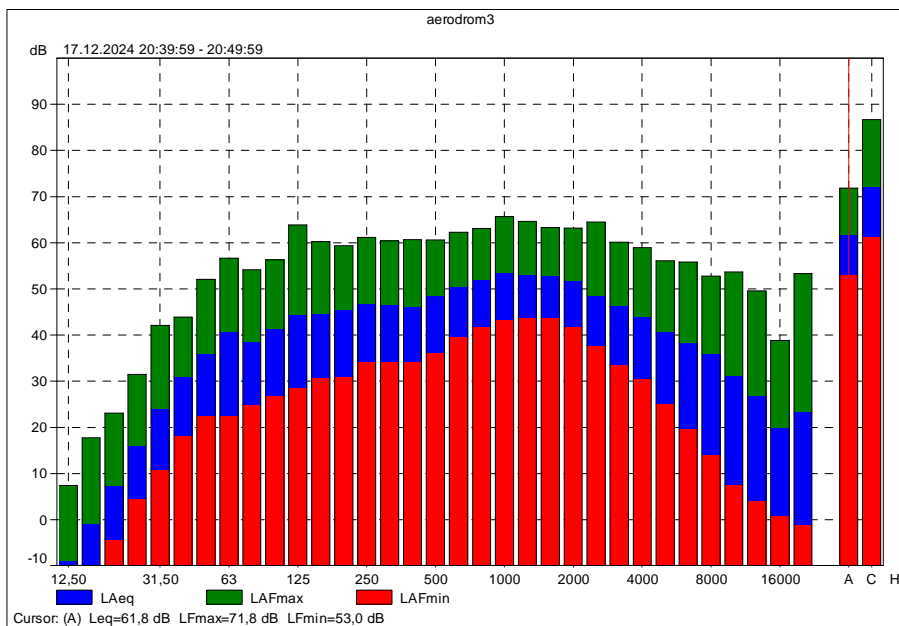


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 65 од 76 |

III мерење

| | |
|-------------|---|
| Мерно место | Аеродром- угао Булевара Николе Пашића и улице Кнеза Милоша |
| Време | 20:39:59-20:49:59 |
| Датум | 17.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

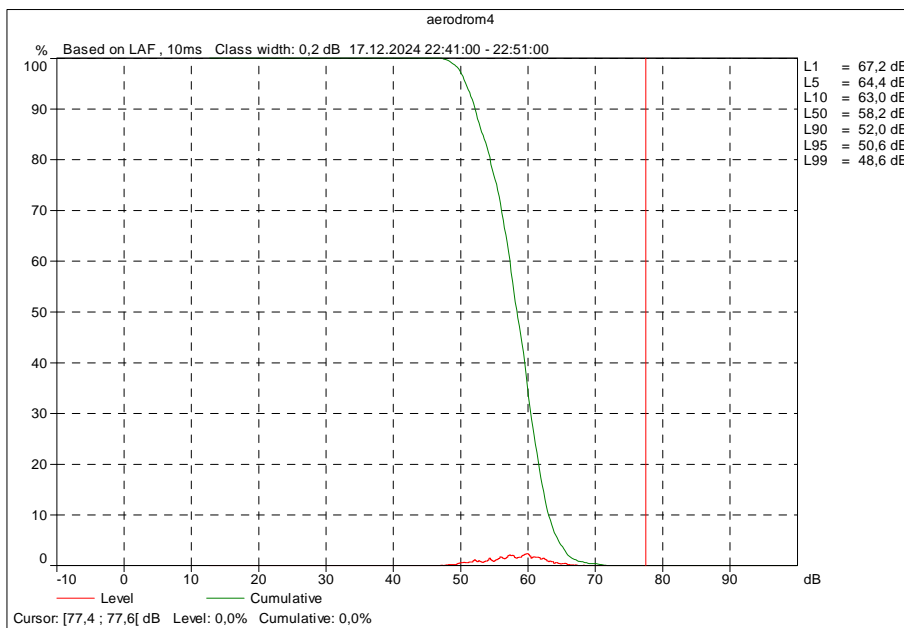
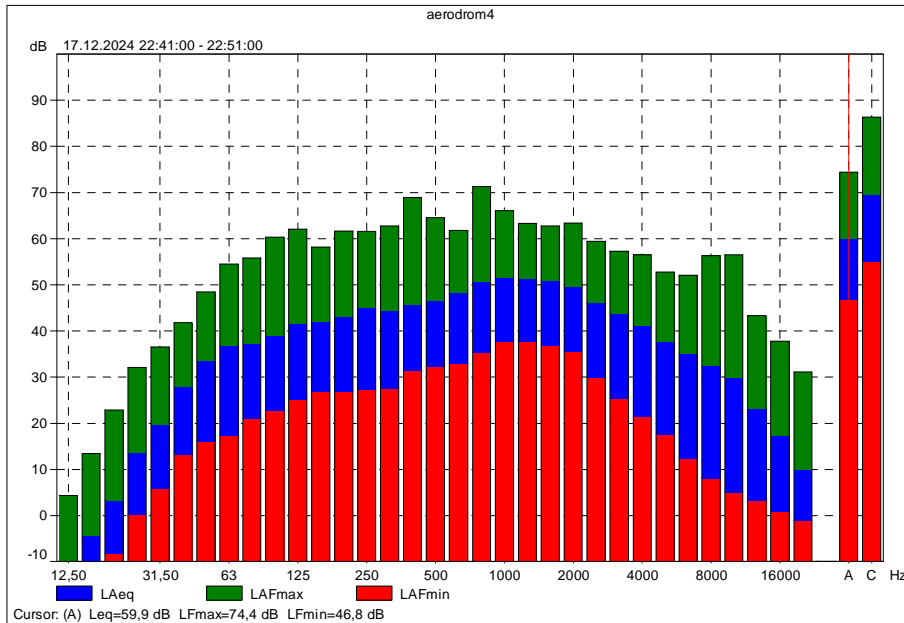


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 66 од 76 |

IV мерење

| | |
|-------------|---|
| Мерно место | Аеродром- угао Булеvara Николе Пашића и улице Кнеза Милоша |
| Време | 22:41:00-22:51:00 |
| Датум | 17.12.2024. |

Фреквенцијска анализа

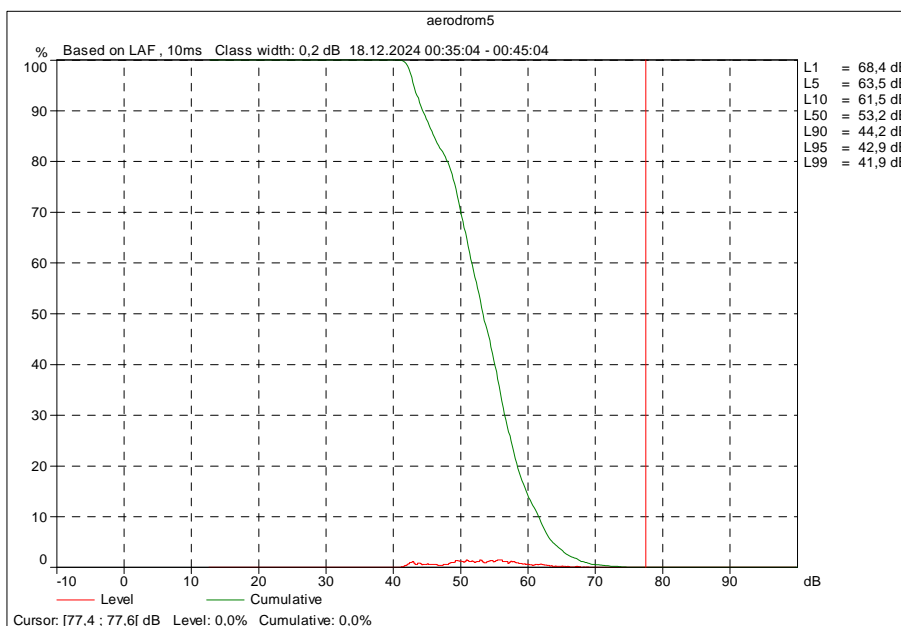
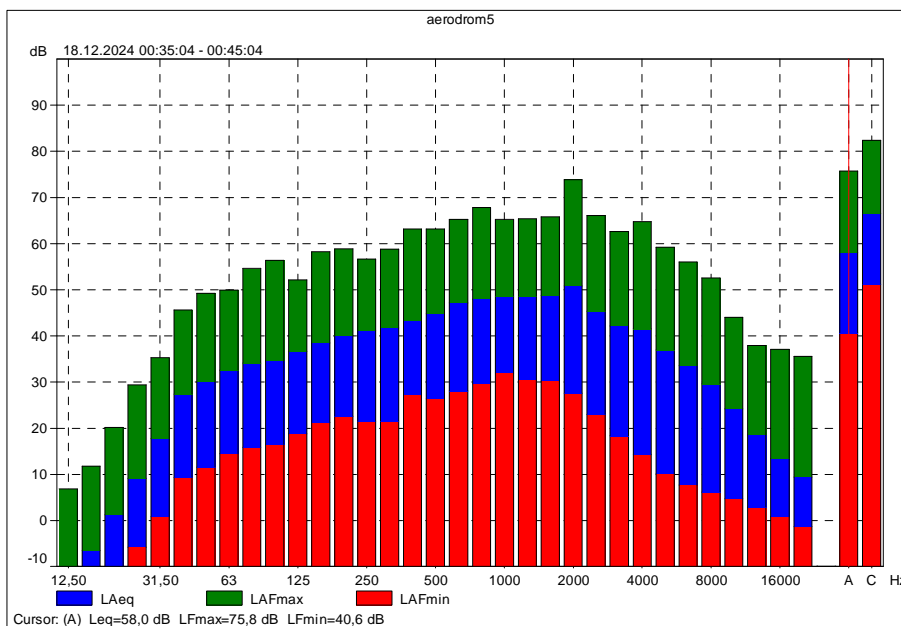


| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 67 од 76 |

V мерење

| | |
|-------------|---|
| Мерно место | Аеродром- угао Булеvara Николе Пашића и улице Кнеза Милоша |
| Време | 00:35:04-00:45:04 |
| Датум | 18.12.2024. |

Фреквенцијска анализа



| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 68 од 76 |

Прилог 2. Овлашћење Министарства за заштиту животне средине



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 000339343 2023 14850 003 005 501 069
Датум: 16.09.2024. године
Немањина 22-26
Београд

На основу члана 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Сл. гласник РС", бр. 96/2021), чл. 136. и 141. став 2. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16 и 95/18-аутентично тумачење и 2/23-одлука УС), чл. 6. став 1. и 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС“, број 128/2020, 116/2022 и 92/2023 – др.закон), као и чл. 23. став 2. и 24. став 3. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), решавајући по захтеву Завода за јавно здравље Крушевац, Војводе Путника 2, 37000 Крушевац, Министарство заштите животне средине, државни секретар Александар Дујановић по овлашћењу министра број 001747986 2024 14850 008 005 000 001 од 24.05.2024. године, доноси:

РЕШЕЊЕ

- УТВРЂУЈЕ СЕ** да Завод за јавно здравље Крушевац, Војводе Путника 2, Крушевац, **испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.**
- ОВЛАШЋУЈУ СЕ:**
 - Др Весна Марић, специјалиста хигијене;
 - Др Слајана Станић, специјалиста хигијене;
 - Александар Ђорђевић, дипл.инжењер заштите животне средине;

запослени у Заводу за јавно здравље Крушевац, Војводе Путника 2, Крушевац, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

Лице одговорно за потписивање извештаја о мерењу буке је Др Весна Марић, специјалиста хигијене.

- Ово решење важи четири године.

Образложење

Завод за јавно здравље Крушевац, Војводе Путника 2, Крушевац, поднео је захтев Министарству заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини.

На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животној средини, Извештај о мерењу буке у животној средини, Сертификат о акредитацији број 01-123 од 03.02.2023. и Записник од 22.08.2024.), утврђено је да „Завод за јавно здравље Крушевац, Војводе Путника 2, Крушевац, испуњава услове да врши мерење буке у животној средини, а на основу члана 6. Правилника 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, ("Службени гласник РС", број 139/22), како је решено у диспозитиву.

У складу са чланом 25. став 7. Закона о заштити од буке у животној средини утврђено је да решење важи четири године.

Поука о правном леку:

Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор пред Управним судом у Београду у року од 30 дана од дана достављања решења.

РЕПУБЛИКА
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ
СРЕДИНЕ
У
БЕОГРАДУ

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР
Александар Дујановић
Александар Дујановић

| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 69 од 76 |

Прилог 3. Сертификат о акредитацији и прва страна обима акредитације



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд

Belgrade

додељује

awards

02216

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености
confirming that Conformity Assessment Body

Завод за јавно здравље Крушевац
Центар за хигијену и хуману екологију
Крушевац

акредитациони број

accreditation number

01-123

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

те је компетентно за обављање послова испитивања

and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације

as specified in the valid Scope of Accreditation

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

Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs

Акредитација додељена

Date of issue

03.02.2023.

Акредитација важи до

Date of expiry

02.02.2027.



ВД ДИРЕКТОРА

мр Драган Пушара

Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за акредитацију (EA MLA) и ILAC MRA споразума у овој области. / ATS is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.

| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 70 од 76 |



**АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ**

Акредитациони број / *Accreditation No:*
01-123

Датум прве акредитације /
Date of initial accreditation: 03.11.2005.

Ознака предмета / *File Ref. No.:*
2-01-179

Важи од / *Valid from:*
26.03.2024.

Замењује Обим од / *Replaces Scope dated:*
03.02.2023.

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / *Accredited conformity assessment body*

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРУШЕВАЦ

Центар за хигијену и хуману екологију

Крушевац, Војводе Путника 2

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Физичка, хемијска и микробиолошка испитивања воде (воде за пиће, минералне воде, природне изворске воде, стоне воде, воде за купање и рекреацију, површинске воде, отпадне воде, подземне воде) / *Physical, chemical and microbiological testing of water (drinking water, mineral water, natural spring water, table water, bathing water, surface water, waste water, groundwater);*
- Физичка и хемијска испитивања хране (жита, млински и пекарски производи; производи од воћа и поврћа; сокови и освежавајућа безалкохолна пића; сирће; кафа, производи од кафе и сурогати; кухињска со; кекс и производи слични кексу; желе, ратлук) / *Physical and chemical testing of foodstuffs (grain, milling and bakery products; fruit and vegetable products; juices and non-alcoholic beverages; vinegar; coffee, coffee products and surrogates; salt; cookies and similar products; jelly, delight);*
- Микробиолошка испитивања хране, дијететских производа и суплемената / *Microbiological testing of foodstuffs, dietary products and supplements*
- Физичка и хемијска испитивања предмета опште употребе (посуђе, прибор и амбалажа за животне намирнице) / *Physical and chemical of items of general use (utensils and cutlery, food packaging material);*
- Физичка и хемијска испитивања средстава за прање и чишћење / *Physical and chemical testing of washing and clining products*
- Физичка и хемијска испитивања ваздуха (амбијентални ваздух) / *Physical and chemical testing of air (ambient air);*
- Мерење нивоа буке у животној средини / *Measuring of environmental noise;*
- Узорковање воде (воде за пиће, површинске воде, отпадне воде) / *Sampling of water (drinking water, surface water, waste water).*

| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 71 од 76 |

Прилог 4. Подаци о калибрацији

-Калибрација пре I серије мерења

rubin1

Instrument: 2250
Application: BZ7223 Version 4.7.8
Start Time: 12/12/2024 09:28:42
End Time: 12/12/2024 09:38:42
Elapsed Time: 00:10:00
Bandwidth: 1/3-octave
Max Input Level: 141.37

| | Time | Frequency |
|-------------------------|------|-----------|
| Broadband (excl. Peak): | FSI | AC |
| Broadband Peak: | C | |
| Spectrum: | FS | A |

Instrument Serial Number: 3009337
Microphone Serial Number: 3022983
Input: Top Socket
Windscreen Correction: UA-1650
Sound Field Correction: Free-field

Calibration Time: 12/12/2024 07:16:37
Calibration Type: External reference
Sensitivity: 47.6189702749252 mV/Pa

-Калибрација после I серије мерења

Project 031

Instrument: 2250
Application: BZ7223 Version 4.7.8
Start Time: 12/13/2024 07:08:31
End Time: 12/13/2024 07:08:47
Elapsed Time: 00:00:16
Bandwidth: 1/3-octave
Max Input Level: 141.35

| | Time | Frequency |
|-------------------------|------|-----------|
| Broadband (excl. Peak): | FSI | AC |
| Broadband Peak: | C | |
| Spectrum: | FS | A |

Instrument Serial Number: 3009337
Microphone Serial Number: 3022983
Input: Top Socket
Windscreen Correction: UA-1650
Sound Field Correction: Free-field

Calibration Time: 12/13/2024 07:08:03
Calibration Type: External reference
Sensitivity: 47.7518290281296 mV/Pa

| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 72 од 76 |

-Калибрација пре II серије мерења
bolnica1

Instrument: 2250
Application: BZ7223 Version 4.7.8
Start Time: 12/17/2024 09:05:46
End Time: 12/17/2024 09:15:46
Elapsed Time: 00:10:00
Bandwidth: 1/3-octave
Max Input Level: 141.35

| | Time | Frequency |
|-------------------------|------|-----------|
| Broadband (excl. Peak): | FSI | AC |
| Broadband Peak: | C | |
| Spectrum: | FS | A |

Instrument Serial Number: 3009337
Microphone Serial Number: 3022983
Input: Top Socket
Windscreen Correction: UA-1650
Sound Field Correction: Free-field

Calibration Time: 12/17/2024 07:05:11
Calibration Type: External reference
Sensitivity: 47.7183051407337 mV/Pa

-Калибрација после II серије мерења
Project 031

Instrument: 2250
Application: BZ7223 Version 4.7.8
Start Time: 12/18/2024 07:05:52
End Time: 12/18/2024 07:06:03
Elapsed Time: 00:00:11
Bandwidth: 1/3-octave
Max Input Level: 141.32

| | Time | Frequency |
|-------------------------|------|-----------|
| Broadband (excl. Peak): | FSI | AC |
| Broadband Peak: | C | |
| Spectrum: | FS | A |

Instrument Serial Number: 3009337
Microphone Serial Number: 3022983
Input: Top Socket
Windscreen Correction: UA-1650
Sound Field Correction: Free-field

Calibration Time: 12/18/2024 07:05:37
Calibration Type: External reference
Sensitivity: 47.8856079280376 mV/Pa

| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 73 од 76 |

Прилог 5. Фото документација



Слике 1. и 2. Мерно место **Центар**- Трг косовских јунака, испред хотела Рубин



Слике 3. и 4. Мерно место **Парк Багдала**

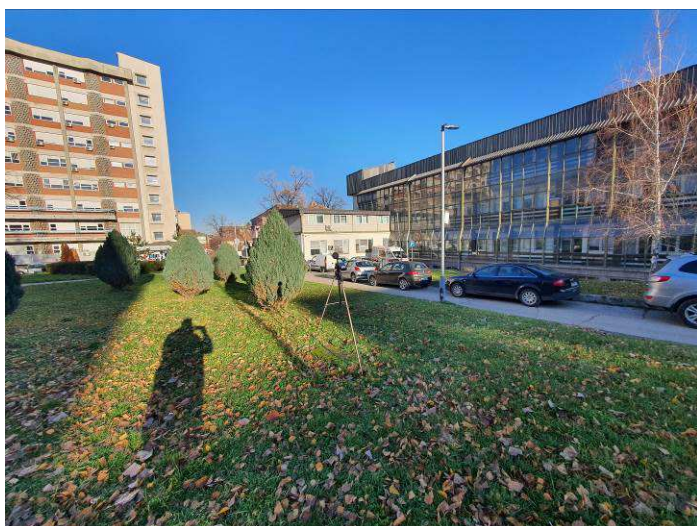


Слике 5. и 6. Мерно место **Базени** – Спортски центар, Косовска улица

| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 74 од 76 |



Слике 7. и 8. Мерно место **Рубин Крушевац** – улица Наде Марковић

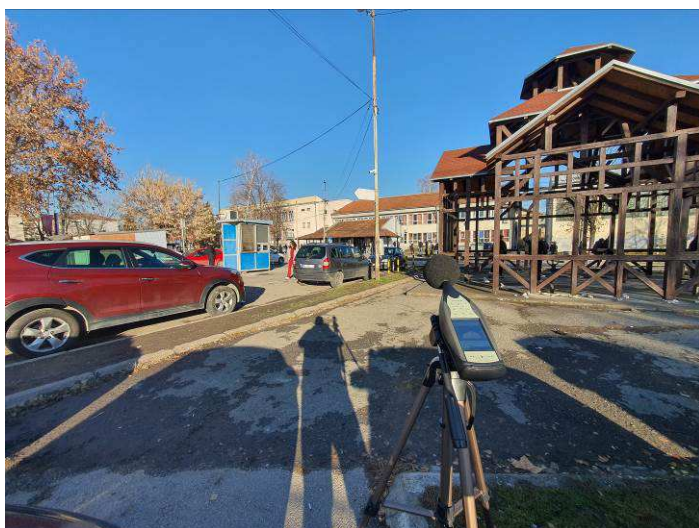


Слике 9. и 10. Мерно место **Круг болнице**



Слике 11. и 12. Мерно место **Меморијални парк «Слободиште»**

| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 75 од 76 |



Слике 13. и 14. Мерно место **Медицинска школа- улица Ћирила и Методија**



Слике 15. и 16. Мерно место **Раскрсница Балканске и Југ Богданове улице (АБХ центар)**



Слике 17. и 18. Мерно место **Насеље Владо Јурић- Липљанска улица**

| | | |
|---|--|-----------------|
| Завод за јавно здравље Крушевац | Извештај о испитивању - мерењу буке | ОБ.020.А |
| Одељење за хигијену и хуману екологију | Број: <u>Б 04/24</u> | Страна 76 од 76 |



Слике 19. и 20. Мерно место **Паруновачки мост**- Видовданска улица



Слике 21. и 22. Мерно место **Аеродром**- угао Булевару Николе Пашића и улице Кнеза Милоша



Слике 23. и 24. Мерно место **Јасички пут** – паркинг "14. Октобра"



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
К Р У Ш Ћ В А Ц

| | | | |
|--|---|-----------------------|---|
| Адреса: Војводе Путника 2, 37000 Крушевац | тел: +381(0)37427241 +381(0)37438794 | факс: +381(0)37422951 | www.zavodks.rs E-mail: info@zavodks.rs |
| Регистарски број: 6145532727 | Матични број: 07145764 | ПИБ: 100480972 | Текући рачун: 840-206667-54 |

Одељење за хигијену
и хуману екологију

ОБ.021.А
Страна 1 од 4

-ЗАКЉУЧАК-

Веза: Извештај о испитивању - мерењу буке број Б 04/24 од 19.12.2024.год.

Мерно место бр. 1. Центар- Трг косовских јунака, испред хотела Рубин

За простор градског центра, који се налази дуж градских саобраћајница са зоном становања, утврђени меродавни нивои буке једнаки су еквивалентним нивоима и износили су за дан до 60 dB, за вече 59 dB, а за ноћ до 61 dB. **Нивои буке током дана и вечери НЕ ПРЕЛАЗЕ граничне вредности буке, док у току ноћи ПРЕЛАЗЕ граничне вредности буке у животној средини за дату зону.** Прекорачење нивоа буке у току ноћи је било до 6 dB. Током мерења установљено је да је бука у животној средини континуираног тока и да највећим делом потиче од саобраћаја, озвучења инсталираног на тргу, као и активности грађана. Просечан број возила на мерном месту био је лака 692/25 тешких на сат.

Мерно место бр. 2. Парк Багдала

За простор великог парка са зоном за одмор и рекреацију, утврђени меродавни нивои буке једнаки су еквивалентним нивоима и износили су за дан до 48dB, за вече 41 dB, а за ноћ до 40 dB. **Нивои буке током дана и вечери НЕ ПРЕЛАЗЕ граничне вредности буке, док у току ноћи ПРЕЛАЗЕ граничне вредности буке у животној средини за дату зону.** Прекорачење нивоа буке у току ноћи је било до 1 dB. Током мерења установљено је да је бука неконтинуираног тока и да потиче од возила из околних улица и паркинга као и активности грађана. Просечан број возила био је лака 12/0 тешка на сат.

Мерно место бр. 3. Базени – Спортски центар, Косовска улица

За простор пословно-стамбеног подручја и спортско-рекреативног комплекса утврђени меродавни нивои буке једнаки су еквивалентним нивоима и износили су за дан до 65 dB, за вече 64 dB, а за ноћ до 64 dB. **Нивои буке током дана, вечери и ноћи ПРЕЛАЗЕ граничне вредности буке у животној средини за дату зону.** Прекорачење нивоа буке у току дана је било до 5 dB, током вечери до 4 dB, а током ноћи до 14 dB. Током мерења је установљено да је бука у животној средини континуираног тока и да потиче од саобраћаја. Просечан број возила био је лака 446/6 тешка на сат.

Мерно место бр. 4. Рубин Крушевац – улица Наде Марковић

За простор који се налази дуж магистралних и градских саобраћајница са зоном становања, утврђени меродавни нивои буке једнаки су еквивалентним нивоима и износили су за дан до 71 dB, за вече 70 dB, а за ноћ до 68 dB. **Нивои буке током дана, вечери и ноћи ПРЕЛАЗЕ граничне вредности буке у животној средини за дату зону.** Прекорачење нивоа буке у току дана је било до 6 dB, током вечери до 5 dB, а током ноћи до 13 dB. Током мерења је установљено да је бука у животној средини континуираног тока и да потиче од саобраћаја. Просечан број возила био је лака 678/32 тешка на сат.

Мерно место бр. 5. Круг болнице

За простор окружен искључиво објектима здравствене намене, утврђени меродавни нивои буке једнаки су еквивалентним нивоима и износили су за дан до 55 dB, за вече 55 dB, а за ноћ до 50 dB. **Нивои буке током дана, вечери и ноћи ПРЕЛАЗЕ граничне вредности буке у животној средини за дату зону.** Прекорачење нивоа буке у току дана је било до 5 dB, током вечери до 5 dB, а током ноћи до 10 dB. Током мерења установљено је да бука у животној средини неконтинуираног тока и да највећим делом потиче од саобраћаја возила у кругу болнице. Просечан број возила на мерном месту био је лака 24/0 тешка на сат.

Мерно место бр. 6. Меморијални парк «Слободиште»

За простор који се налази дуж магистралних и градских саобраћајница, утврђени меродавни нивои буке једнаки су еквивалентним нивоима и износили су за дан до 63 dB, за вече 61 dB, а за ноћ до 60 dB. **Нивои буке током дана и вечери НЕ ПРЕЛАЗЕ граничне вредности буке, док у току ноћи ПРЕЛАЗЕ граничне вредности буке у животној средини за дату зону.** Прекорачење нивоа буке у току ноћи је било до 5 dB. Током мерења установљено је да је бука у животној средини неконтинуираног тока и углавном потиче од саобраћаја. Просечан број возила на мерном месту био је лака 496/28 тешких на сат.

Мерно место бр. 7. Медицинска школа- улица Ђурића и Методија

За простор школске зоне утврђени меродавни нивои буке једнаки су еквивалентним нивоима и износили су за дан до 55 dB, за вече 61 dB, а за ноћ до 57 dB. **Нивои буке током дана, вечери и ноћи ПРЕЛАЗЕ граничне вредности буке у животној средини за дату зону.** Прекорачење нивоа буке у току дана је било до 5 dB, током вечери до 11 dB, а током ноћи до 12 dB. Током мерења установљено је да је бука у животној средини неконтинуираног тока и углавном потиче од саобраћаја и активности грађана посебно у вечерњем и ноћним терминима. Просечан број возила на мерном месту био је лака 256/3 тешка на сат.

Мерно место бр. 8. Раскрсница Балканске и Југ Богданове улице (АБХ центар)

За простор који се налази дуж магистралних и градских саобраћајница са зоном становања, утврђени меродавни нивои буке једнаки су еквивалентним нивоима и износили су за дан до 67 dB, за вече 63 dB, а за ноћ до 61 dB. **Нивои буке током дана и ноћи ПРЕЛАЗЕ граничне вредности буке, док у току вечери НЕ ПРЕЛАЗЕ граничне вредности буке у животној средини за дату зону.** Прекорачење нивоа буке у току дана је било до 2 dB, а током ноћи до 6 dB. Током мерења је установљено да је бука континуираног тока и да потиче од саобраћаја. Просечан број возила на мерном месту био је лака 797/42 тешка на сат.

Мерно место бр. 9. Насеље Владо Јурић- Липљанска улица

За простор који је намењен за становање, утврђени меродавни нивои буке једнаки су еквивалентним нивоима и износили су за дан до 52 dB, за вече 46 dB, а за ноћ до 44 dB. **Нивои буке током дана, вечери и ноћи НЕ ПРЕЛАЗЕ граничне вредности буке у животној средини за дату зону.** Током мерења установљено је да је бука у животној средини неконтинуираног тока и да највећим делом потиче од саобраћаја и активности грађана. Просечан број возила био је лака 4/0 тешка на сат.

Мерно место бр. 10. Паруновачки мост- Видовданска улица

За простор који се налази дуж градских саобраћајница са зоном становања, утврђени меродавни нивои буке једнаки су еквивалентним нивоима и износили су за дан до 64 dB, за вече 62 dB, а за ноћ до 63 dB. **Нивои буке током дана и вечери НЕ ПРЕЛАЗЕ граничне вредности буке, док у току ноћи ПРЕЛАЗЕ граничне вредности буке у животној средини за дату зону.** Прекорачење нивоа буке у току ноћи је било до 8 dB. Током мерења установљено је да је бука у животној средини континуираног тока и да највећим делом потиче од саобраћаја. Просечан број возила на мерном месту био је лака 452/33 тешка на сат.

Мерно место бр. 11. Аеродром- угао Булевара Николе Пашића и улице Кнеза Милоша

За простор који се налази дуж градских саобраћајница са зоном становања, утврђени меродавни нивои буке једнаки су еквивалентним нивоима и износили су за дан до 64 dB, за вече 62 dB, а за ноћ до 60 dB. **Нивои буке током дана и вечери НЕ ПРЕЛАЗЕ граничне вредности буке, док у току ноћи ПРЕЛАЗЕ граничне вредности буке у животној средини за дату зону.** Прекорачење нивоа буке у току ноћи је било до 5 dB. Током мерења установљено је да је бука у животној средини континуираног тока и да највећим делом потиче од саобраћаја. Просечан број возила на мерном месту био је лака 536/38 тешка на сат.

Мерно место бр. 12. Јасички пут–паркинг 14.октобра

За простор који се налази дуж магистралних и градских саобраћајница са зоном становања, утврђени меродавни нивои буке једнаки су еквивалентним нивоима и износили су за дан до 69 dB, за вече 68 dB, а за ноћ до 67 dB. **Нивои буке током дана, вечери и ноћи ПРЕЛАЗЕ граничне вредности буке у животној средини за дату зону.** Прекорачење нивоа буке у току дана је било до 4 dB, током вечери до 3 dB, а током ноћи до 12 dB. Током мерења је установљено да је бука у животној средини континуираног тока и да потиче од саобраћаја. Просечан број возила на мерном месту био је лака 578/39 тешка на сат.

У зони за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно-историјски локалитети, мерна места 2 и 5, измерена су значајна прекорачења буке у свим терминима на мерном месту 5, као и прекорачења у ноћним терминима на мерном месту 2.

У школској зони, мерно место 7, измерена су значајна прекорачења буке у свим терминима мерења.

У зони становања, мерно место 9, нису измерена прекорачења нивоа буке.

У зони пословно-стамбеног подручја, трговачко-стамбеног подручја и дечијих игралишта, мерно место 3, измерена су прекорачења нивоа буке у вечерњим терминима, и значајна прекорачења у дневним и ноћним терминима.

У зони градског центра са зоном становања, зоне које се налазе дуж магистралних и градских саобраћајница, мерна места 1, 4, 6, 8, 10, 11 и 12, измерена су прекорачења у дневним терминима мерења на мерним местима 4, 8 и 12, у вечерњем термину прекорачења на мерним местима 4 и 12, као и значајна прекорачења нивоа буке у ноћном периоду на свим мерним местима.

Прекорачење нивоа буке на територији града Крушевца на посматраним локацијама овог месеца било је до 6 dB (А) током дана, до 11 dB (А) током вечери, а током ноћи до 14 dB (А).

Од посматраних мерних места, локација на којој су забележена најмања осцилирања у дневном, вечерњем и ноћном режиму мерења је мерно место Јасички пут.

Локација где су измерени највиши нивои буке са 71 dB у дневним, 70 dB у вечерњем термину и 68 dB у ноћним терминима је мерно место Рубин.

Локација у Крушевцу где су измерени најнижи нивои буке са 40 dB у дневним, 41 dB у вечерњем, и 40 dB у ноћним терминима је мерно место Парк Багдала.

У периоду мерења измерени нивои буке у животној средини у граду Крушевцу, на посматраним локацијама, имали су значајно више вредности за дан и вече пре свега на локацијама које се налазе у зонама пословно-стамбеног подручја, трговачко-стамбеног подручја и дечијих игралишта, као и у школској зони, док су у ноћним терминима прекорачења измерена у свим зонама.

Бука у животној средини на посматраним тачкама, потиче углавном од саобраћаја (аутобуси градског превоза, тешки камиони и лака возила) посебно на посматраним тачкама које су заправо саобраћајни магистрални правци, али и од активности грађана у ноћном периоду мерења.

Измерене вредности буке у животној средини, са прекорачењима посебно ноћу, могу неповољно утицати на одмор и опште стање здравља људи посебно уколико је њихово дејство сталнијег карактера.

Предлог мера:

- 1.Одредити тзв. црне, сиве и беле акустичне зоне.
- 2.Испитати утицај саобраћајне буке на здравље људи, који живе у црним акустичним зонама у односу на контролну групу (бела акустична зона града).
- 3.Спровести оштрију контролу поштовања прописа о преусмеравању тешких возила на заобилазницу око града, односно забране саобраћаја таквих возила кроз градску зону.
- 4.Инсистирати на контроли буке коју емитују моторна возила при техничком прегледу и у свакодневном саобраћају.
- 5.Наставити са унапређењем саобраћајне инфраструктуре, мреже улица са аутоматском регулацијом саобраћаја и синхронизацијом рада семафора на појединим правцима.
- 6.Увести тајмере на семафорима који трају дуже од 1 минута посебно на раскрсницама са магистралним значајем.
- 7.Планирање и постављање зелених и заштитних појасева и распоређивање вишеспратних засада различитих дрвенастих, жбунастих врста (млеч (*Acer platanoides* L.), липа (*Tilia* sp.), берлинска топола (*Populus x berolinensis* Dipp.), лужњак (*Quercus robur* L.), граб (*Carpinus betulus* L.), канадска топола (*Populus canadensis* Asch.), бреза (*Betula verrucosa* Ehrh.), и др.) и зимзеленог шибља (*Viburnum rhytidophyllum*) дуж прометних саобраћајница, у циљу смањења нивоа комуналне буке.

| | | | |
|--------|-----------------|------|---|
| Датум: | 19.12.2024.год. | М.П. | Овлашћено лице: _____ дипл. инж. Александар Ђорђевић |
|--------|-----------------|------|---|