

28.07.2021

Број 24-2-1347/8
БЕОГРАД - Дескашева број 7

SERBIA ZIJIN COPPER DOO

19210 Бор
Ђорђа Вајферта 29а

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

нивоа буке у животној средини која настаје приликом рада и активности на градилиштима „Новог вентилационог окна 1“, „Новог вентилационог окна 2“, „Новог вентилационог окна 3“ и „Новог сервисног окна“, *SERBIA ZIJIN COPPER*, Бор, за период од 11.06. до 08.07.2021.године

Јул 2021.године

Садржај:

1.	Уводне напомене.....	3
2.	Резултати мерења.....	7
3.	Коментар о резултатима мерења.....	53
4.	Закључак о извршеним мерењима.....	55
5.	Прилог.....	57

1. УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Основ мерења: Захтев Наручиоца и прихваћена понуна број 24-1347/2 од 04.06.2021. године, Уговор број 2518 од 18.03.2021.године и Анекс 2 број 6384 од 18.06.2021.

Наручилац: *SEBIA ZIJIN COPPER d.o.o*
19210 Бор
Ђорђа Вајферта 29а

Задатак мерења: Извршити континуална, 24-часовна мерења нивоа буке која настаје приликом рада и активности *SEBIA ZIJIN COPPER* у Бору, на градилиштима „Новог вентилационог окна 1“, „Новог вентилационог окна 2“, „Новог вентилационог окна 3“ и „Новог сервисног окна“.

Мерења извршити у периоду од два месеца континуално, на три мерна места, у складу са захтевом Наручиоца.

Коришћена метода: Мерење нивоа буке у животној средини рађено је у складу са:

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

Датум мерења: Од 11.06.2021. до 08.07.2021. године

Време мерења: Дато уз резултате мерења.

Место мерења: *Мерно место 1:* Место Кормарош, Месна заједница Север, улица Хомољска бр.396, домаћинство Новаковић Владимира.

Мерно место 2: Објект Месне заједнице Брезоник, улица Козарачка бр. 1.

Мерно место 3: Месна заједница Брезоник, улица Цетињска бр.6, домаћинство Милана Карабашевића.

Мерна места су изабрана у сарадњи са Наручиоцем, како би се на најбољи начин сагледао утицај посматраних извора буке.

Положај мерних места приказан је у Коментару о резултату мерењима.

Извори буке, опис и положај:	Активности на градилиштима „Новог вентилационог окна 1“, „Новог вентилационог окна 2“, „Новог вентилационог окна 3“ и „Новог сервисног окна“. Мерно место 1 се налази у зони утицај „Новог вентилационог окна 1“. Мерна места 2 и 3 се налазе у зони утицаја „Новог вентилационог окна 3“ и од „Новог сервисног окна“. „Ново вентилационо окно 2“ у време мерења није имало утицај на мерна места.
Погонски услови:	Дато у прилогу Извештаја, на странама од 58 до 65.
Карактеристике буке:	Широкопојасна, променљива.
Бука уобичајена на месту мерења (резидуални звук):	На мерном месту 1 потиче од саобраћаја приградским саобраћајницама, дечијег игралишта, као и осталих звукова уобичајених за стамбене средине. На мерном месту 2 потиче од саобраћаја градским саобраћајницама и осталих звукова уобичајених за градске средине. На мерном месту 3 потиче од саобраћаја приградским саобраћајницама, као и осталих звукова уобичајених за приградске средине.
Услови околине:	Дати уз недељне извештаје 24-2-1054/5 од 23.06.2021, 24-2-1054/6 од 29.06.2021, 24-2-1054/7 од 06.07.2021, 24-2-1054/8 од 14.07.2021.
Мерна опрема:	1. Hand-held Analyzer B&K, type 2250, фабрички број 3011261 2. Hand-held Analyzer B&K, type 2270, фабрички број 2664116 3. Hand-held Analyzer B&K, type 2250L, фабрички број 2761571 4. Sound Level Calibrator B&K, type 4231, 94dB-1000Hz, фабрички број 3018417. 5. Sound Level Calibrator B&K, type 4230, 94dB-1000Hz, фабрички број 1206421. Вршене су калибрације на почетку седмодневног периода, средином периода и на крају седмодневног мерења. Калибрација инструмената (1), (2) и (3) вршена је калибраторима (4) и (5). Калибрација је вршена на фреквенцији $f=1000$ Hz на 93,8 dB.

Резултати калибрације Hand-held Analyzer B&K, type 2250, одступање од иницијалне калибрације:

0,04 dB, уз осетљивост 49,45 mV/Pa
-0,02 dB, уз осетљивост 49,12 mV/Pa
-0,05 dB, уз осетљивост 48,95 mV/Pa
0,05 dB, уз осетљивост 48,69 mV/Pa
0,03 dB, уз осетљивост 48,58 mV/Pa
0,02 dB, уз осетљивост 48,52 mV/Pa
0,02 dB, уз осетљивост 48,52 mV/Pa
0,08 dB, уз осетљивост 49,66 mV/Pa
0,03 dB, уз осетљивост 48,58 mV/Pa
0,03 dB, уз осетљивост 48,59 mV/Pa
-0,02 dB, уз осетљивост 49,11 mV/Pa
0,05 dB, уз осетљивост 48,69 mV/Pa

Резултати калибрације Hand-held Analyzer B&K, type 2270, одступање од иницијалне калибрације:

0,02 dB, уз осетљивост 49,09 mV/Pa
0,03 dB, уз осетљивост 49,15 mV/Pa
0,08 dB, уз осетљивост 49,43 mV/Pa
0,03 dB, уз осетљивост 48,58 mV/Pa
0,02 dB, уз осетљивост 48,52 mV/Pa
0,03 dB, уз осетљивост 48,58 mV/Pa
0,03 dB, уз осетљивост 48,58 mV/Pa
0,05 dB, уз осетљивост 48,68 mV/Pa
0,04 dB, уз осетљивост 48,63 mV/Pa
0,04 dB, уз осетљивост 48,61 mV/Pa
0,02 dB, уз осетљивост 49,09 mV/Pa
0,08 dB, уз осетљивост 49,44 mV/Pa

Резултати калибрације Hand-held Analyzer B&K, type 2250L, одступање од иницијалне калибрације:

0,05 dB, уз осетљивост 48,67 mV/Pa
-0,02 dB, уз осетљивост 48,29 mV/Pa
-0,03 dB, уз осетљивост 48,23 mV/Pa
0,03 dB, уз осетљивост 48,58 mV/Pa
0,02 dB, уз осетљивост 48,52 mV/Pa
0,03 dB, уз осетљивост 48,58 mV/Pa
0,03 dB, уз осетљивост 48,58 mV/Pa
0,05 dB, уз осетљивост 48,68 mV/Pa
0,04 dB, уз осетљивост 48,63 mV/Pa
0,02 dB, уз осетљивост 48,52 mV/Pa

Мерења услова околине извршена су дигиталним термо хигро анемометром TESTO, тип 410-2, фабрички број 38555297/412.

Уверења о еталонирању мерне опреме и Решење министарства за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини приложени су уз извештај.

**Мерна
несигурност:**

Мерна несигурност је процењена на основу претходно извршених унутарлабораторијских поређења, у складу са Процедуром за процену мерне несигурности и дата је као проширена мерна несигурност (за интервал поверења од 95%) за мерења у затвореном простору $U=\pm 2,85$ dB[A] и мерења на отвореном простору $U=\pm 3,62$ dB[A].

2. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Мерно место 1: место Кормарош, Месна заједница Север, улица Хомољска бр. 396, домаћинство Новаковић Владимира.



Слике 1.1 и 1.2: Мерна тачка

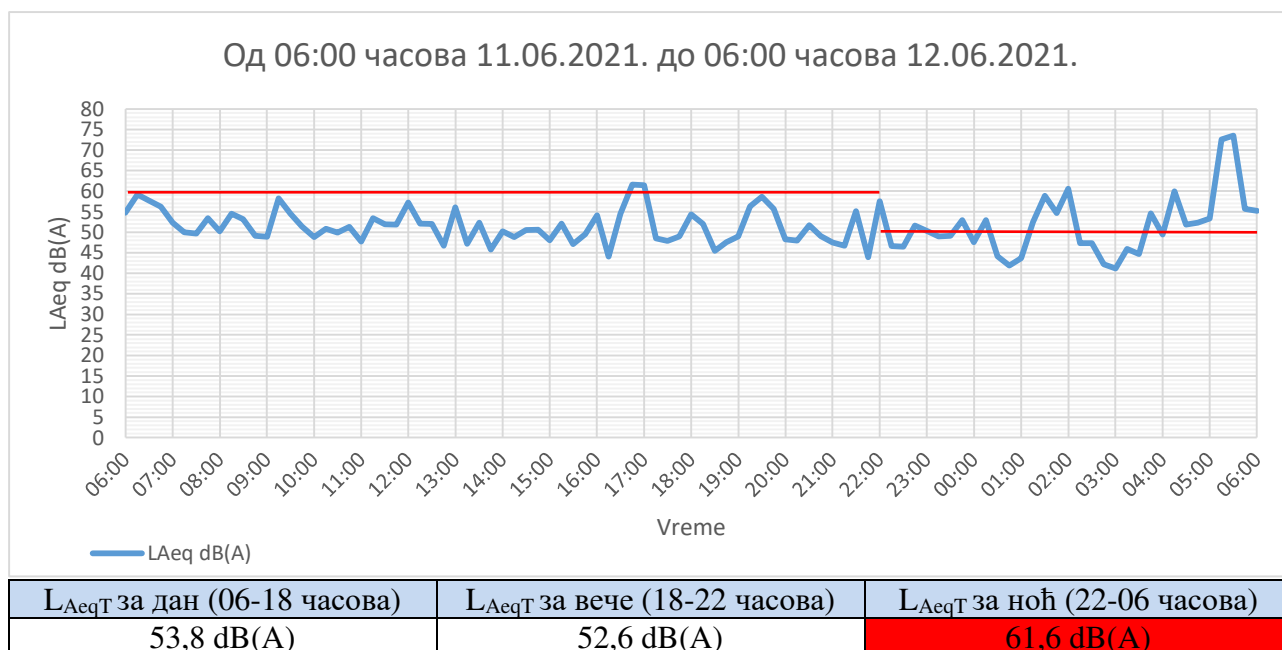
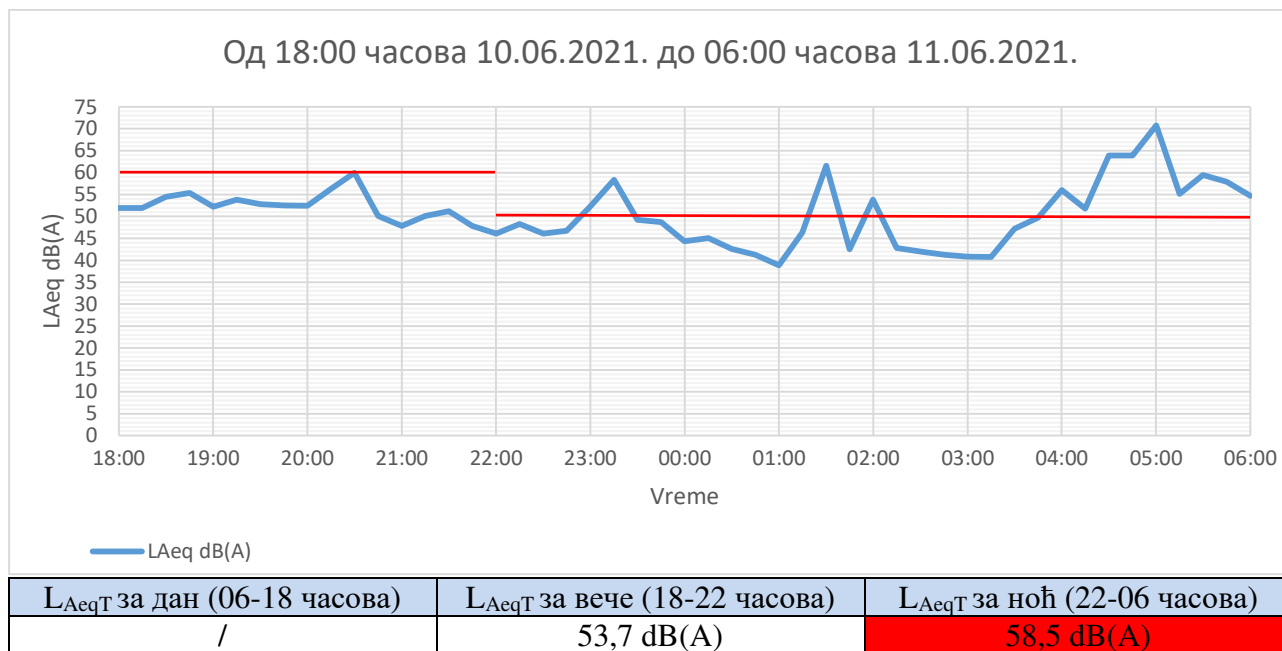
Мерна тачка: на другом спрату стамбеног објекта, са микрофоном на висини од 2m. Мерна тачка се налази 150m од „новог вентилационог окна 1“ (НВО 1). Простор између извора буке и мерног места је отворен, а између њих се налази дечије игралиште.



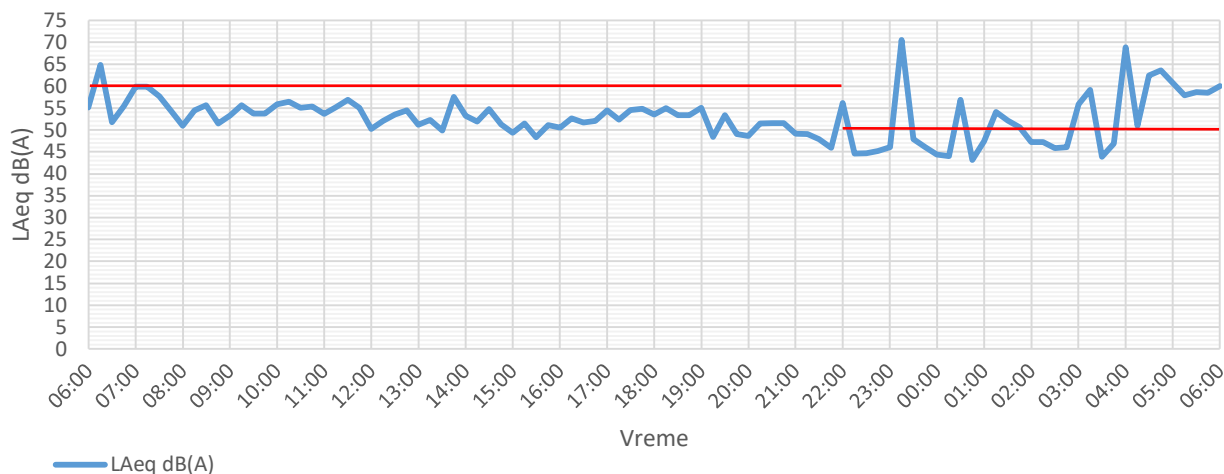
Слика 1.3: Положај мерног места 1 у простору

L_{AeqT} - еквивалентни А пондерисани ниво буке измерен у току временског интервала

Дијаграми терцне анализе (L_{AeqT}):

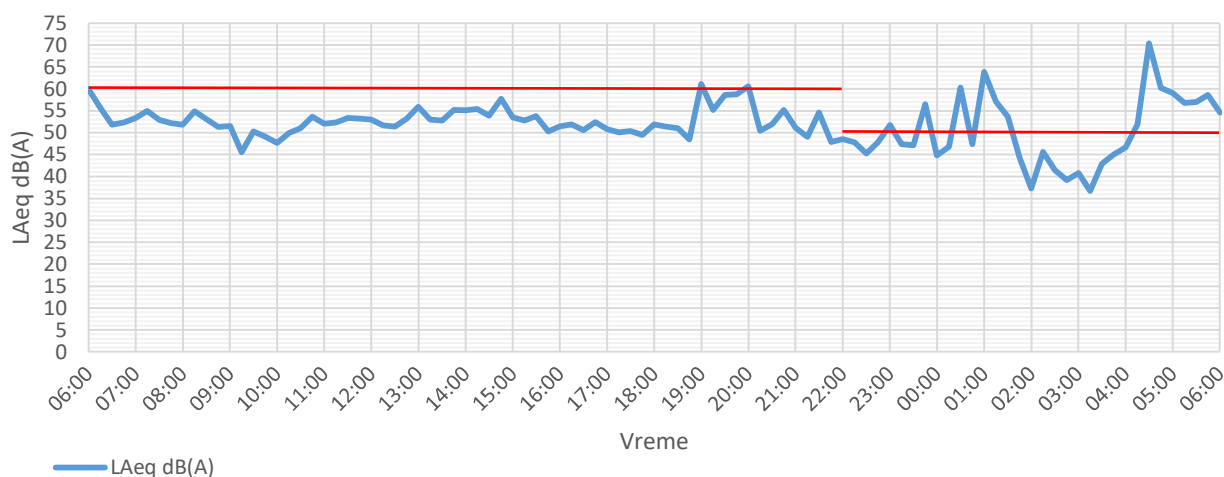


Од 06:00 часова 12.06.2021. до 06:00 часова 13.06.2021.



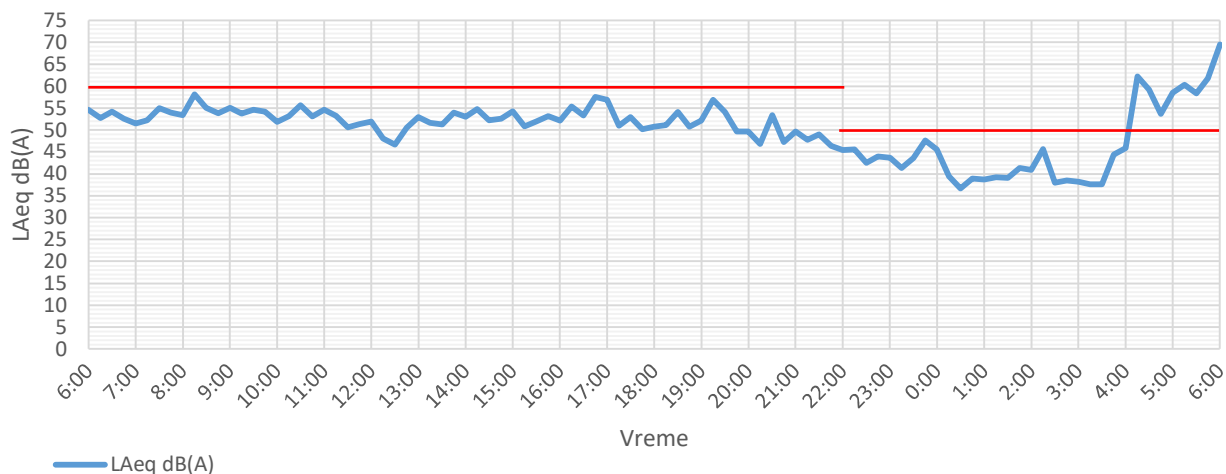
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
55,3 dB(A)	51,8 dB(A)	59,7 dB(A)

Од 06:00 часова 13.06.2021. до 06:00 часова 14.06.2021.



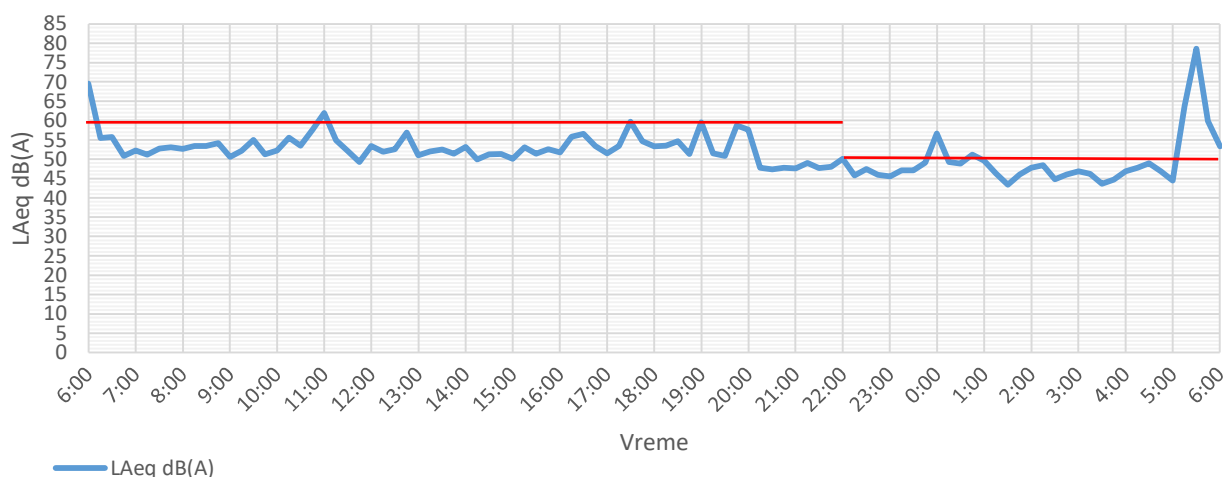
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,2 dB(A)	55,7 dB(A)	58,0 dB(A)

Од 06:00 часова 14.06.2021. до 06:00 часова 15.06.2021.



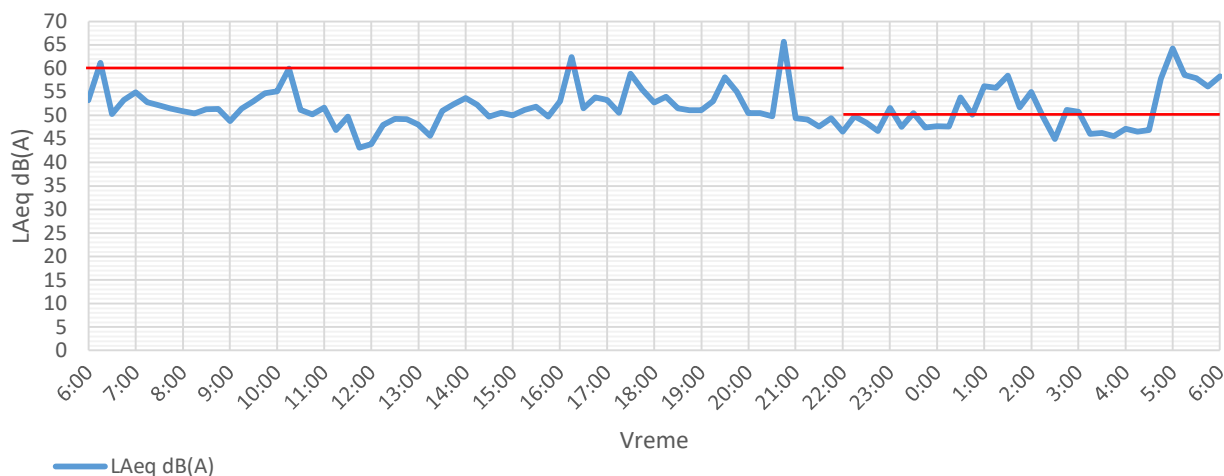
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,6 dB(A)	51,6 dB(A)	53,5 dB(A)

Од 06:00 часова 15.06.2021. до 06:00 часова 16.06.2021.



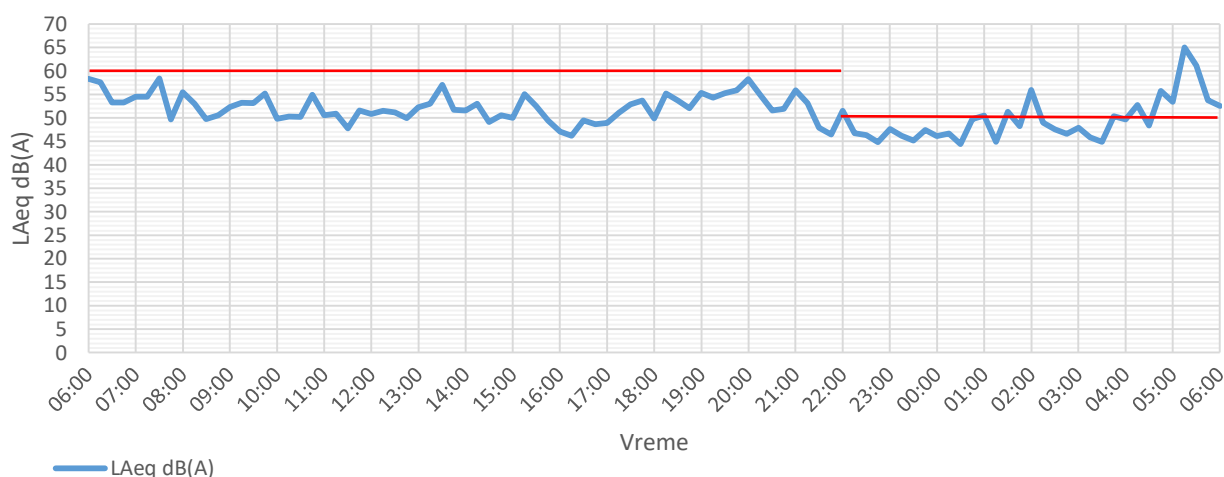
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
56,5 dB(A)	53,8 dB(A)	63,9 dB(A)

Од 06:00 часова 16.06.2021. до 06:00 часова 17.06.2021.



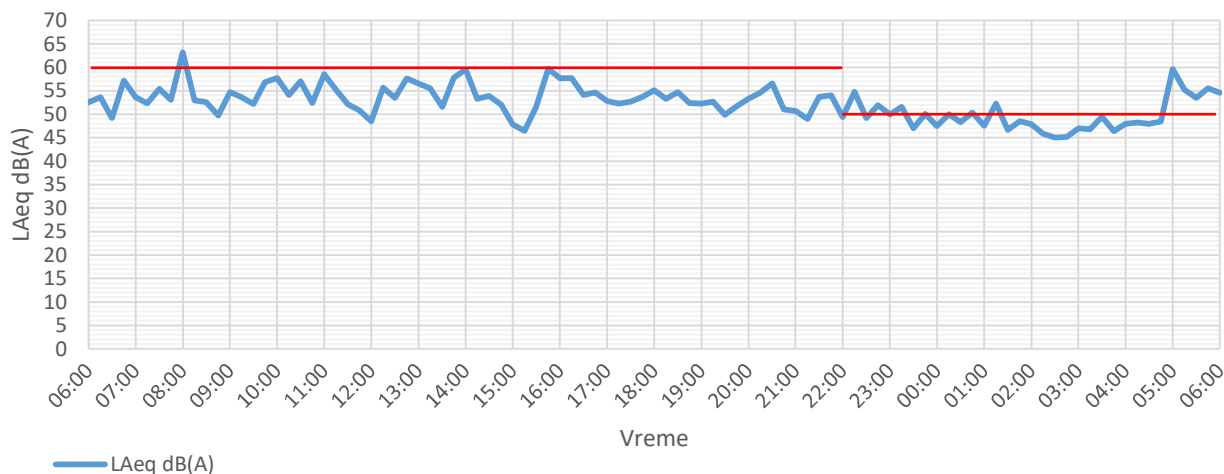
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,7 dB(A)	56,0 dB(A)	54,5 dB(A)

Од 06:00 часова 17.06.2021. до 06:00 часова 18.06.2021.



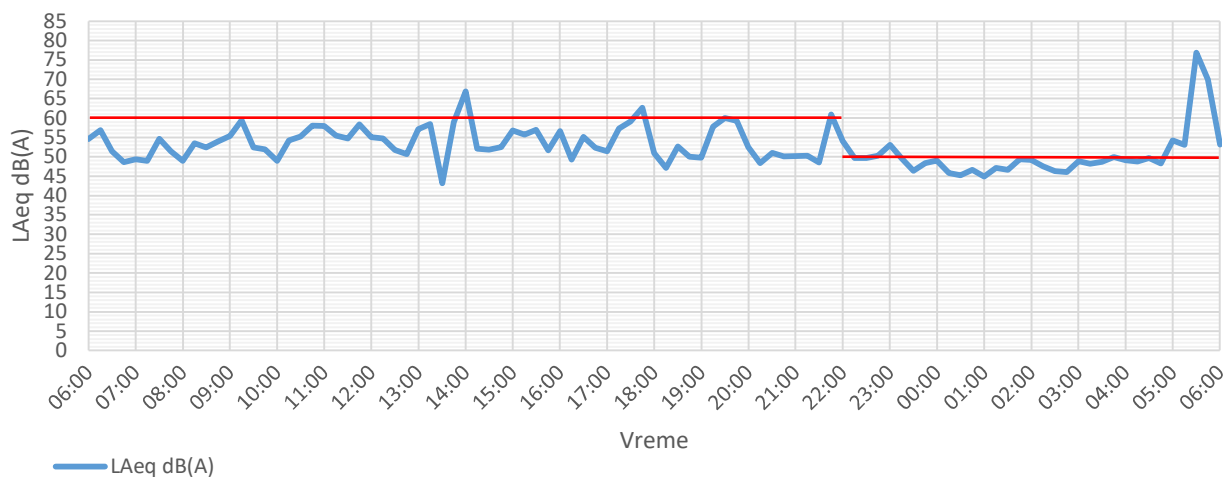
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,9 dB(A)	54,1 dB(A)	53,6 dB(A)

Од 06:00 часова 18.06.2021. до 06:00 часова 19.06.2021.



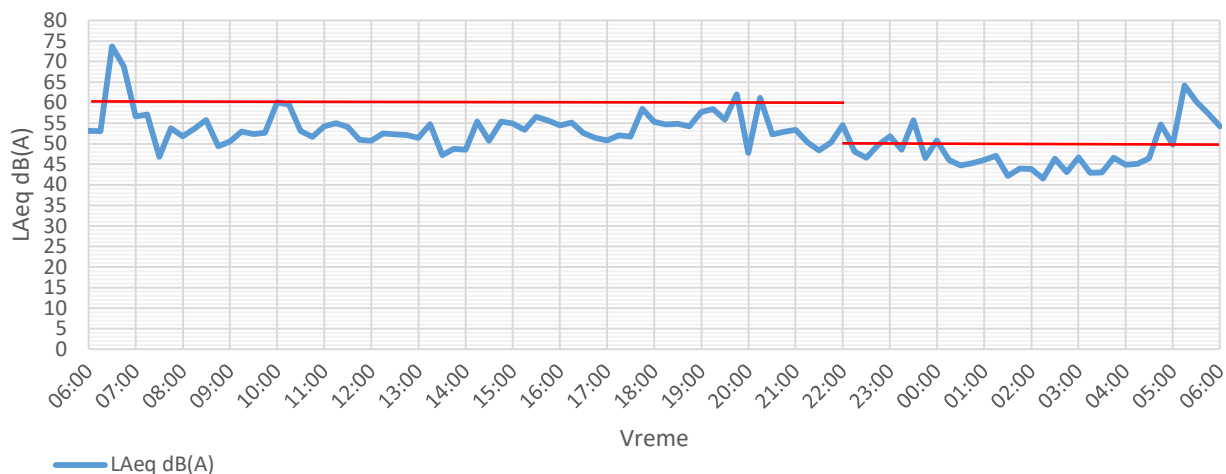
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
55,4 dB(A)	53,2 dB(A)	51,2 dB(A)

Од 06:00 часова 19.06.2021. до 06:00 часова 20.06.2021.



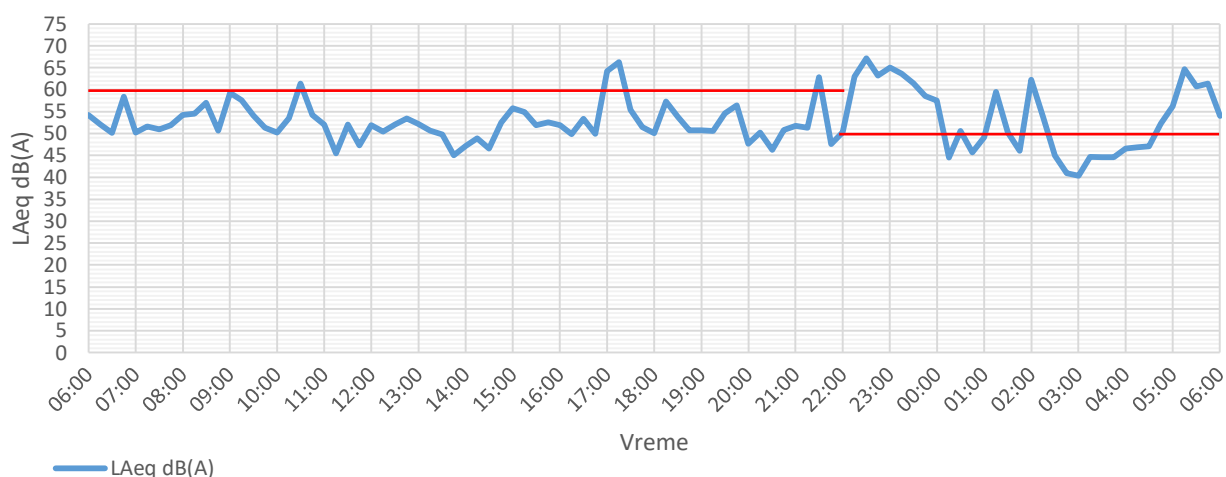
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
56,5 dB(A)	54,9 dB(A)	62,8 dB(A)

Од 06:00 часова 20.06.2021. до 06:00 часова 21.06.2021.



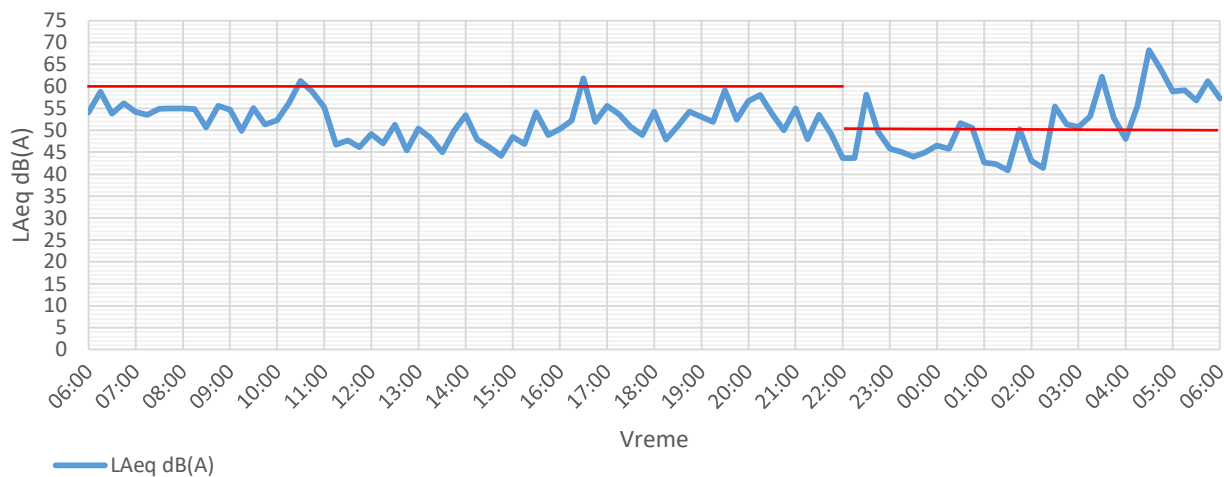
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
59,4 dB(A)	56,2 dB(A)	53,0 dB(A)

Од 06:00 часова 21.06.2021. до 06:00 часова 22.06.2021.



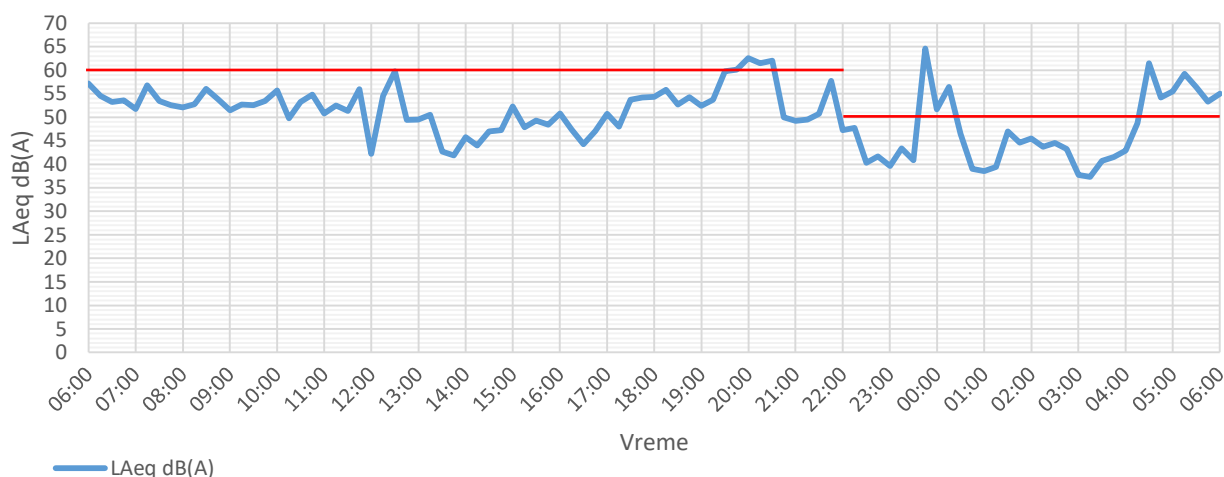
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
55,6 dB(A)	54,5 dB(A)	59,3 dB(A)

Од 06:00 часова 22.06.2021. до 06:00 часова 23.06.2021.



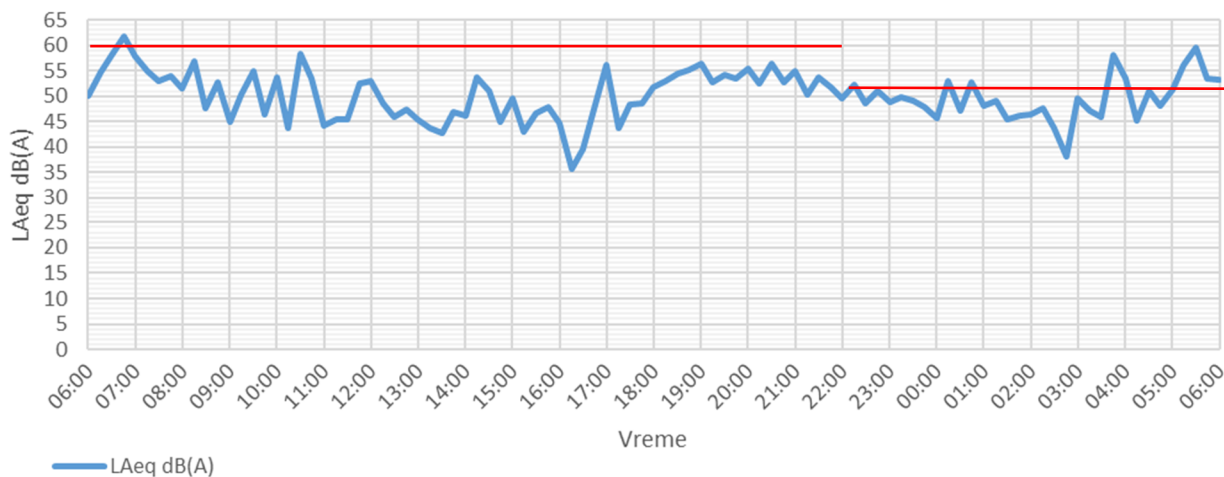
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
54,0 dB(A)	54,2 dB(A)	57,2 dB(A)

Од 06:00 часова 23.06.2021. до 06:00 часова 24.06.2021.



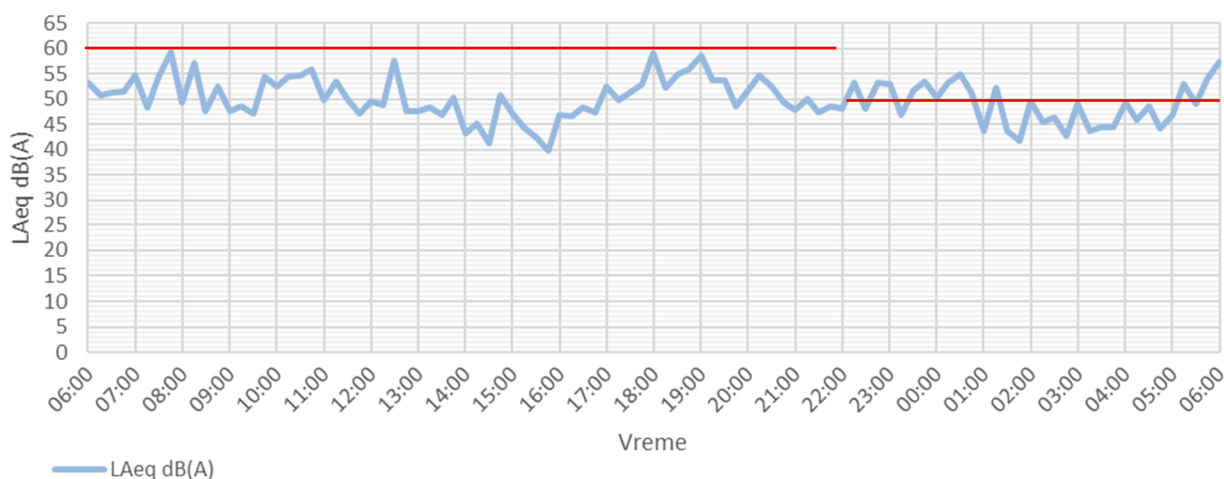
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,7 dB(A)	57,6 dB(A)	53,7 dB(A)

Од 06:00 часова 24.06.2021. до 06:00 часова 25.06.2021.



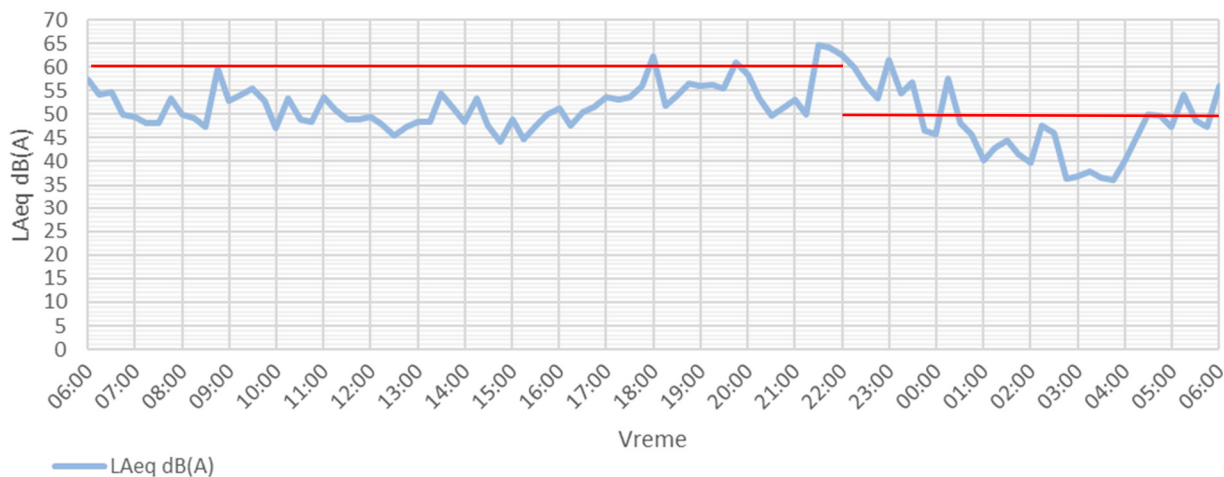
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,5 dB(A)	53,9 dB(A)	51,5 dB(A)

Од 06:00 часова 25.06.2021. до 06:00 часова 26.06.2021.



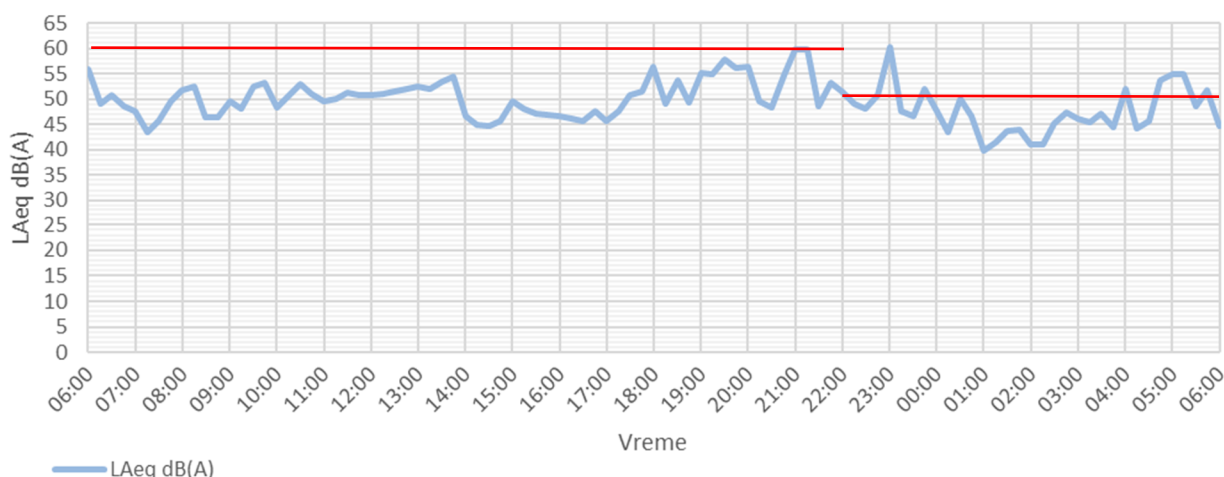
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
51,7 dB(A)	53,9 dB(A)	50,1 dB(A)

Од 06:00 часова 26.06.2021. до 06:00 часова 27.06.2021.



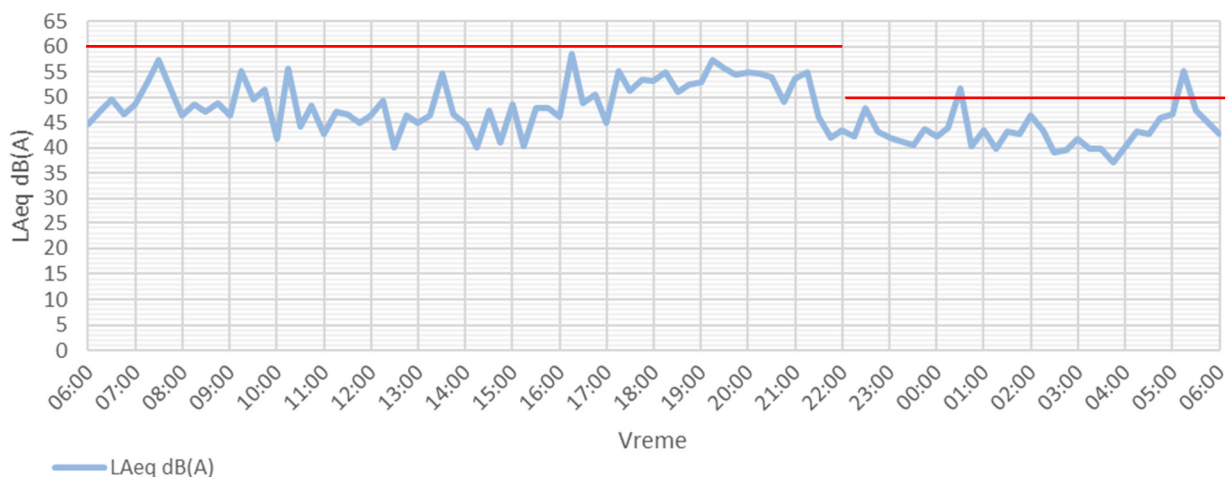
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,1 dB(A)	58,7 dB(A)	53,5 dB(A)

Од 06:00 часова 27.06.2021. до 06:00 часова 28.06.2021.



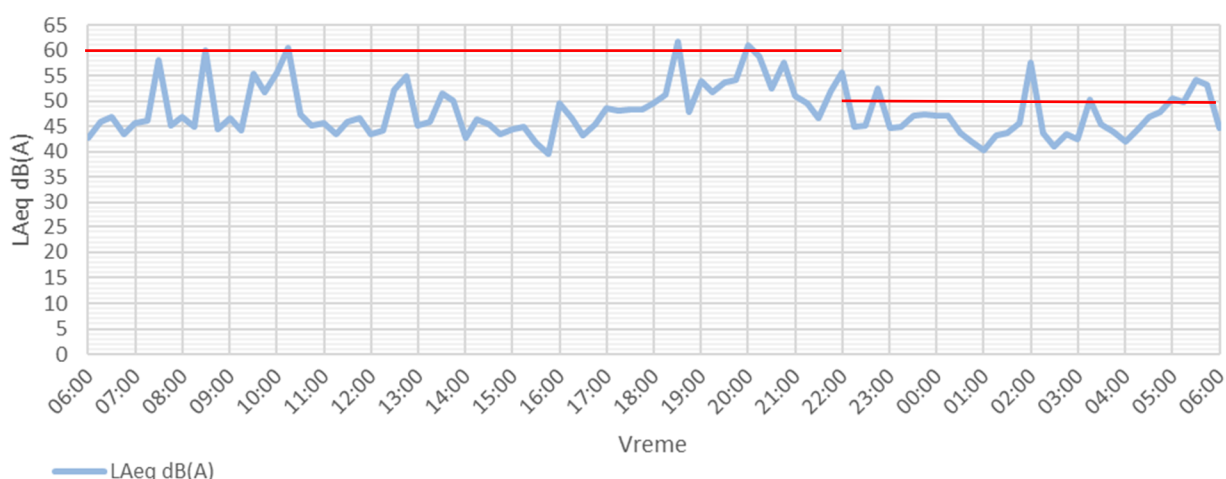
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
50,2 dB(A)	55,3 dB(A)	50,5 dB(A)

Од 06:00 часова 28.06.2021. до 06:00 часова 29.06.2021.



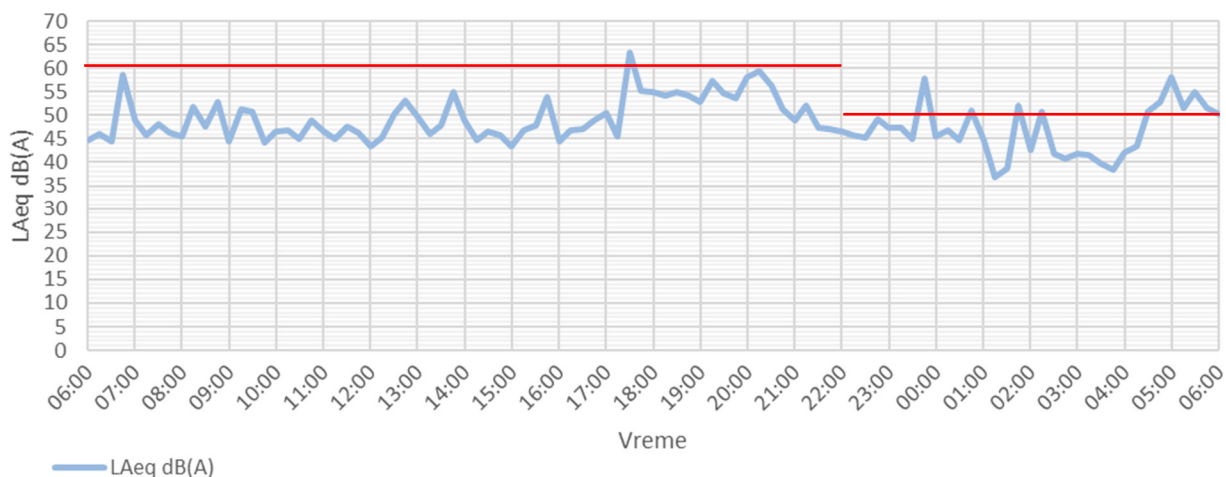
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
50,4 dB(A)	53,7 dB(A)	45,5 dB(A)

Од 06:00 часова 29.06.2021. до 06:00 часова 30.06.2021.



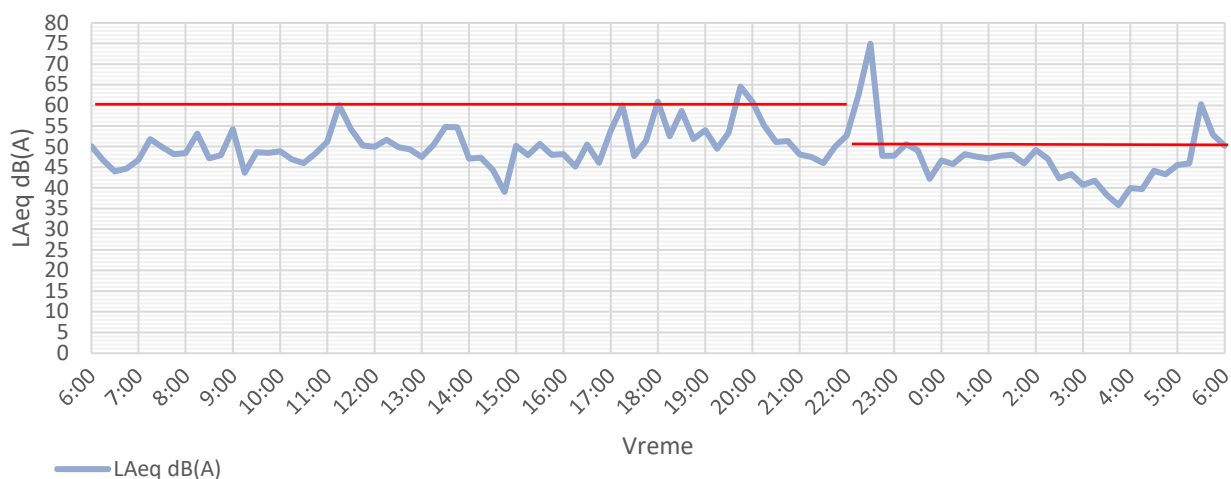
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
50,8 dB(A)	55,6 dB(A)	49,2 dB(A)

Од 06:00 часова 30.06.2021. до 06:00 часова 01.07.2021.



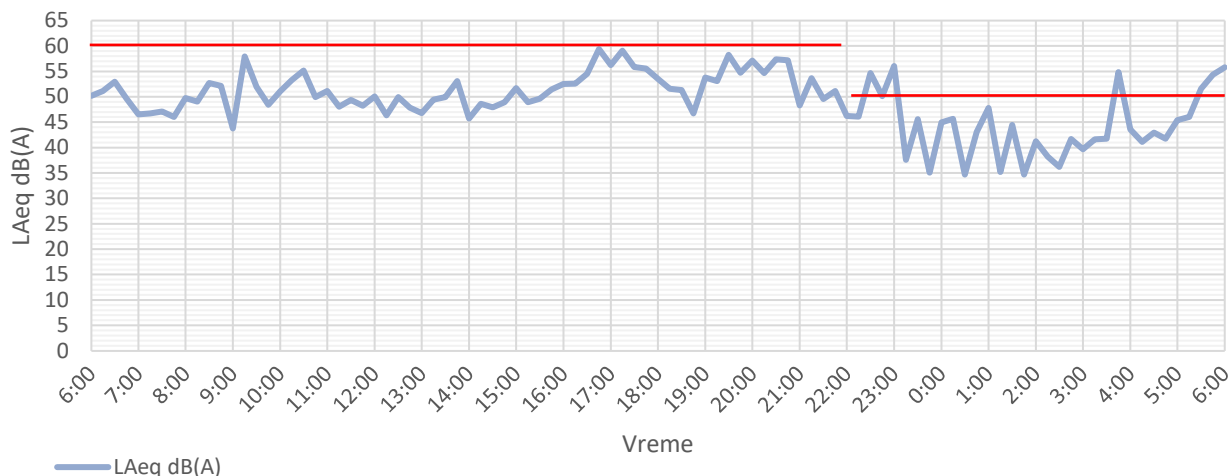
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
51,3 dB(A)	54,8 dB(A)	49,9 dB(A)

Од 06:00 часова 01.07.2021. до 06:00 часова 02.07.2021.



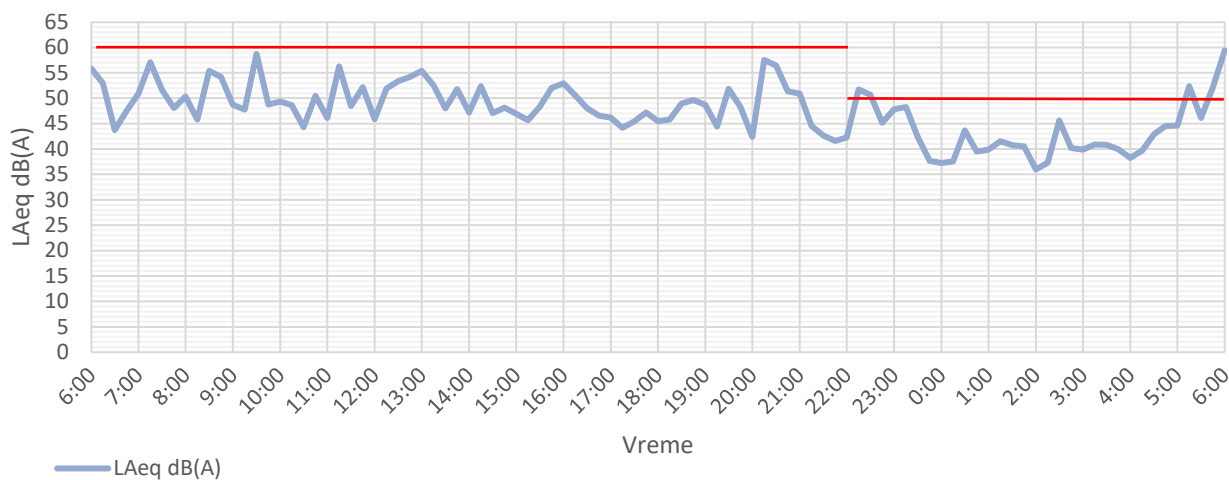
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
51,3 dB(A)	56,8 dB(A)	60,5 dB(A)

Од 06:00 часова 02.07.2021. до 06:00 часова 03.07.2021.



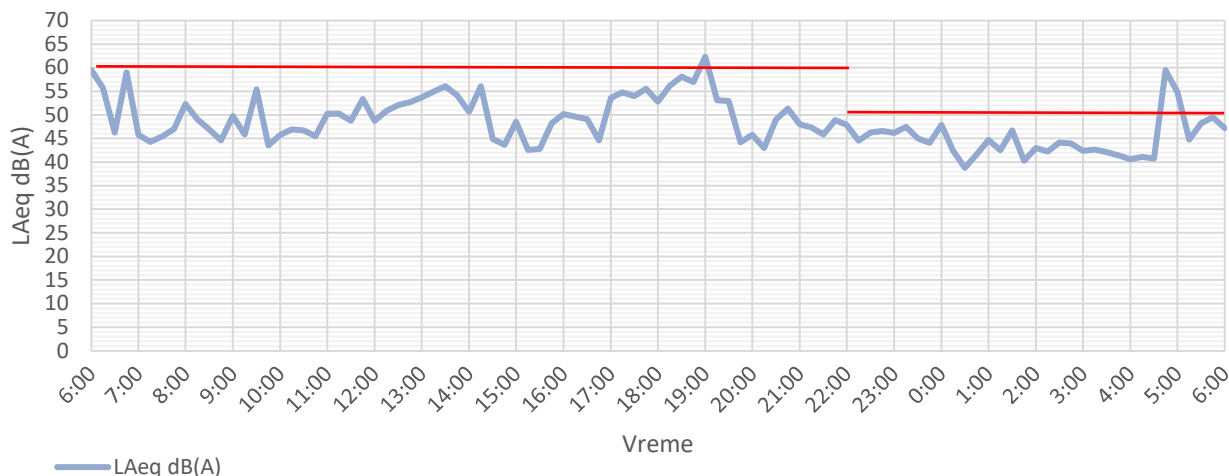
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,3 dB(A)	54,3 dB(A)	48,1 dB(A)

Од 06:00 часова 03.07.2021. до 06:00 часова 04.07.2021.



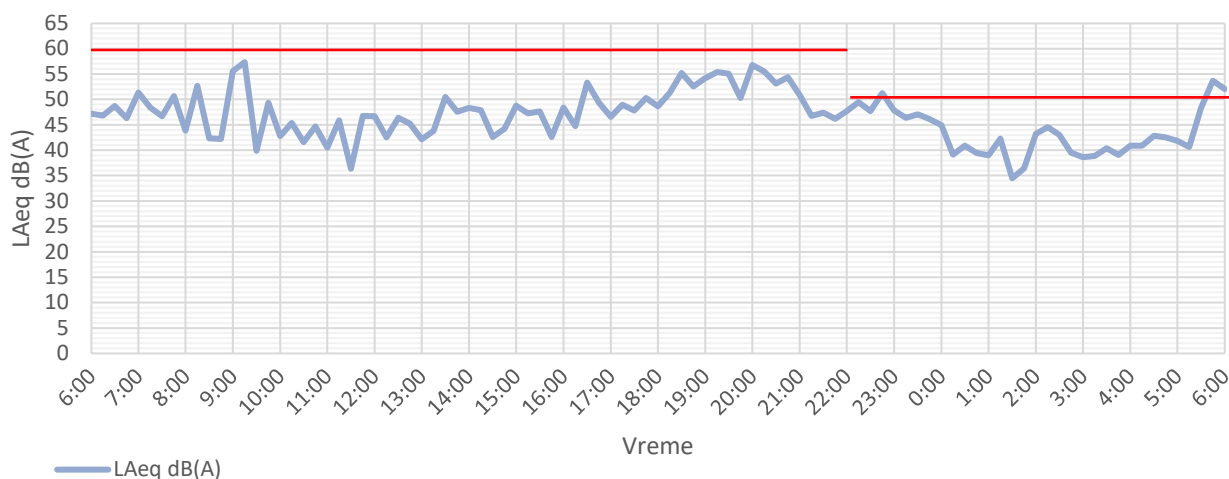
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
51,5 dB(A)	50,8 dB(A)	45,5 dB(A)

Од 06:00 часова 04.07.2021. до 06:00 часова 05.07.2021.



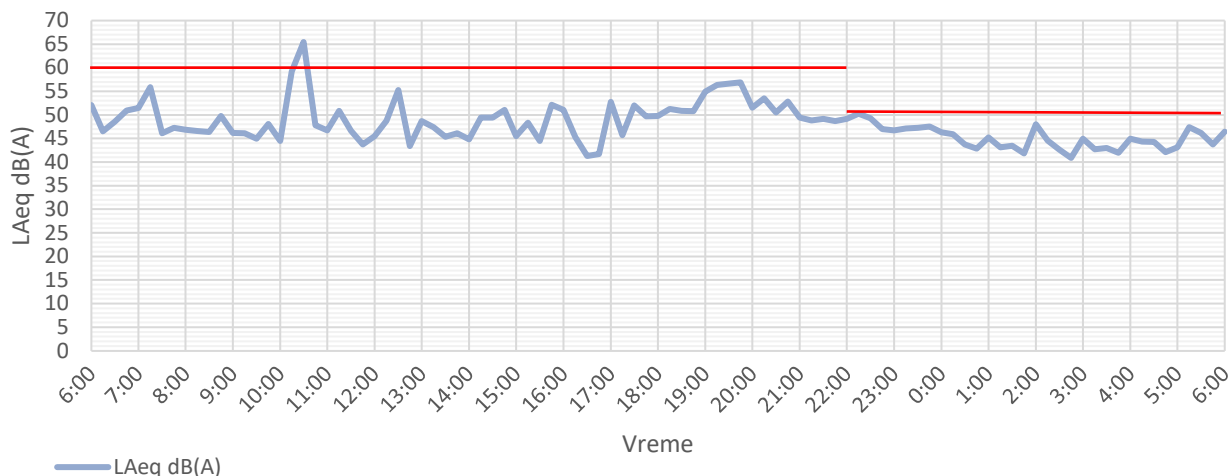
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,1 dB(A)	54,4 dB(A)	48,2 dB(A)

Од 06:00 часова 05.07.2021. до 06:00 часова 06.07.2021.



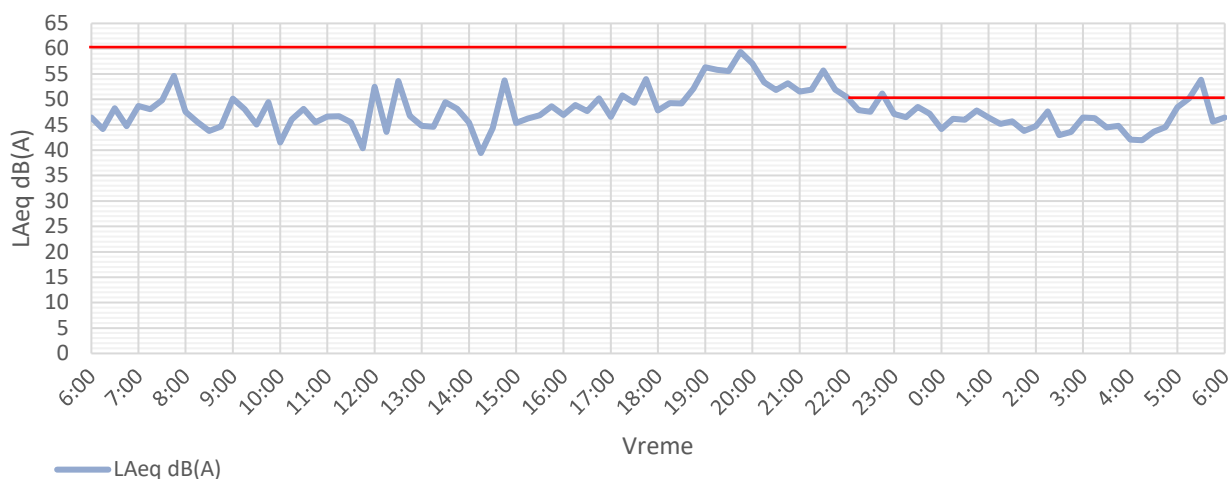
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
48,6 dB(A)	53,2 dB(A)	45,5 dB(A)

Од 06:00 часова 06.07.2021. до 06:00 часова 07.07.2021.



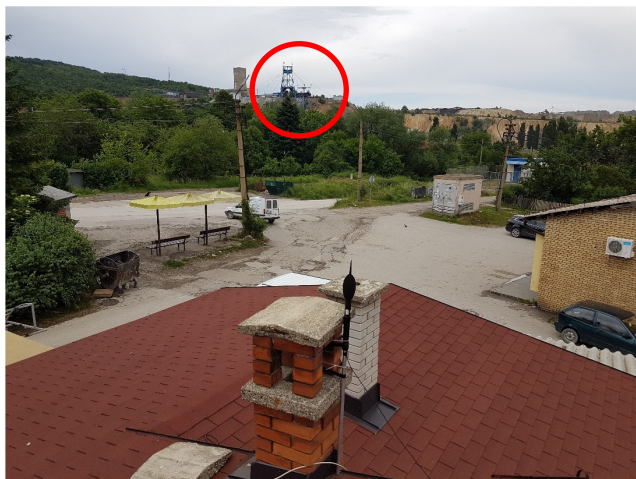
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,3 dB(A)	53,0 dB(A)	45,7 dB(A)

Од 06:00 часова 07.07.2021. до 06:00 часова 08.07.2021.



L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
48,5 dB(A)	54,3 dB(A)	47,3 dB(A)

Мерно место 2: објект Месне заједнице Брезоник, улица Козарачка бр. 1.



Слике 2.1 и 2.2: Мерна тачка

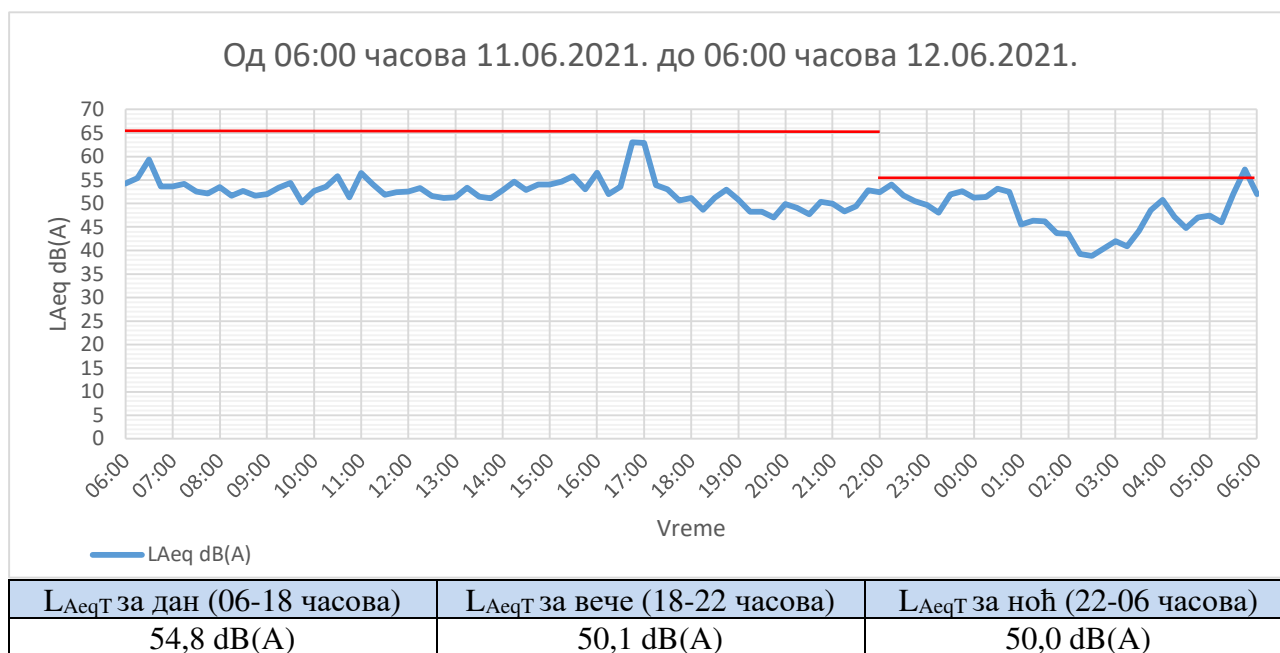
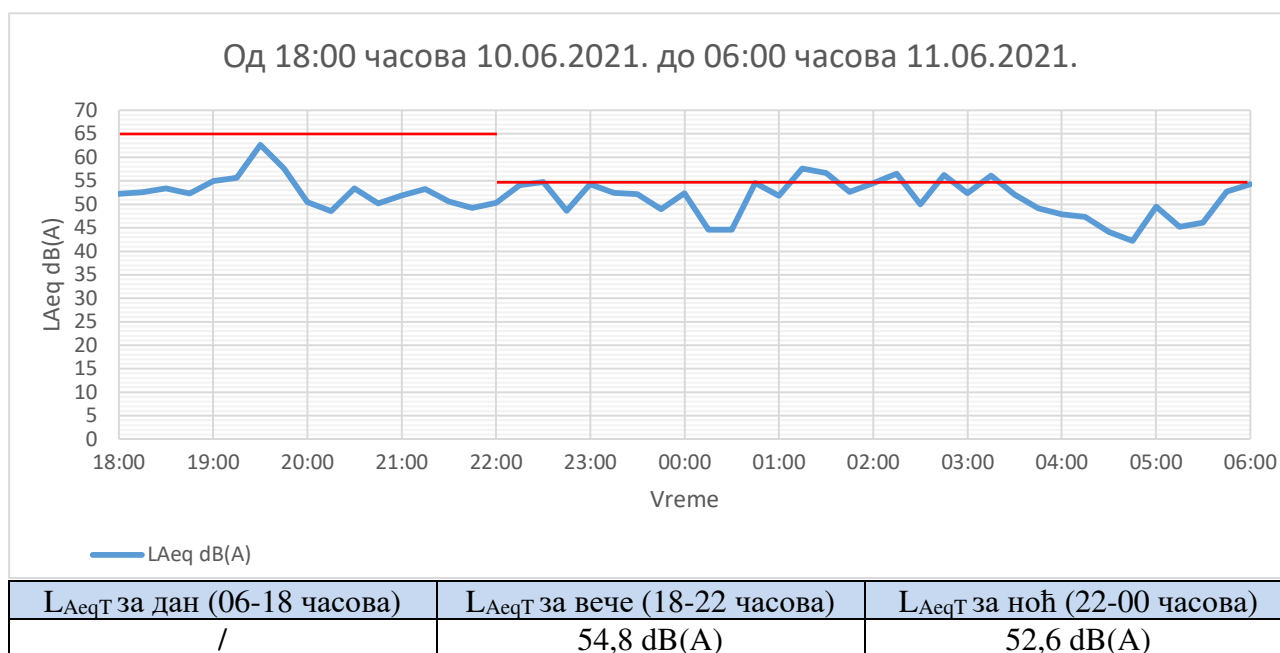
Мерна тачка: на крову објекта Месне заједнице, са микрофоном на висини од 1m. Мерна тачка се налази 350m од „новог вентилационог окна 3“ (НВО 3) и 600m од „новог сервисног окна“ (НСО). Простор између извора буке и мерног места је отворен, а између њих се налази прометна саобраћајница.



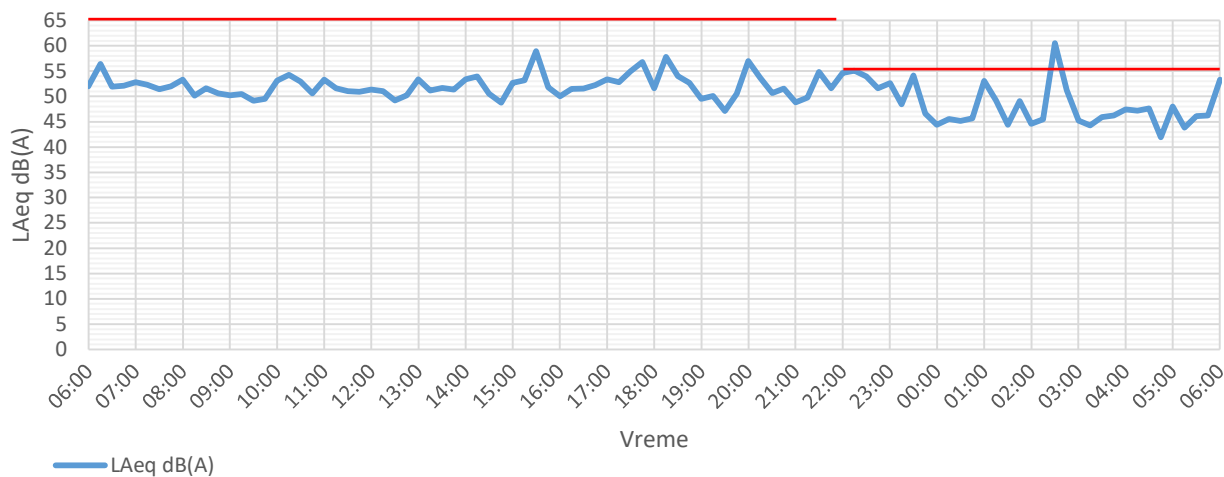
Слика 2.3: Положај мерног места 2 у простору

L_{AeqT} - еквивалентни А пондерисани ниво буке измерен у току временског интервала

Дијаграми терцне анализе (L_{AeqT}):

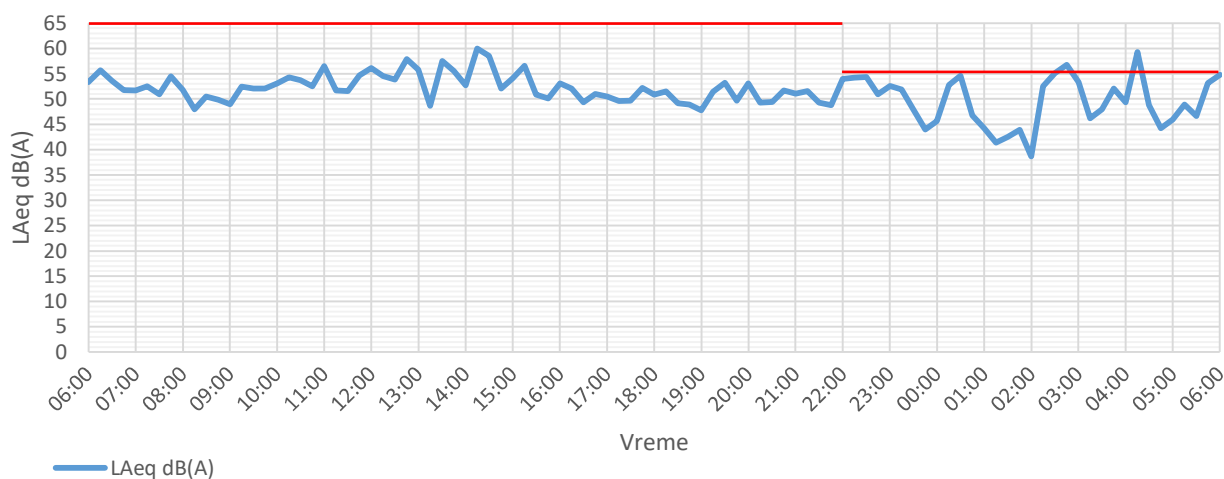


Од 06:00 часова 12.06.2021. до 06:00 часова 13.06.2021.



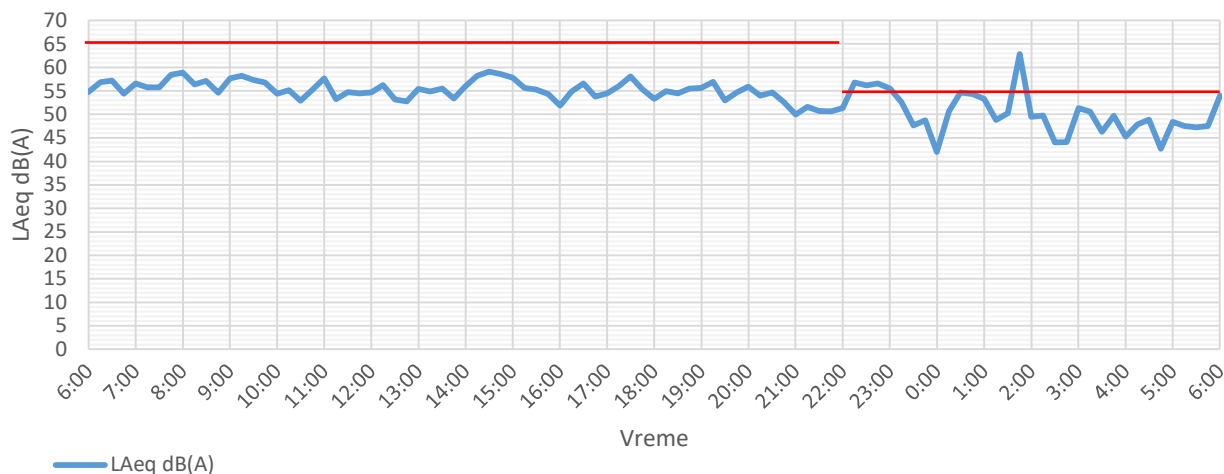
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,6 dB(A)	52,9 dB(A)	50,9 dB(A)

Од 06:00 часова 13.06.2021. до 06:00 часова 14.06.2021.



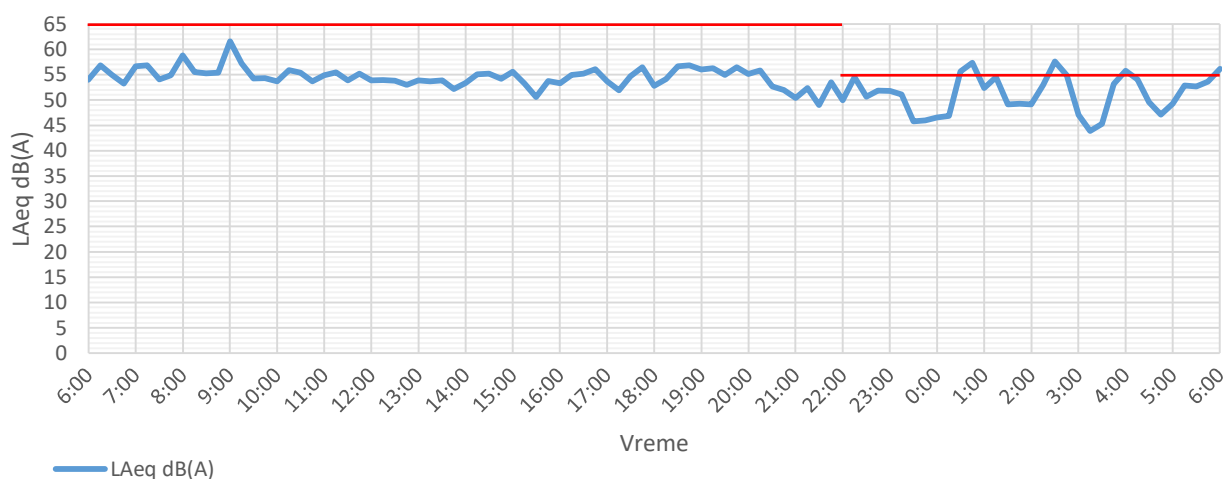
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,8 dB(A)	50,7 dB(A)	51,8 dB(A)

Од 06:00 часова 14.06.2021. до 06:00 часова 15.06.2021.



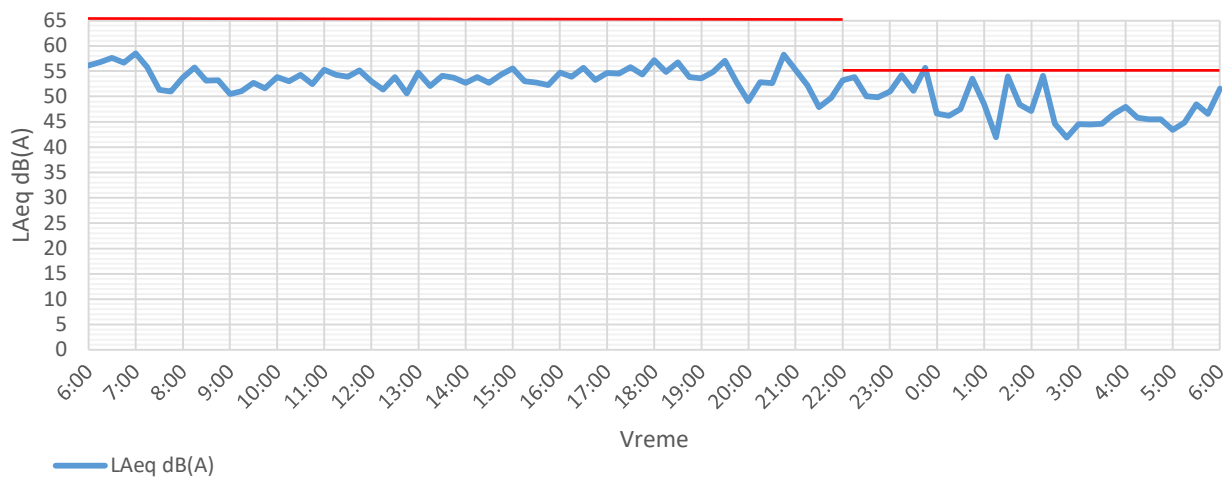
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
56,1 dB(A)	54,1 dB(A)	52,9 dB(A)

Од 06:00 часова 15.06.2021. до 06:00 часова 16.06.2021.



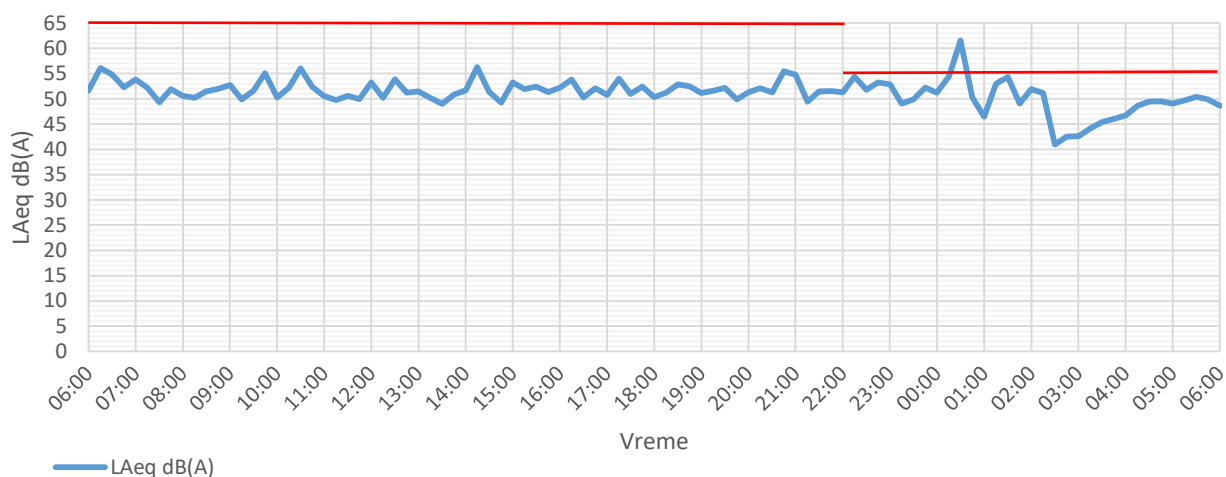
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
55,2 dB(A)	54,6 dB(A)	52,4 dB(A)

Од 06:00 часова 16.06.2021. до 06:00 часова 17.06.2021.



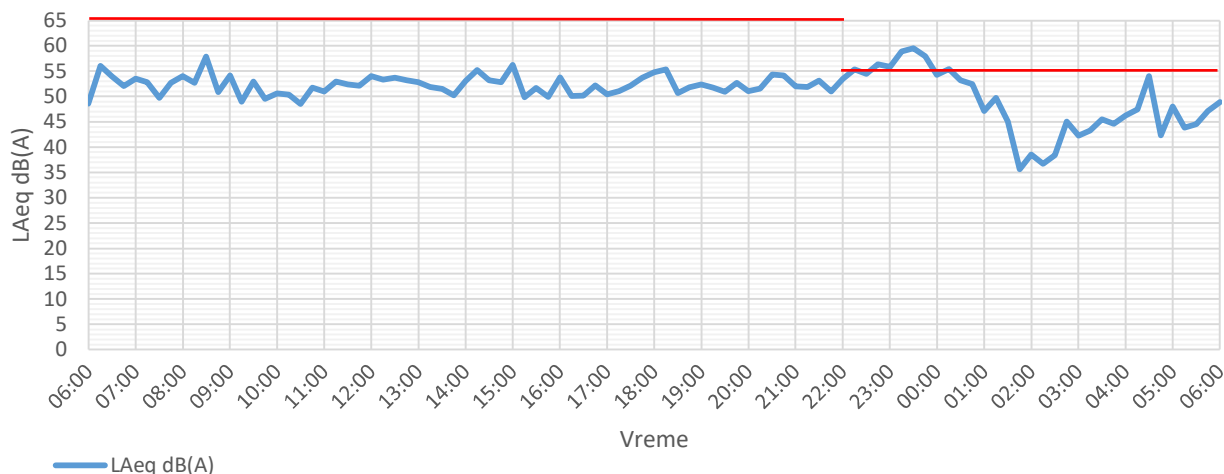
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
54,2 dB(A)	54,6 dB(A)	49,9 dB(A)

Од 06:00 часова 17.06.2021. до 06:00 часова 18.06.2021.



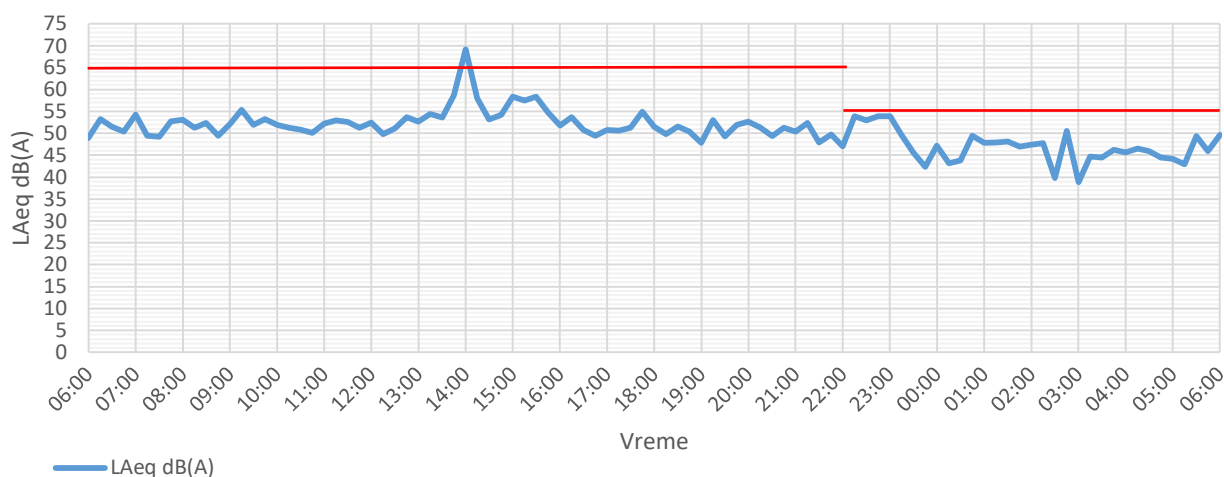
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-00 часова)
52,3 dB(A)	52,1 dB(A)	51,9 dB(A)

Од 06:00 часова 18.06.2021. до 06:00 часова 19.06.2021.



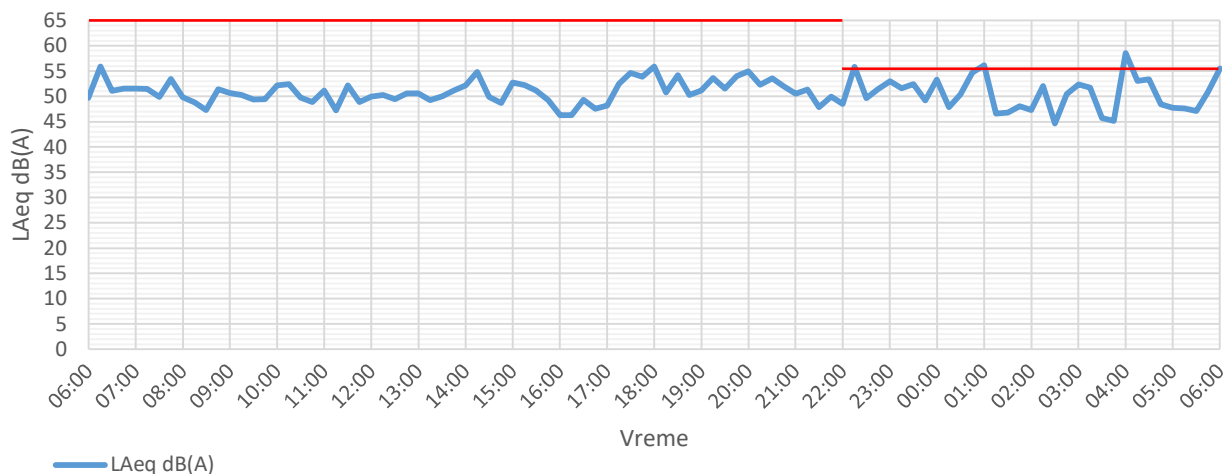
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,7 dB(A)	52,7 dB(A)	52,6 dB(A)

Од 06:00 часова 19.06.2021. до 06:00 часова 20.06.2021.



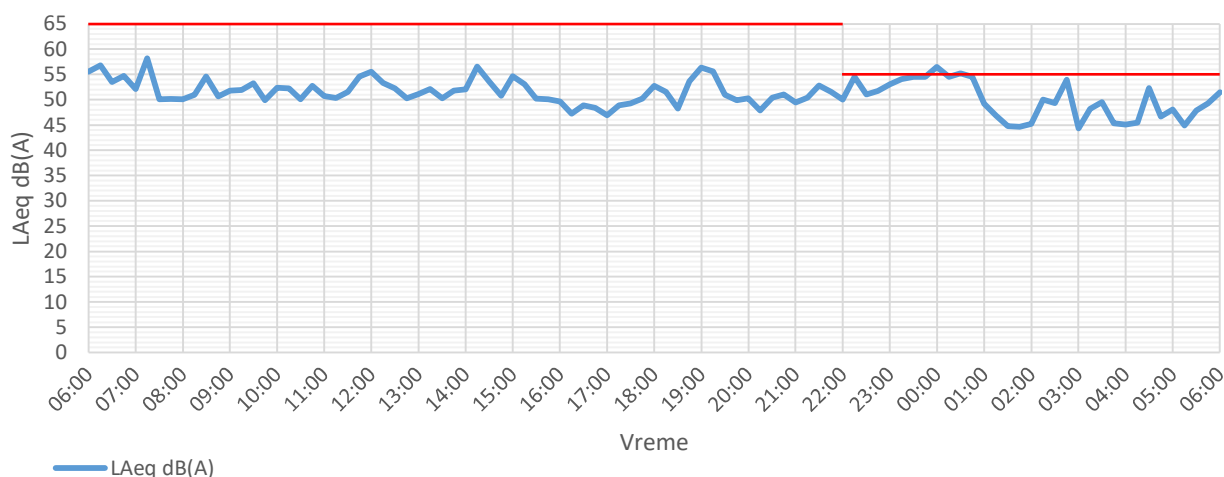
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
55,9 dB(A)	50,9 dB(A)	48,4 dB(A)

Од 06:00 часова 20.06.2021. до 06:00 часова 21.06.2021.



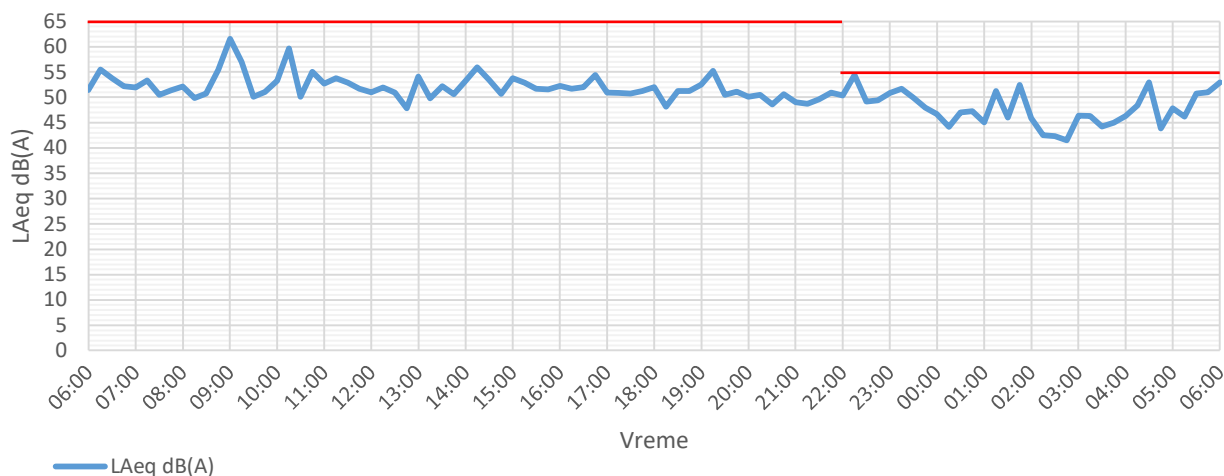
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
51,0 dB(A)	52,3 dB(A)	51,7 dB(A)

Од 06:00 часова 21.06.2021. до 06:00 часова 22.06.2021.



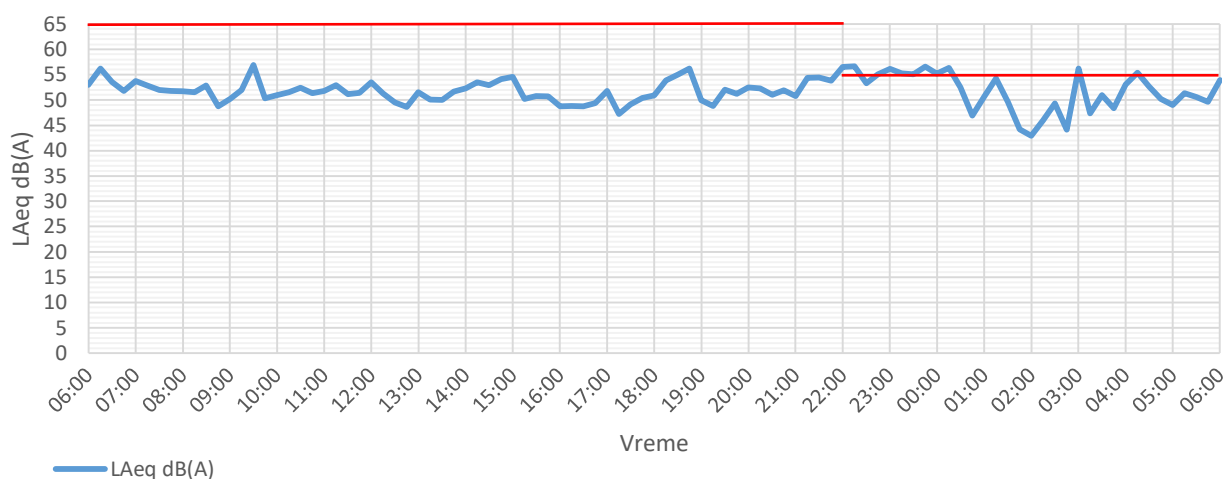
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,5 dB(A)	52,0 dB(A)	51,4 dB(A)

Од 06:00 часова 22.06.2021. до 06:00 часова 23.06.2021.



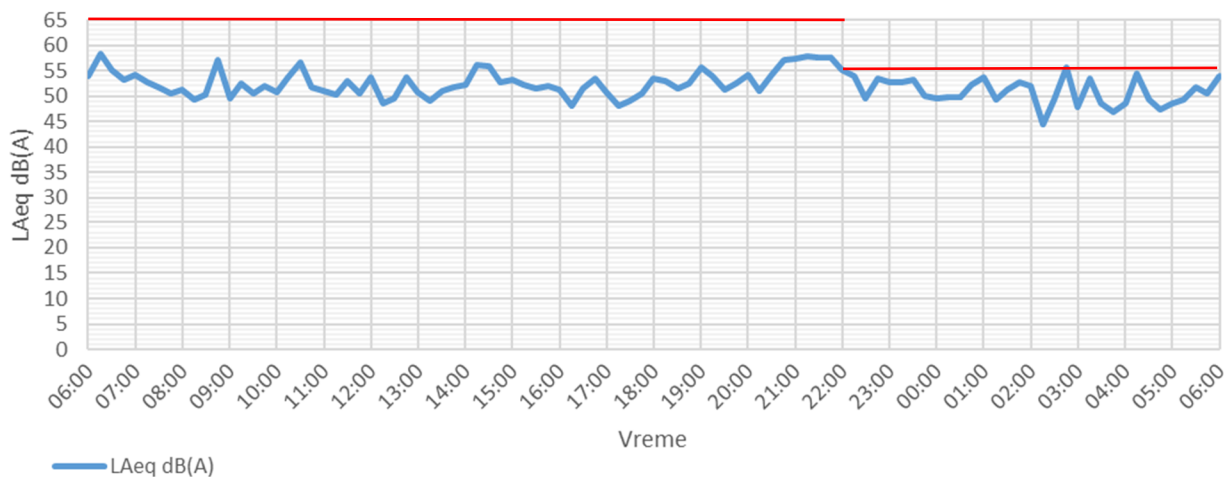
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,5 dB(A)	51,0 dB(A)	48,9 dB(A)

Од 06:00 часова 23.06.2021. до 06:00 часова 24.06.2021.



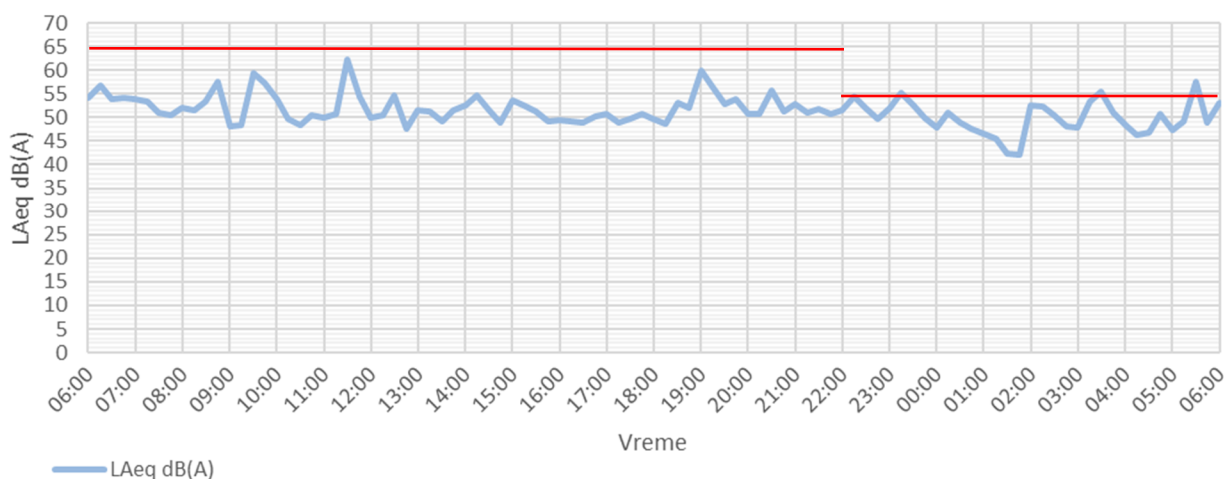
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,0 dB(A)	52,9 dB(A)	53,1 dB(A)

Од 06:00 часова 24.06.2021. до 06:00 часова 25.06.2021.



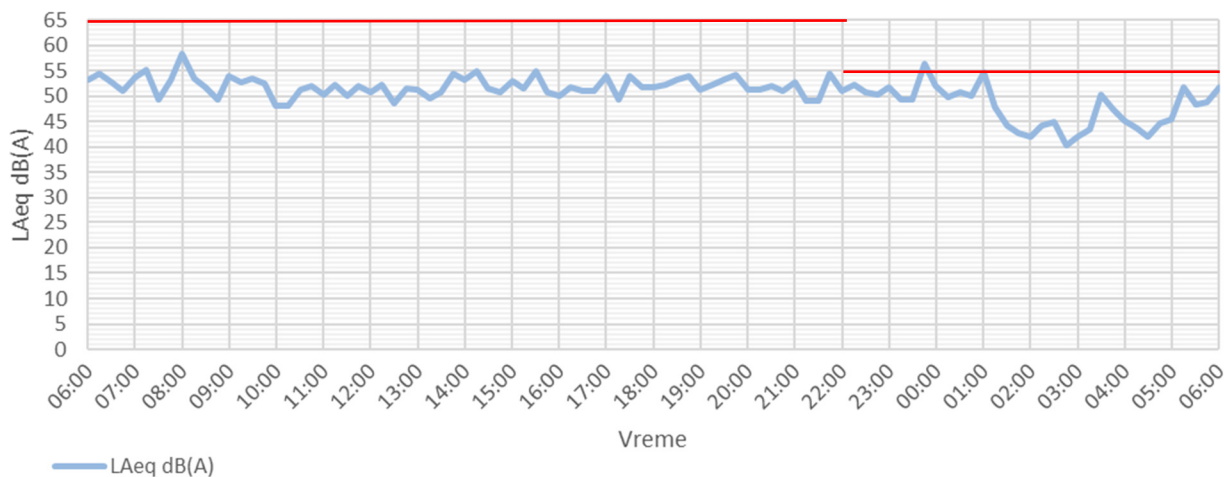
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-00 часова)
52,7 dB(A)	55,0 dB(A)	51,6 dB(A)

Од 06:00 часова 25.06.2021. до 06:00 часова 26.06.2021.



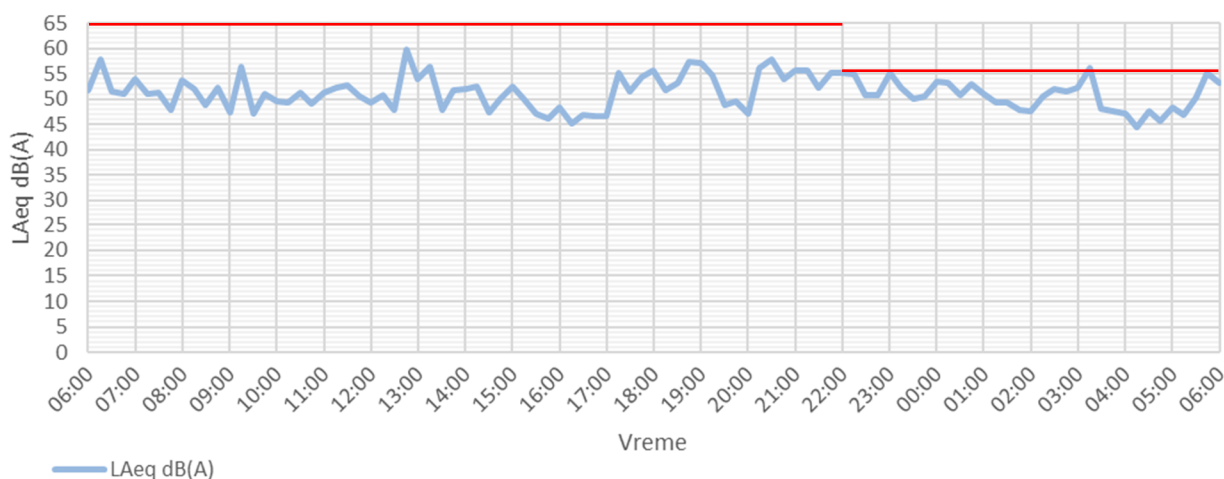
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,3 dB(A)	53,6 dB(A)	51,2 dB(A)

Од 06:00 часова 26.06.2021. до 06:00 часова 27.06.2021.



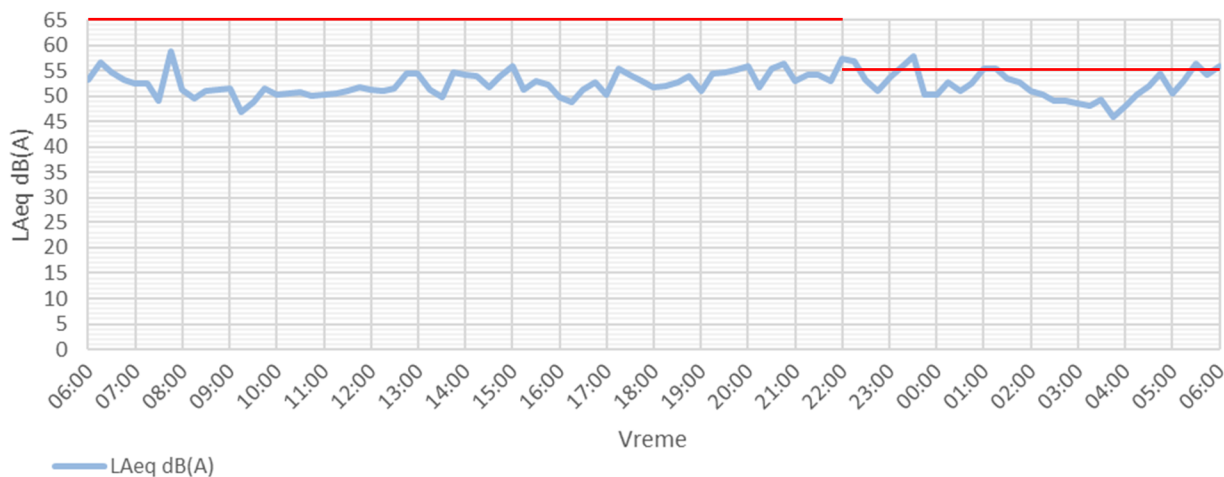
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,4 dB(A)	52,3 dB(A)	49,5 dB(A)

Од 06:00 часова 27.06.2021. до 06:00 часова 28.06.2021.



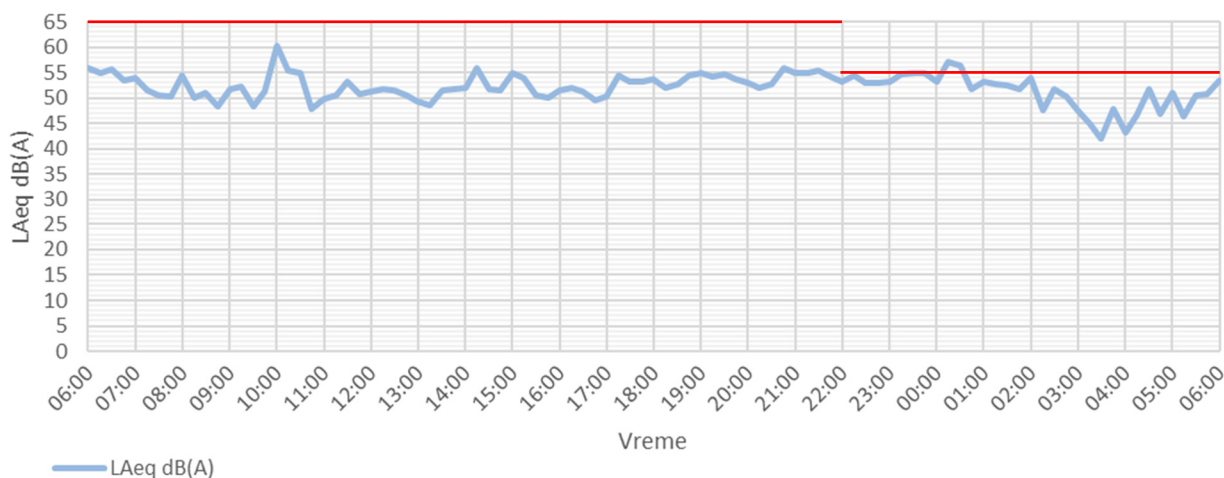
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,1 dB(A)	54,7 dB(A)	51,5 dB(A)

Од 06:00 часова 28.06.2021. до 06:00 часова 29.06.2021.



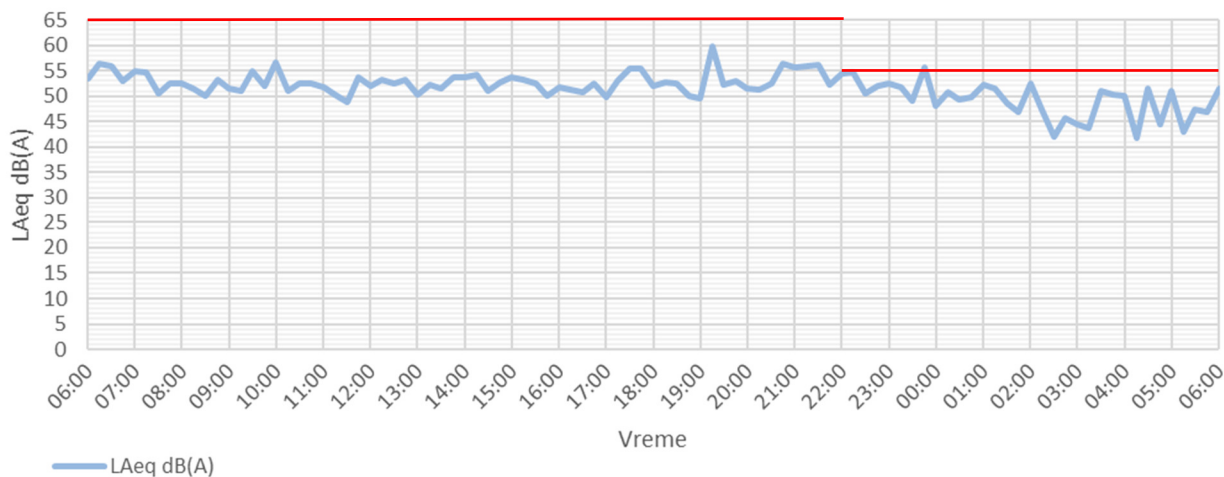
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,6 dB(A)	53,9 dB(A)	53,2 dB(A)

Од 06:00 часова 29.06.2021. до 06:00 часова 30.06.2021.



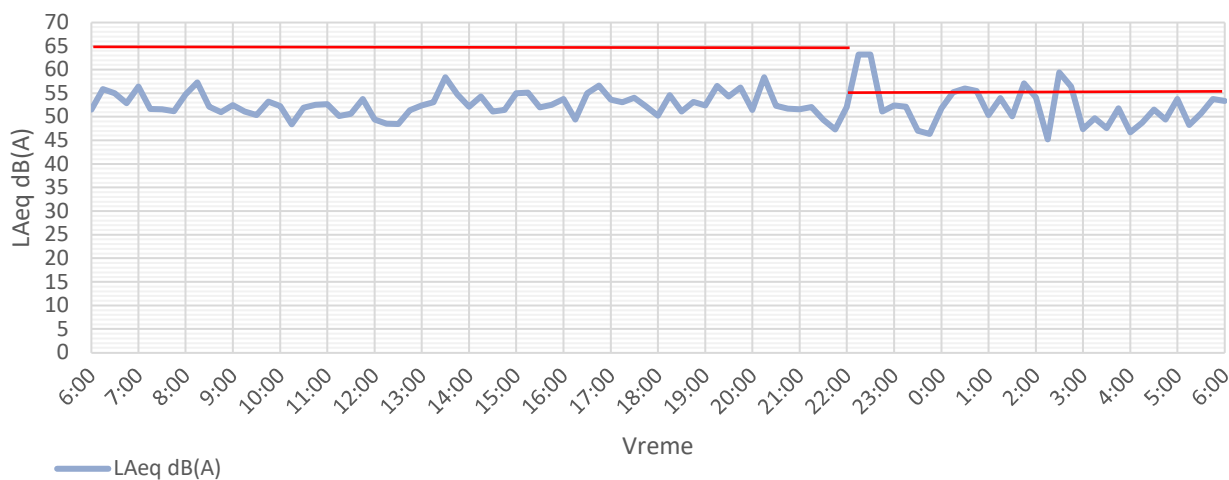
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,8 dB(A)	54,1 dB(A)	52,3 dB(A)

Од 06:00 часова 30.06.2021. до 06:00 часова 01.07.2021.



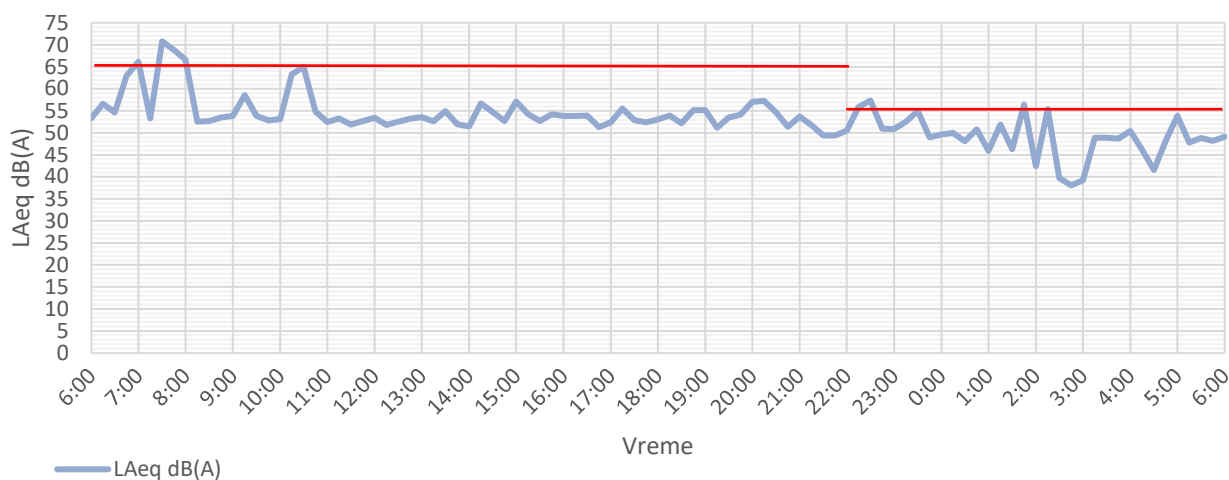
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,9 dB(A)	54,2 dB(A)	50,4 dB(A)

Од 06:00 часова 01.07.2021. до 06:00 часова 02.07.2021.



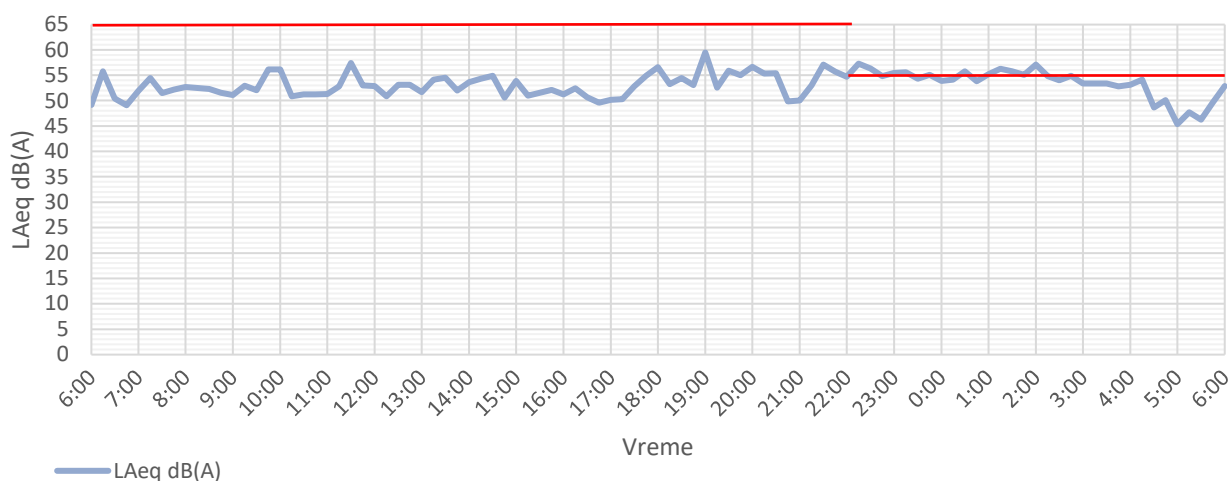
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-00 часова)
53,3 dB(A)	53,6 dB(A)	54,9 dB(A)

Од 06:00 часова 02.07.2021. до 06:00 часова 03.07.2021.



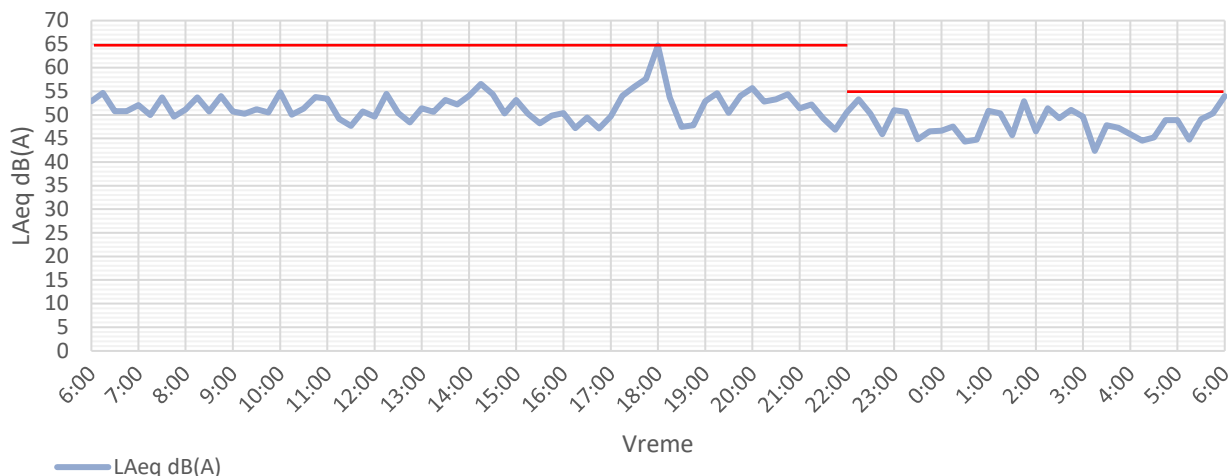
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
59,8 dB(A)	53,9 dB(A)	51,2 dB(A)

Од 06:00 часова 03.07.2021. до 06:00 часова 04.07.2021.



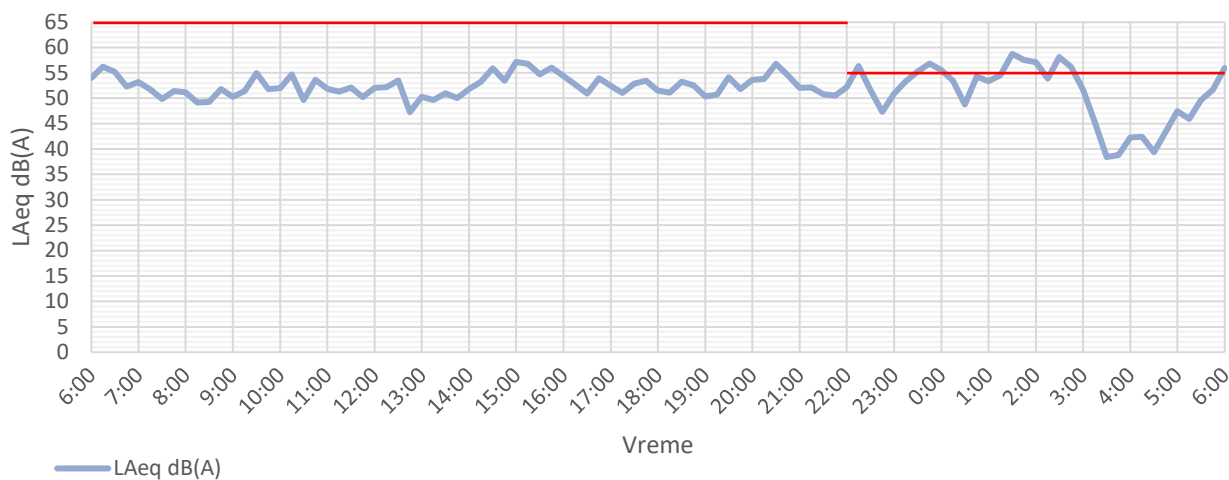
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,8 dB(A)	55,2 dB(A)	54,2 dB(A)

Од 06:00 часова 04.07.2021. до 06:00 часова 05.07.2021.



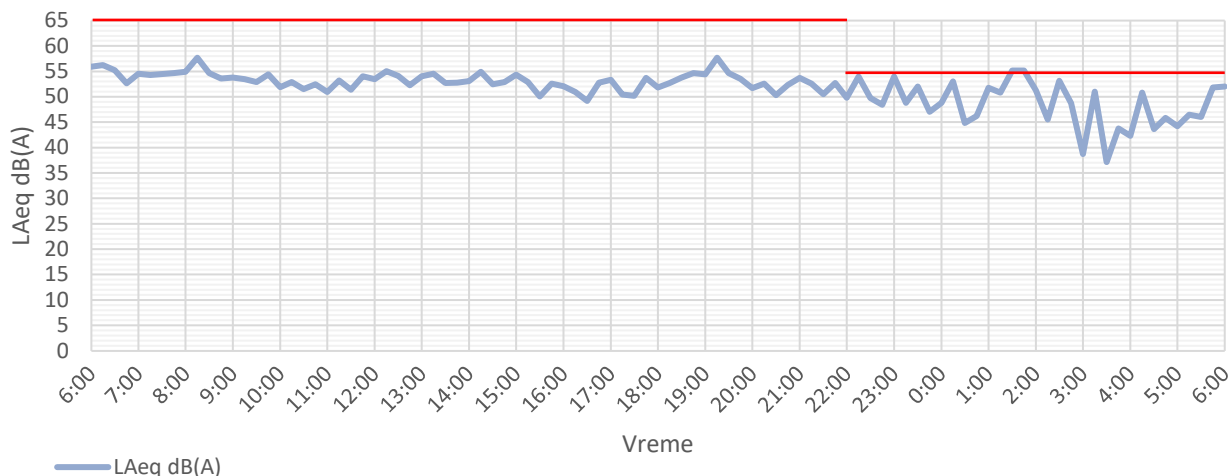
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,3 dB(A)	55,5 dB(A)	49,0 dB(A)

Од 06:00 часова 05.07.2021. до 06:00 часова 06.07.2021.



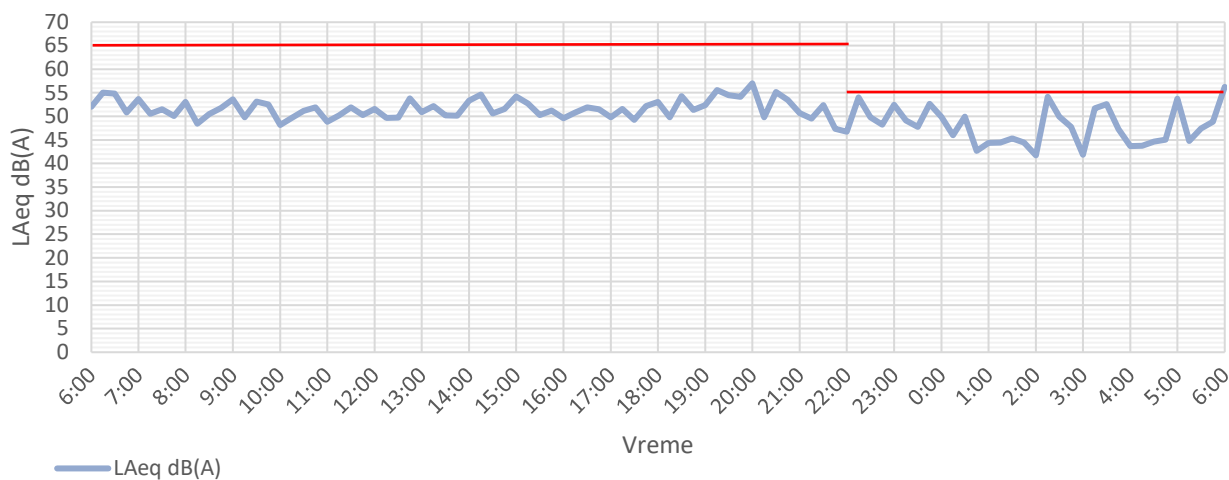
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,0 dB(A)	52,8 dB(A)	53,4 dB(A)

Од 06:00 часова 06.07.2021. до 06:00 часова 07.07.2021.



L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,6 dB(A)	53,5 dB(A)	50,3 dB(A)

Од 06:00 часова 07.07.2021. до 06:00 часова 08.07.2021.



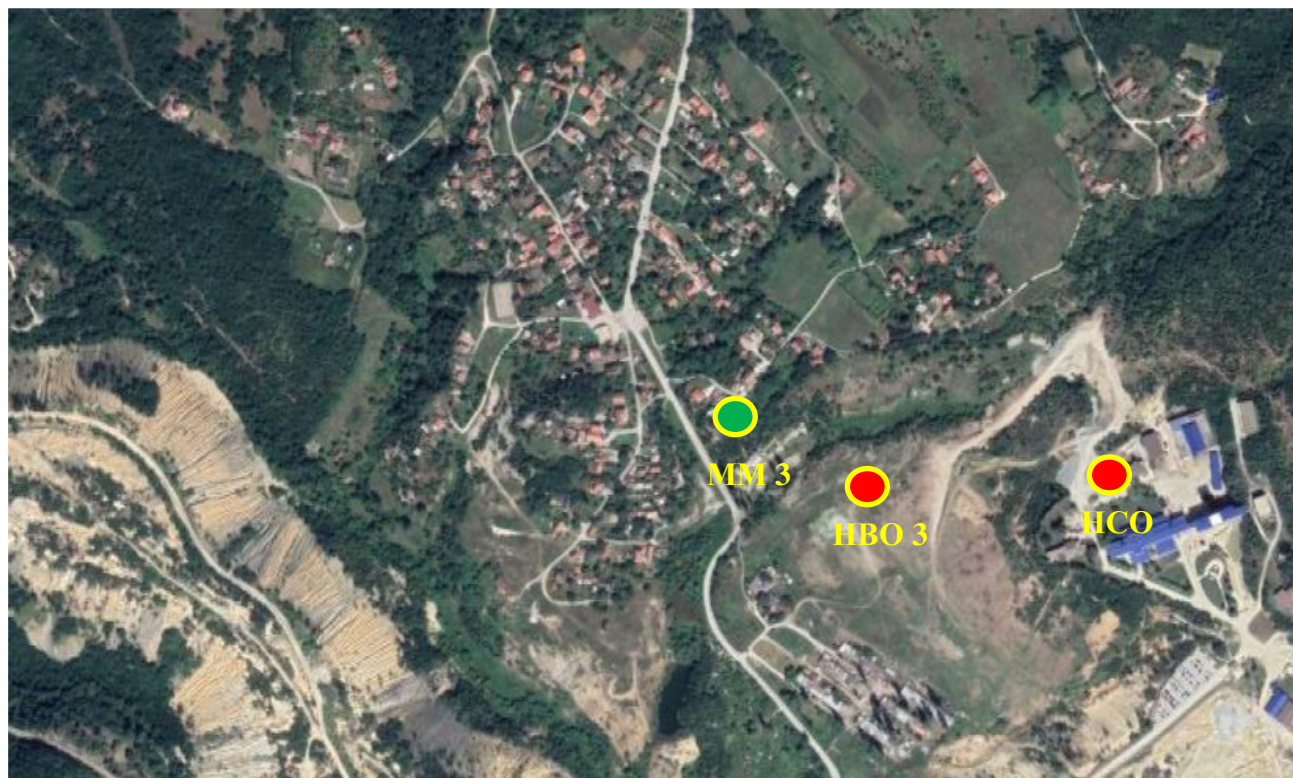
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
51,7 dB(A)	53,2 dB(A)	49,2 dB(A)

Мерно место 3: Месна заједница Брезоник, улица Цетињска бр. 6, домаћинство Милана Карабашевића.



Слике 3.1 и 3.2: Мерна тачка

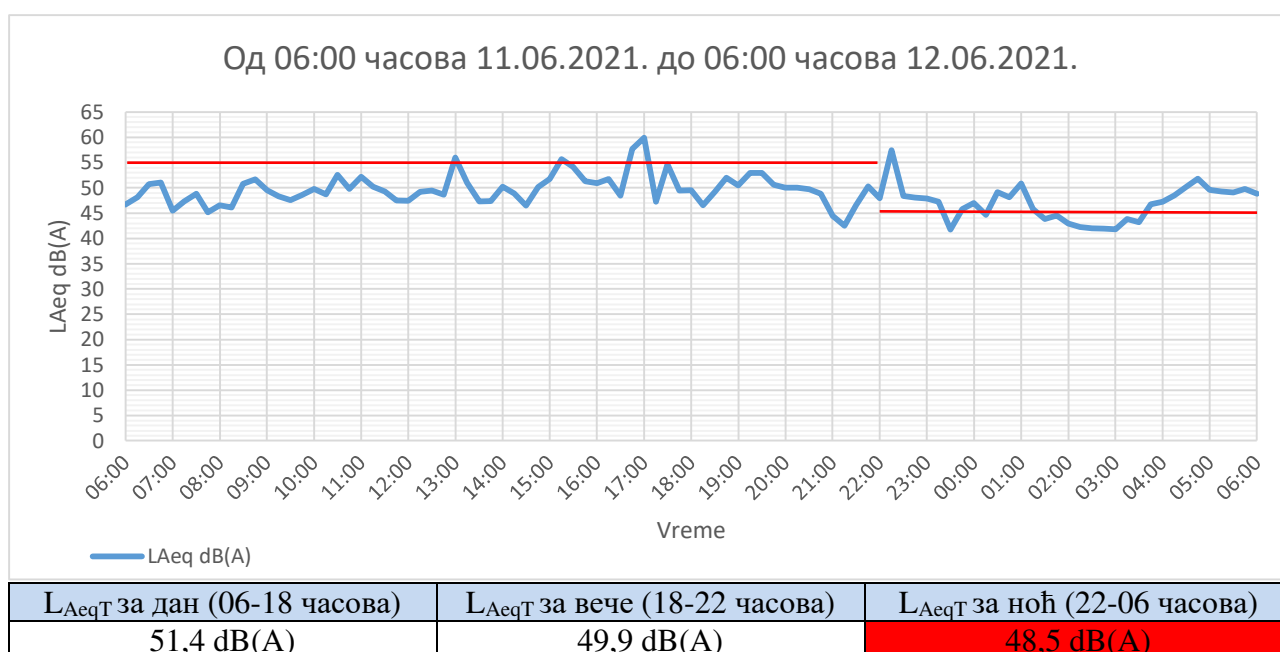
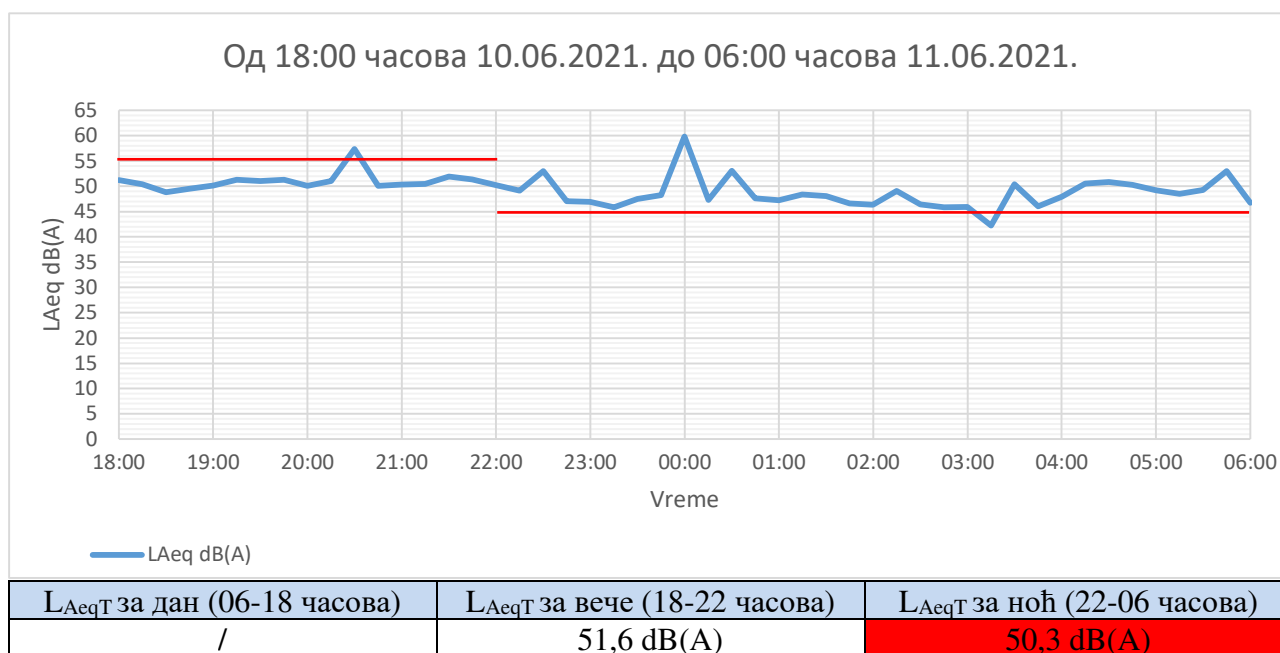
Мерна тачка: у воћњаку домаћинства, са инструментом на висини од 2m. Мерна тачка се налази 170m од „новог вентилационог окна 3“ (НВО 3) и 420m од „новог сервисног окна“ (НСО). Простор између извора буке и мерног места је отворен, без препрека простирању звука.



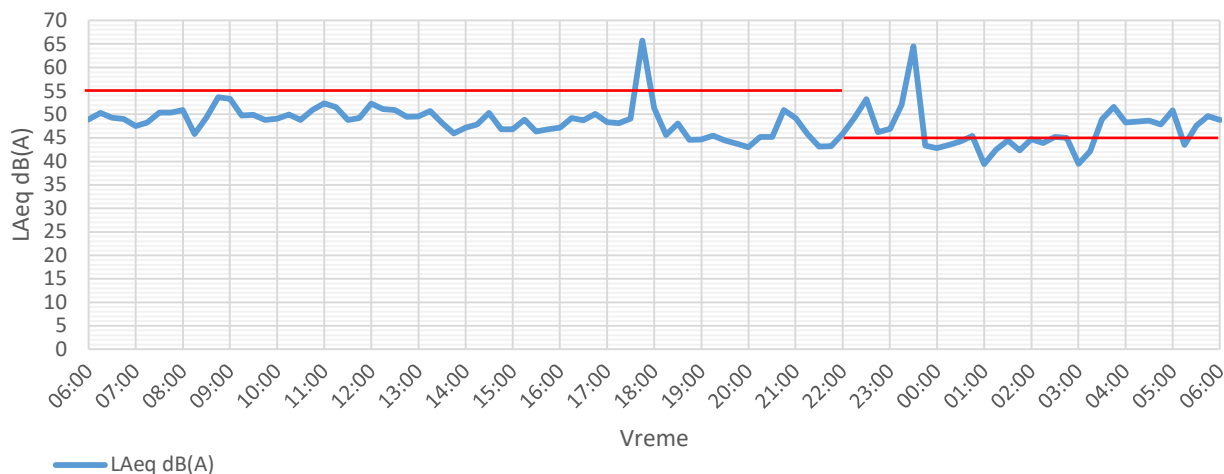
Слика 3.3: Положај мерног места у простору

L_{AeqT} - еквивалентни А пондерисани ниво буке измерен у току временског интервала

Дијаграми терцне анализе (L_{AeqT}):

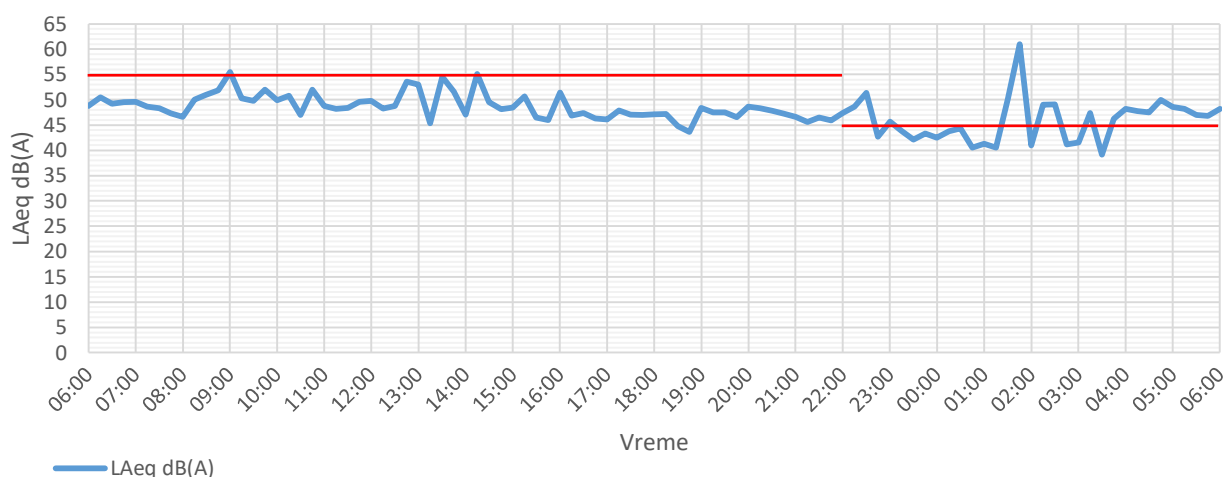


Од 06:00 часова 12.06.2021. до 06:00 часова 13.06.2021.



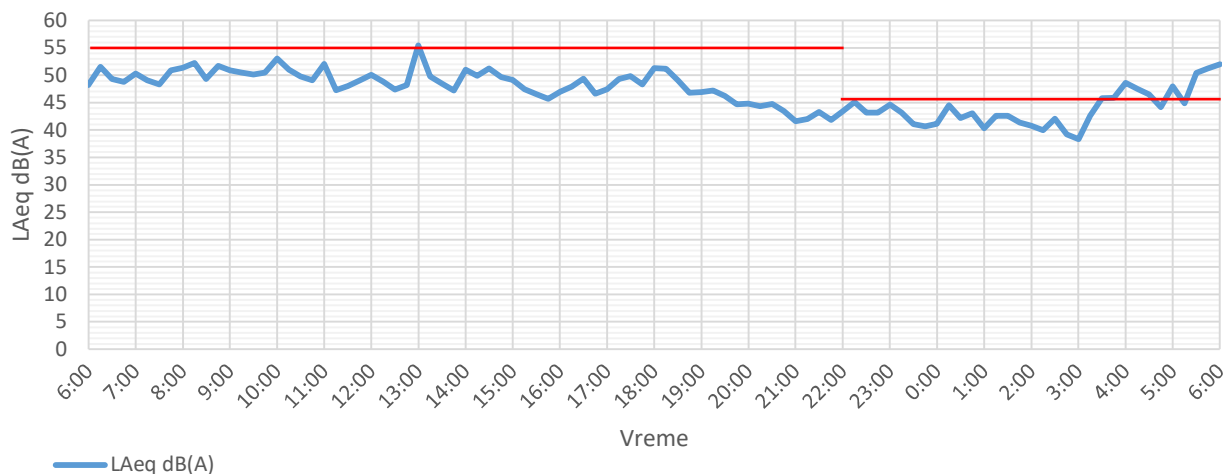
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,3 dB(A)	46,7 dB(A)	51,5 dB(A)

Од 06:00 часова 13.06.2021. до 06:00 часова 14.06.2021.



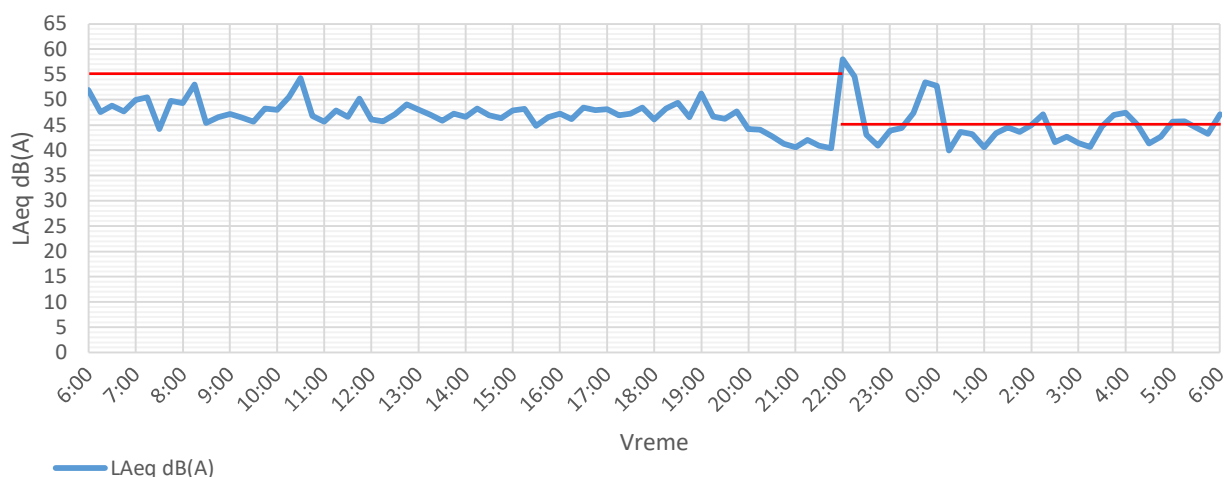
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
50,1 dB(A)	47,0 dB(A)	49,2 dB(A)

Од 06:00 часова 14.06.2021. до 06:00 часова 15.06.2021.



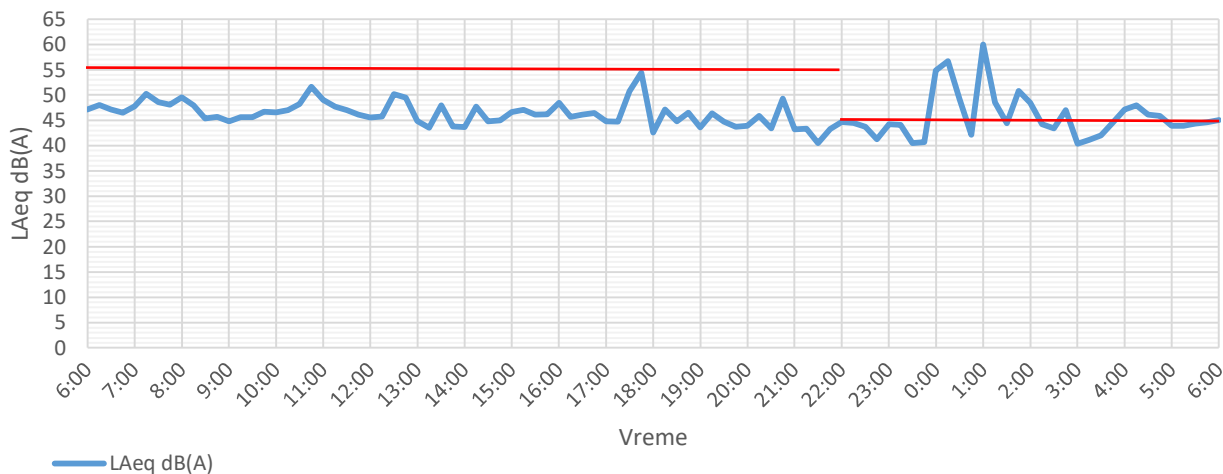
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
49,9 dB(A)	46,7 dB(A)	44,9 dB(A)

Од 06:00 часова 15.06.2021. до 06:00 часова 16.06.2021.



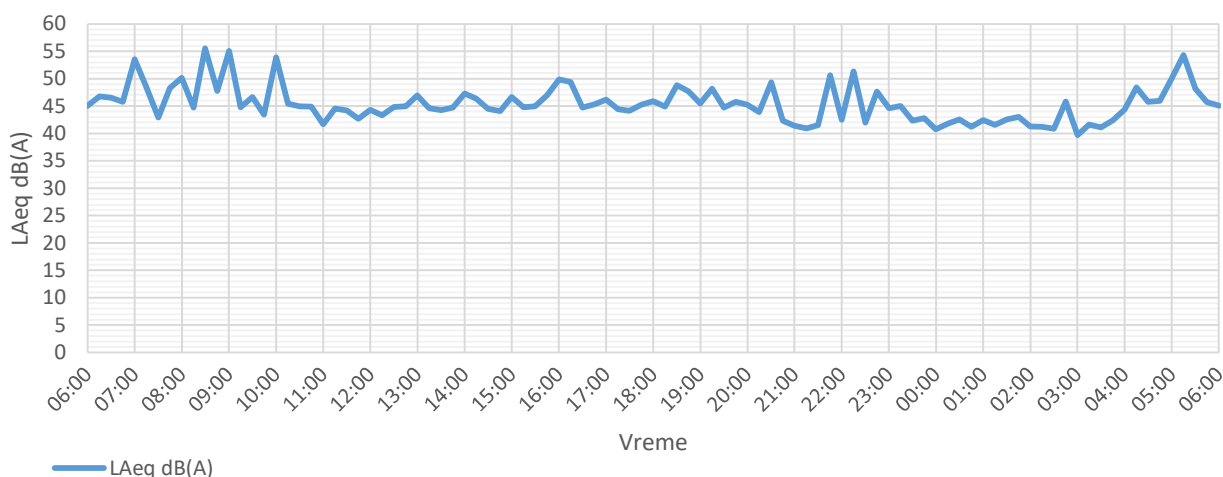
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
48,3 dB(A)	46,1 dB(A)	48,1 dB(A)

Од 06:00 часова 16.06.2021. до 06:00 часова 17.06.2021.



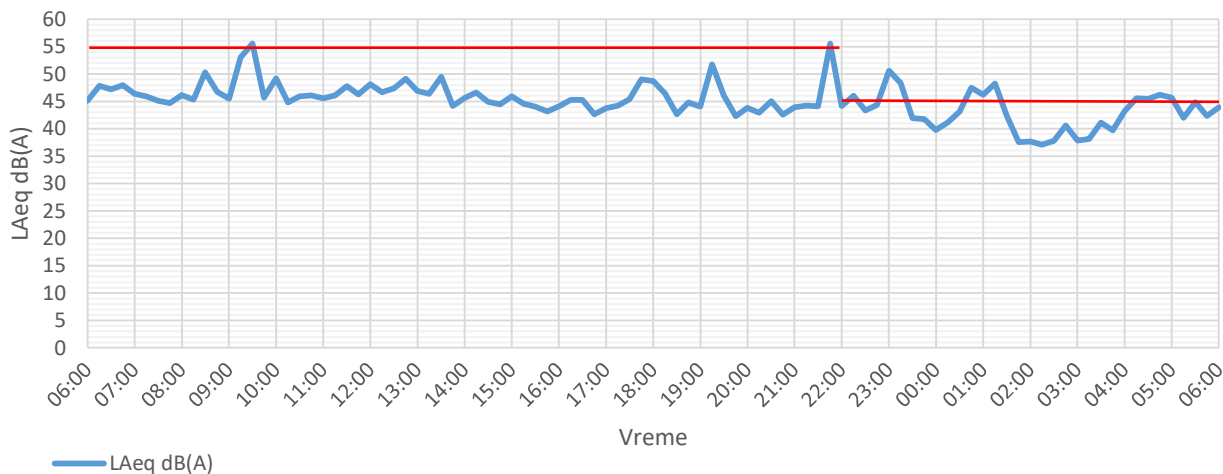
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
47,7 dB(A)	45,0 dB(A)	49,4 dB(A)

Од 06:00 часова 17.06.2021. до 06:00 часова 18.06.2021.



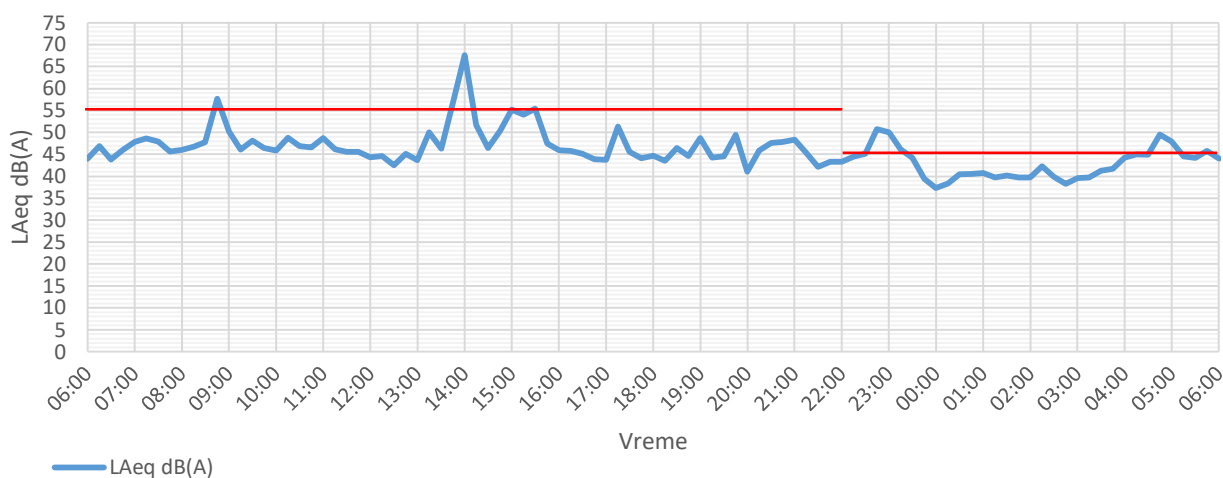
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
47,8 dB(A)	46,3 dB(A)	45,4 dB(A)

Од 06:00 часова 18.06.2021. до 06:00 часова 19.06.2021.



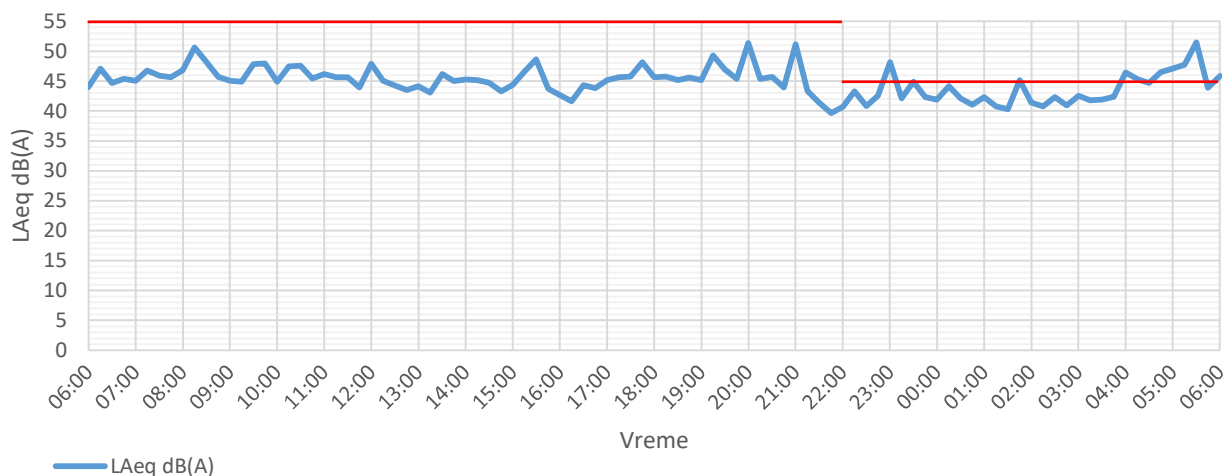
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
47,3 dB(A)	47,7 dB(A)	44,3 dB(A)

Од 06:00 часова 19.06.2021. до 06:00 часова 20.06.2021.



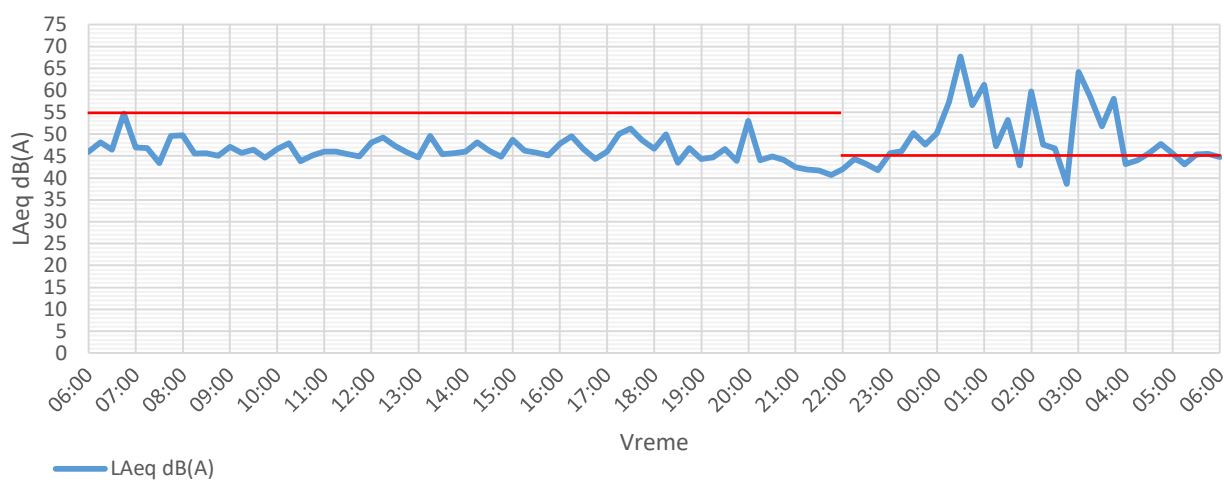
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,1 dB(A)	46,1 dB(A)	44,3 dB(A)

Од 06:00 часова 20.06.2021. до 06:00 часова 21.06.2021.



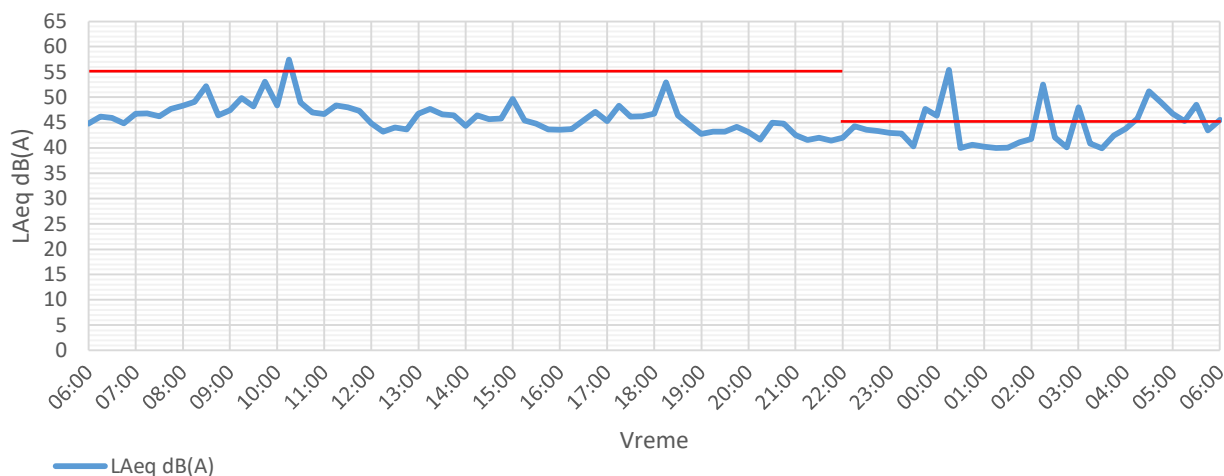
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
46,0 dB(A)	46,7 dB(A)	44,4 dB(A)

Од 06:00 часова 21.06.2021. до 06:00 часова 22.06.2021.



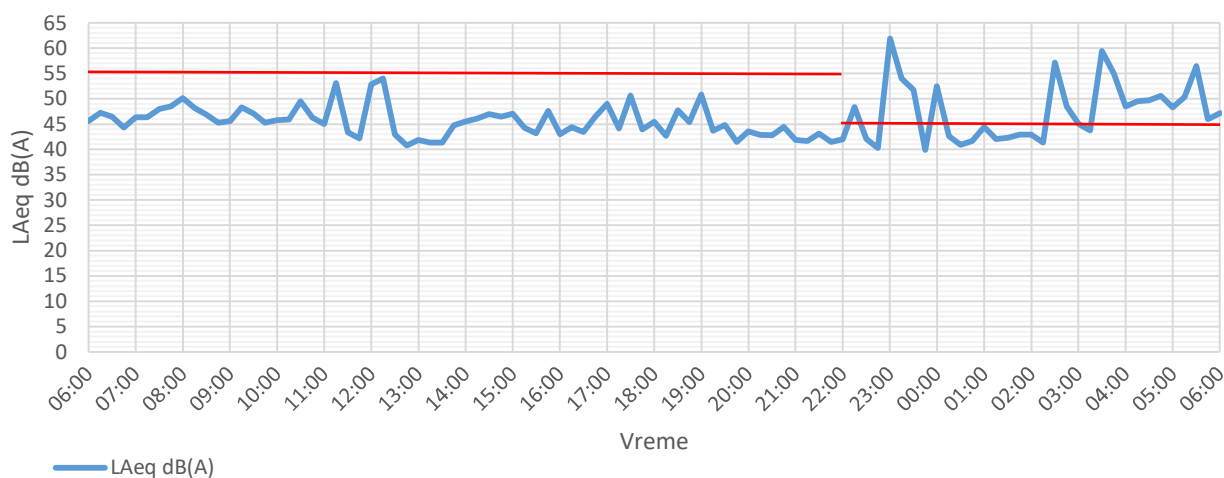
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
47,5 dB(A)	46,3 dB(A)	56,6 dB(A)

Од 06:00 часова 22.06.2021. до 06:00 часова 23.06.2021.



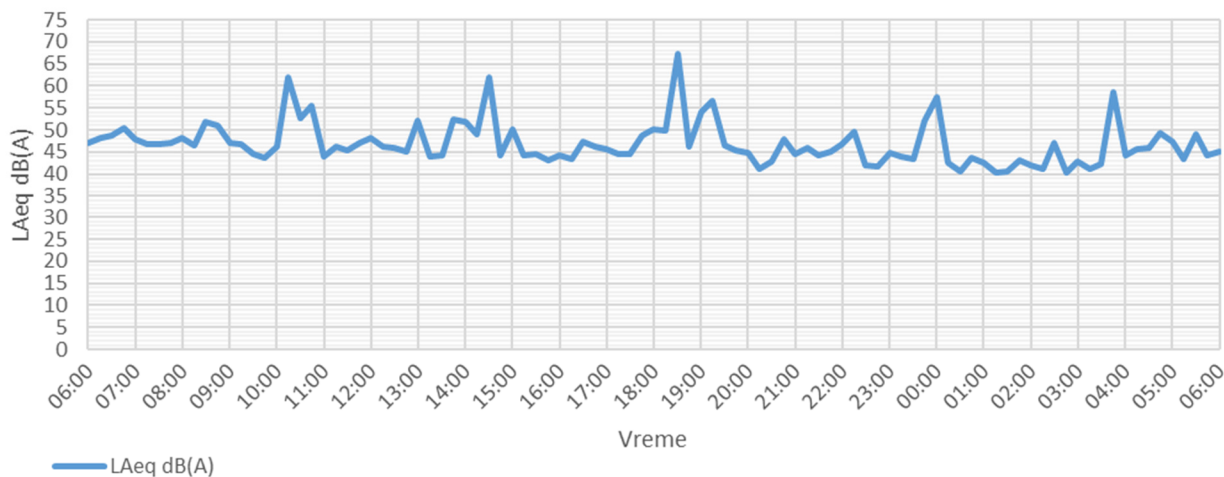
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
48,0 dB(A)	45,5 dB(A)	46,5 dB(A)

Од 06:00 часова 23.06.2021. до 06:00 часова 24.06.2021.



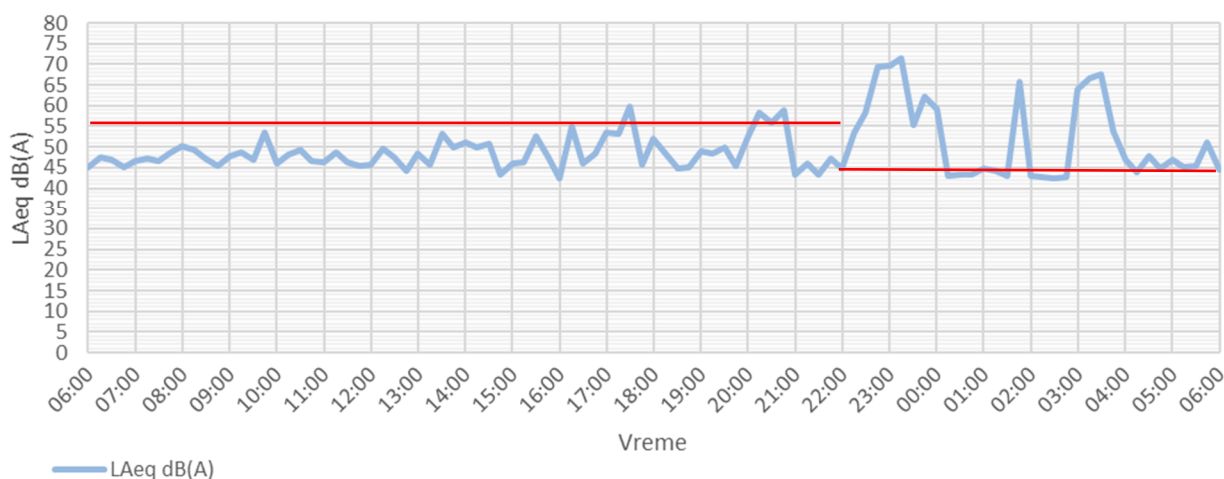
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
47,2 dB(A)	44,9 dB(A)	52,1 dB(A)

Од 06:00 часова 24.06.2021. до 06:00 часова 25.06.2021.



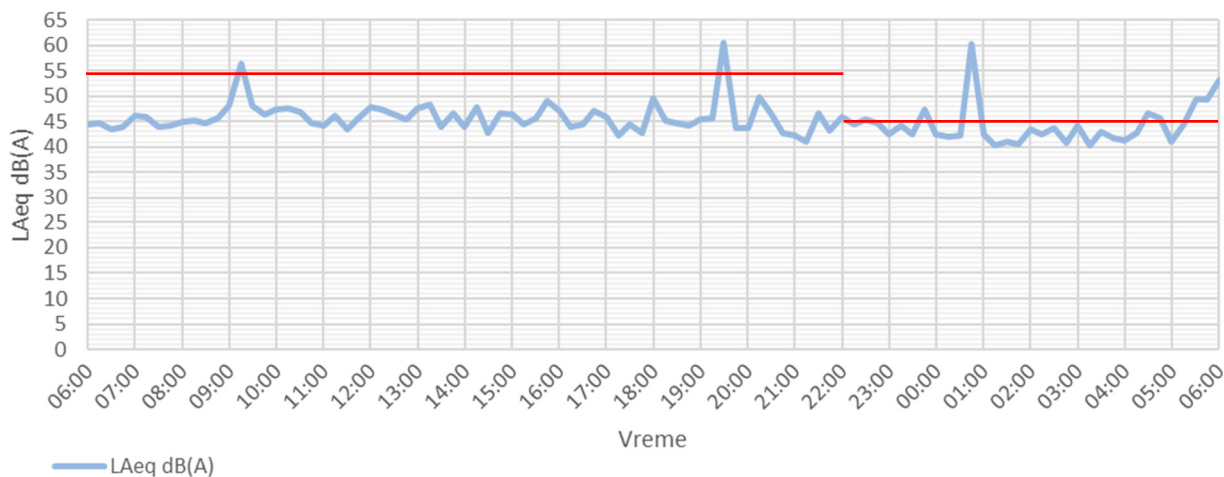
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
51,1 dB(A)	56,1 dB(A)	48,6 dB(A)

Од 06:00 часова 25.06.2021. до 06:00 часова 26.06.2021.



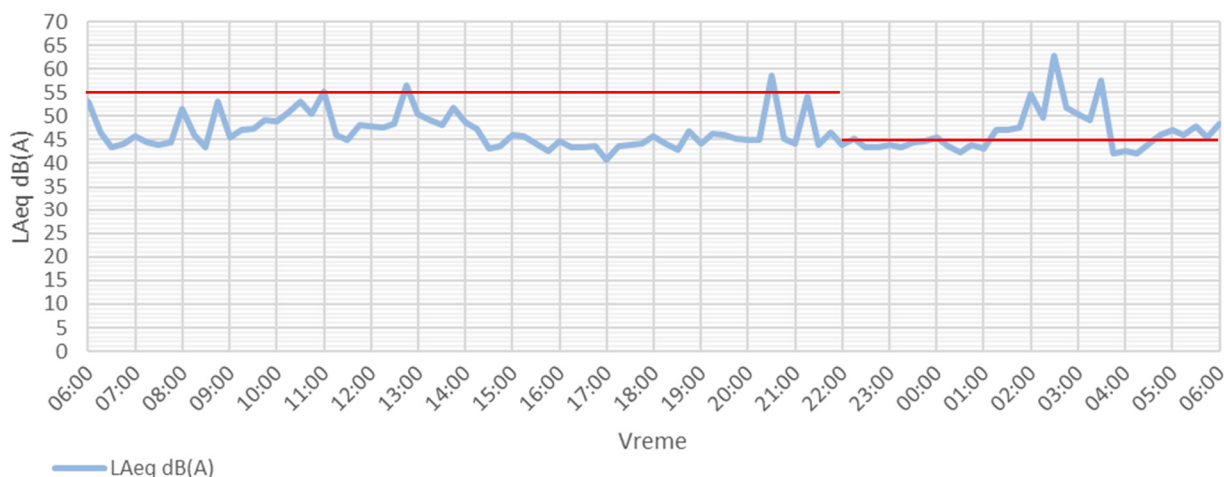
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
49,3 dB(A)	52,3 dB(A)	62,2 dB(A)

Од 06:00 часова 26.06.2021. до 06:00 часова 27.06.2021.



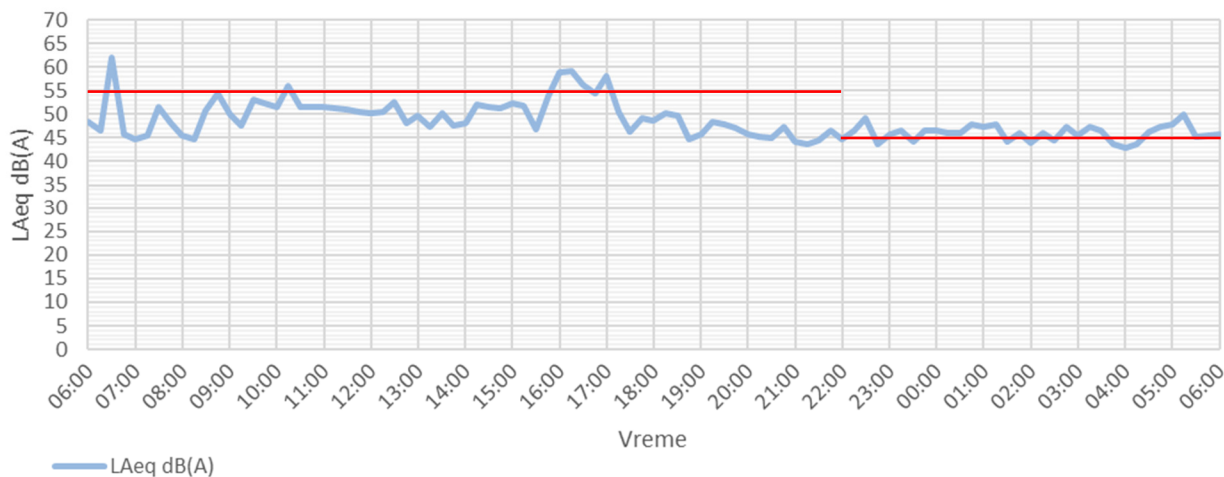
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
46,7 dB(A)	50,2 dB(A)	47,7 dB(A)

Од 06:00 часова 27.06.2021. до 06:00 часова 28.06.2021.



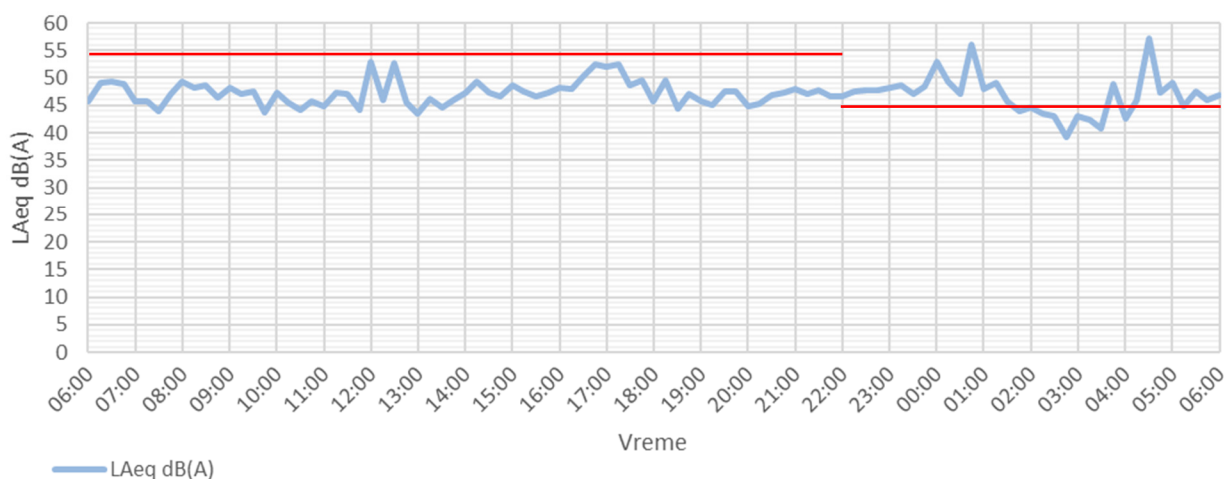
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
48,6 dB(A)	49,6 dB(A)	50,9 dB(A)

Од 06:00 часова 28.06.2021. до 06:00 часова 29.06.2021.



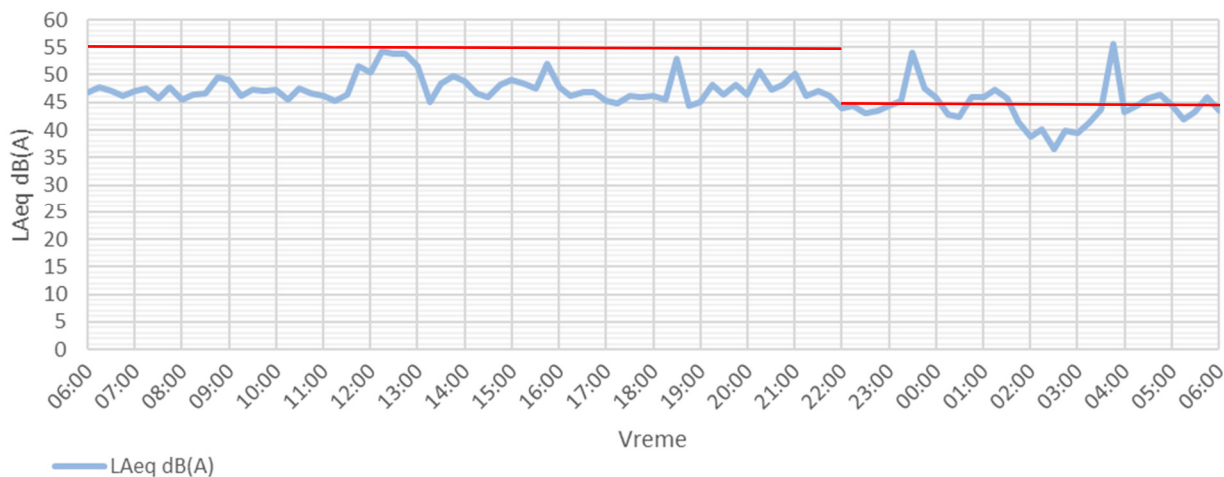
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,9 dB(A)	46,9 dB(A)	46,3 dB(A)

Од 06:00 часова 29.06.2021. до 06:00 часова 30.06.2021.



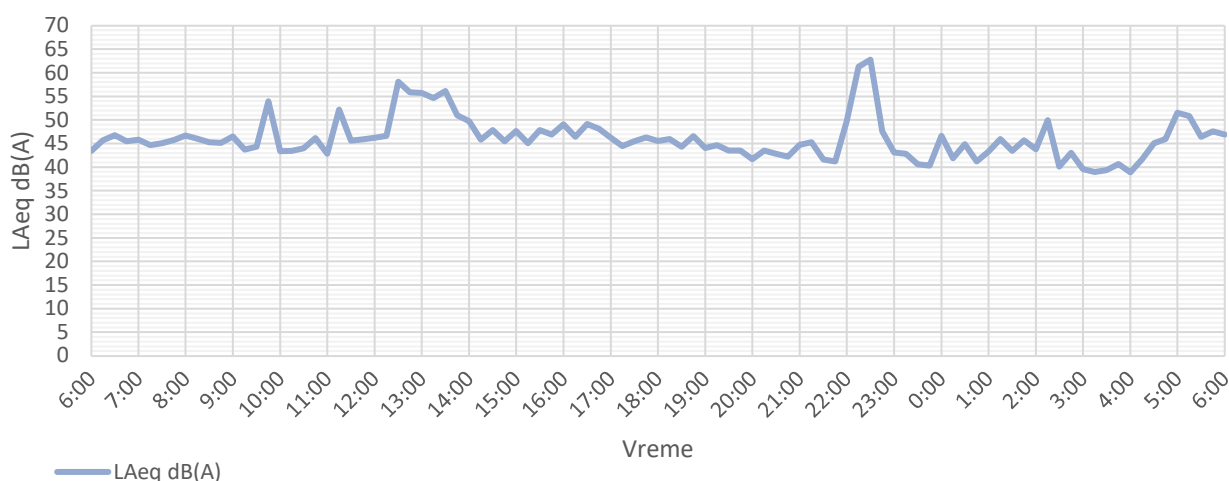
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
48,2 dB(A)	46,8 dB(A)	48,9 dB(A)

Од 06:00 часова 30.06.2021. до 06:00 часова 01.07.2021.



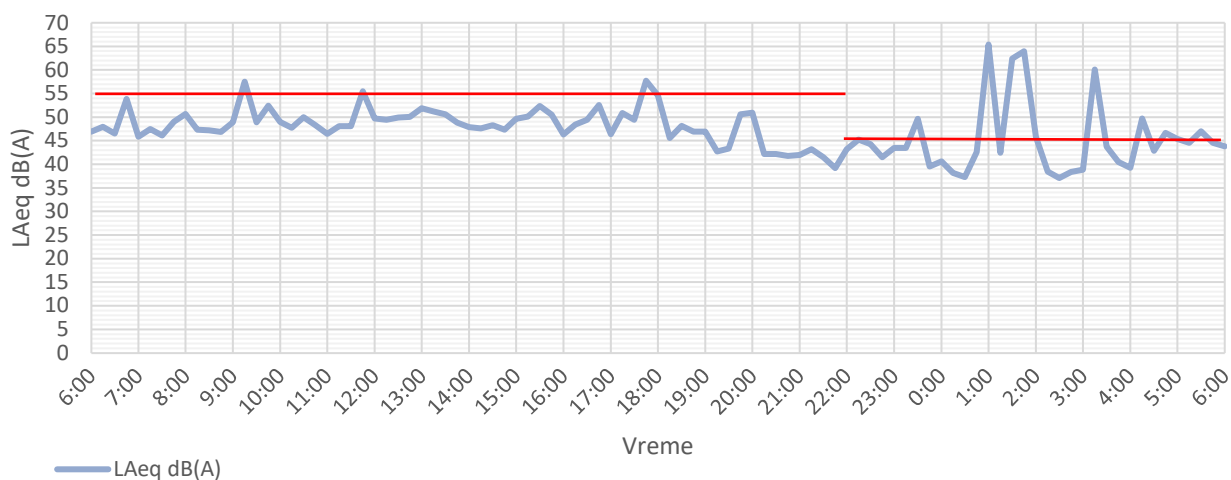
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
48,6 dB(A)	48,0 dB(A)	46,4 dB(A)

Од 06:00 часова 01.07.2021. до 06:00 часова 02.07.2021.



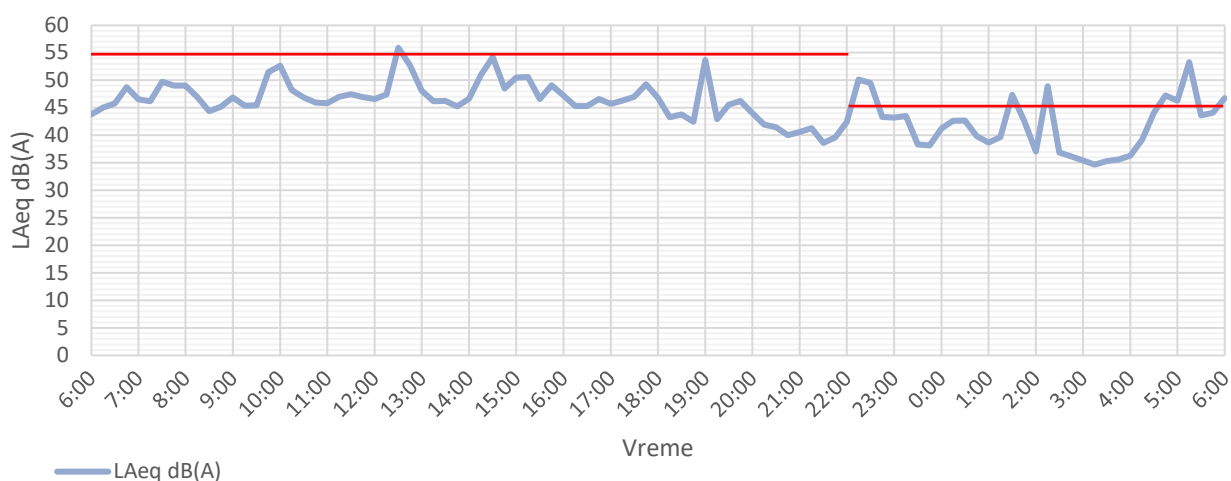
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
49,5 dB(A)	44,1 dB(A)	51,3 dB(A)

Од 06:00 часова 02.07.2021. до 06:00 часова 03.07.2021.



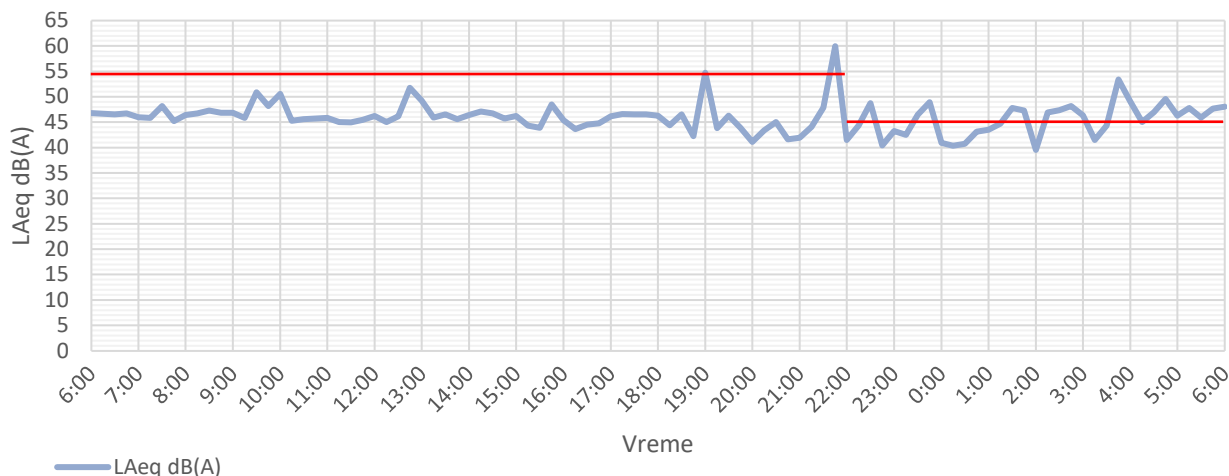
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
50,5 dB(A)	47,4 dB(A)	54,7 dB(A)

Од 06:00 часова 03.07.2021. до 06:00 часова 04.07.2021.



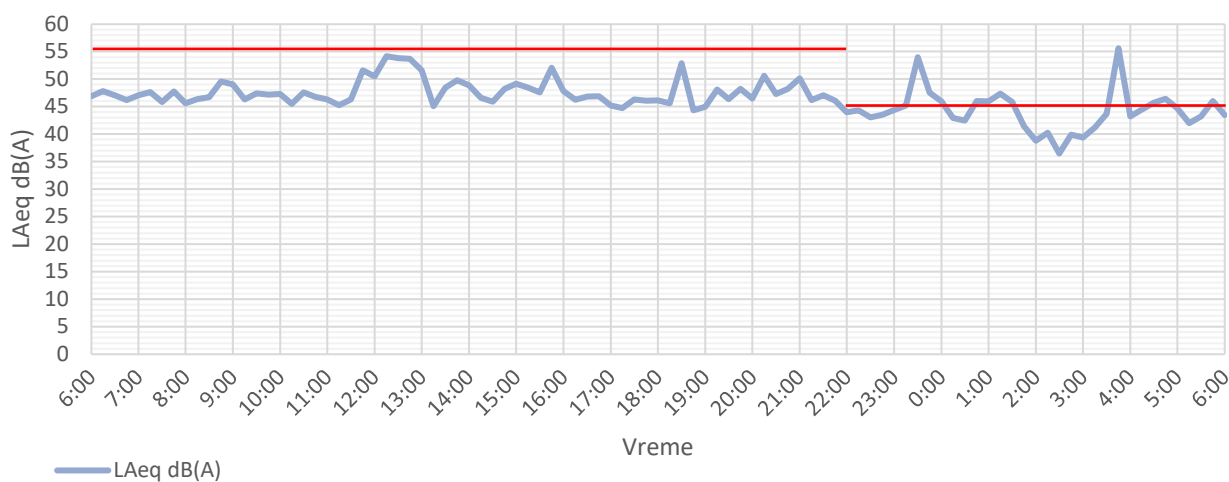
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
48,6 dB(A)	45,3 dB(A)	44,7 dB(A)

Од 06:00 часова 04.07.2021. до 06:00 часова 05.07.2021.



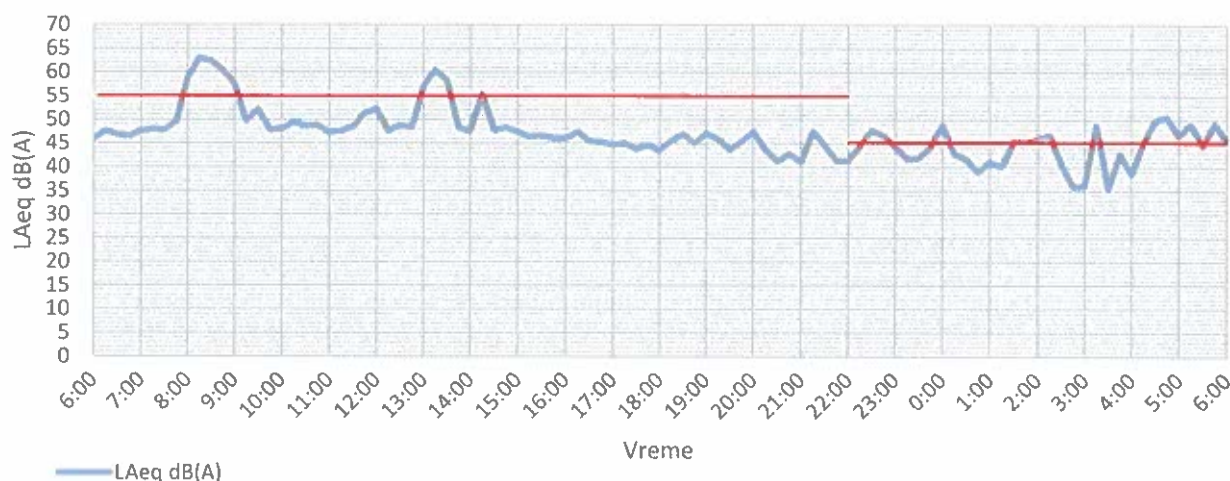
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
46,8 dB(A)	50,3 dB(A)	46,5 dB(A)

Од 06:00 часова 05.07.2021. до 06:00 часова 06.07.2021.



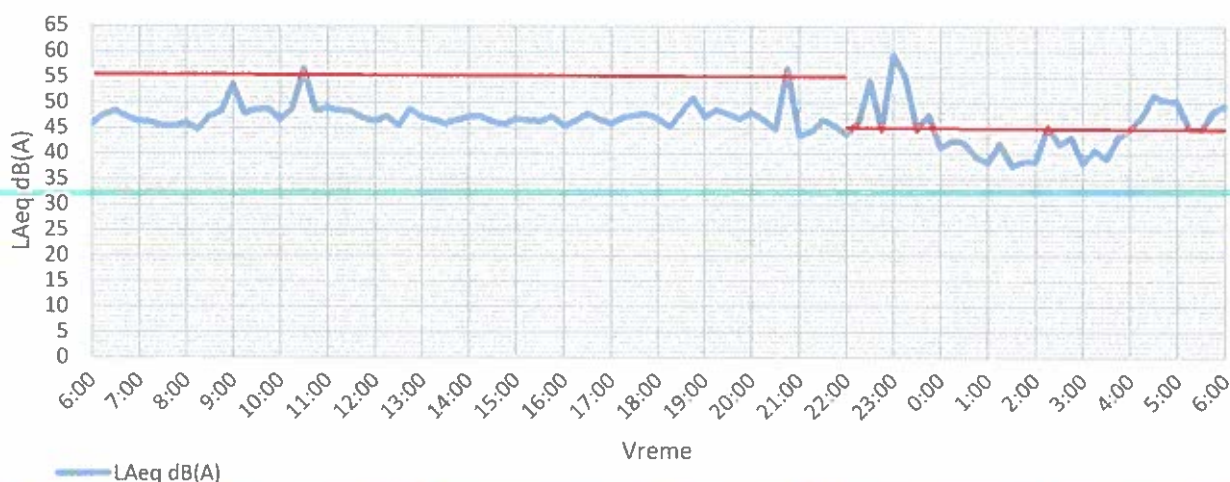
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
49,2 dB(A)	47,8 dB(A)	50,4 dB(A)

Од 06:00 часова 06.07.2021. до 06:00 часова 07.07.2021.



L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,7 dB(A)	45,0 dB(A)	45,5 dB(A)

Од 06:00 часова 07.07.2021. до 06:00 часова 08.07.2021.



L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
48,0 dB(A)	48,9 dB(A)	48,8 dB(A)

Мерења на терену извршили:

Технички руководица одељења

Горан Божић, спец.стр.инж.маш.

Истраживач I

Миодраг Бркље, дипл.инж.ел.

Мерењима присуствовао:

Истраживач II

Марко Јанковић, дипл.маш.инж.

Водећи истраживач

Милан Гргин, дипл.маш.инж.

Истраживач I

Душан Прица, дипл.инж.ел.

3. КОМЕНТАР О РЕЗУЛТАТИМА МЕРЕЊА

Примењени прописи:

Начин мерења, мерни инструменти и критеријуми за оцењивање у складу су са важећим стандардима и прописима из ове области:

1. Законом о заштити од буке у животној средини (Сл. гласник Републике Србије бр. 36/2009);
2. Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке (Сл. Гласник РС бр. 72/2010.);
3. Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл. гласник Републике Србије бр. 75/2010);
4. Правилником о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке, као и о документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мерење буке (Сл. гласник Републике Србије бр. 71/2010);
5. Стандардом SRPS ISO 1996-1:2019, Акустика – Описивање, мерење и оцењивање буке у животној средини - Део 1: Основне величине и процедуре оцењивања;
6. Стандардом SRPS ISO 1996-2:2019, Акустика - Описивање, мерење и оцењивање буке у животној средини - Део 2: Одређивање нивоа звучног притиска;

С' обзиром на сва неповољна деловања нивоа спољне буке и буке у боравишним просторијама, дозвољени ниво буке у средини у којој човек борави утврђен је Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл. гласник Републике Србије бр. 75/2010). За отворени простор, у Прилогу 2 одређене су следеће зоне:

зона	намена простора	Ниво буке у dB(A)	
		за дан и вече	за ноћ
1.	подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно-историјски локалитети, велики паркови	50	40
2.	туристичка подручја, кампови и школске зоне	50	45
3.	чисто стамбена подручја	55	45
4.	пословно-стамбена подручја, трговачко-стамбена подручја и дечија игралишта	60	50
5.	градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница	65	55
6.	индустријска, складишна и сеервисна подручја и транспортни терминали без стамбених зграда	на граници ове зоне бука не сме прелазити граничну вредност у зони са којом се граничи	

Мерно место 1 припада зони 4, са граничним индикаторима буке за дан и вече 60 dB(A) и ноћ 50 dB(A)*

Мерно место 2 припада зони 5, са граничним индикаторима буке за дан и вече 65 dB(A) и ноћ 55 dB(A)*

Мерно место 3 припада зони 3, са граничним индикаторима буке за дан и вече 55 dB(A) и ноћ 45 dB(A)*

* не постоји податак о зонирању простора у складу са прописима, критеријум за спољну средину је узет према намени објекта у чијој близини је извршено мерење.



Слика 4: положај мерних места у простору

4. ЗАКЉУЧАК О ИЗВРШЕНИМ МЕРЕЊИМА

На основу обављених континуалних мерења за период од месец дана, од 11.06.2021 до 08.07.2021.године, укупног нивоа буке у животној средини, а која укључује и активности *SEBIA ZIJIN COPPER*, на градилиштима „Новог вентилационог окна 1“, „Новог вентилационог окна 2“, „Новог вентилационог окна 3“ и „Новог сервисног окна“, може се констатовати да при описаним условима мерења меродавни нивои буке за:

■ МЕРНО МЕСТО 1:

- **не прелазе** граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у **дневном и вечерњем** интервалу, за све дане мерења
- **не прелазе** граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у **ноћном** интервалу: између 28.06 и 29.06, 29.06 и 30.06, 30.06 и 01.07, 02.07 и 03.07, 03.07 и 04.07, 04.07 и 05.07, 05.07 и 06.07, 06.07 и 07.07, 07.07 и 08.07
- **прелазе** граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у **ноћном** интервалу за све остале дане мерења

	дан	вече	ноћ
Прелазе граничну вредност	0	0	19 (67,9%)
Не прелазе граничну вредност	28 (100%)	28 (100%)	9 (32,1%)

■ МЕРНО МЕСТО 2:

- **не прелазе** граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у **дневном, вечерњем и ноћном** интервалу, за све дане мерења

	дан	вече	ноћ
Прелазе граничну вредност	0	0	0
Не прелазе граничну вредност	28 (100%)	28 (100%)	28 (100%)

■ МЕРНО МЕСТО 3:

- **не прелазе** граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у **дневном** интервалу, за све дане мерења
- **прелазе** граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у **вечерњем** интервалу 24.06.
- **не прелазе** граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у **вечерњем** интервалу за све остале дане мерења

- не прелазе граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у **ноћном** интервалу између 14.06 и 15.06, 17.06 и 18.06, 18.06 и 19.06, 19.06 и 20.06, 20.06 и 21.06, 03.07 и 04.07
- прелазе граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у **ноћним** интервалима између: 10.06 и 11.06, 11.06 и 12.06, 12.06 и 13.06, 13.06. и 14.06, 15.06 и 16.06, 16.06. и 17.06, 21.06 и 22.06, 22.06 и 23.06, 23.06 и 24.06, 24.06 и 25.06, 25.06 и 26.06, 26.06 и 27.06, 27.06 и 28.06, 28.06 и 29.06, 29.06 и 30.06, 30.06 и 01.07, 01.07 и 02.07, 02.07 и 03.07, 04.07 и 05.07, 05.07 и 06.07, 06.07 и 07.07, 07.07 и 08.07

	дан	вече	ноћ
Прелази граничну вредност	0	1 (3,6%)	22 (78,6%)
Не прелази граничну вредност	28 (100%)	27 (96,4%)	6 (21,4%)

Граничне вредности индикатора буке регулисане су нормама у Прилогу 2 Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл. гласник Републике Србије бр. 75/2010).

Извештај израдио:

Технички руководио одељења

Горан Божић, спец.стр.инж.маш.



Руководилац Лабораторије

Др Миодраг Пергал

Приликом давања изјаве о усаглашености мерног несигурности резултата се не узима у обзир.

5. ПРИЛОГ

Активности на градилиштима у периоду између 11.06 и 08.07.2021.године

Ново сервисно окно		
Датум	Временски интервал	Радови
10.6.2021	0:00—2:00	ископавање и стварање шљаке
	2:00—7:00	челично повезивање
	7:00—10:00	ништа
	10:00—20:00	челично повезивање
	20:00—24:00	бетонирање
	0:00—4:00	бетонирање
	4:00—23:30	ископавање и стварање шљаке
11.6.2021	0:00—7:00	бушење
	7:00—9:00	минирање
	9:00—24:00	ископавање и стварање шљаке
12.6.2021	1:30—7:30	бушење
	7:30—9:00	минирање
	10:00—24:00	стварање шљаке
13.6.2021	0:00—4:00	стварање шљаке
	4:00—11:30	бушење и минирање
	12:00—15:00	ископавање и стварање шљаке
	15:00—24:00	челично повезивање
	0:00—19:00	челично повезивање
	21:00—24:00	бетонирање
14.6.2021	0:00—7:00	бетонирање
	8:00—23:30	ископавање и стварање шљаке
15.6.2021	1:00—9:00	бушење
	9:00—11:00	минирање
	12:00—16:00	чишћење и транспорт
	16:00—24:00	стварање шљаке
16.6.2021	0:00—11:30	бушење и минирање
	12:00—15:00	ископавање и стварање шљаке
	15:00—21:00	челично повезивање
	21:00—24:00	бетонирање
17.6.2021	7:00-16:00	заваривање
	7:00-16:00	заваривање
18.6.2021	0:00-24:00	сређивање радне средине, озидивање
19.6.2021	8:00-16:00	сређивање радне средине
	16:00-24:00	бушилица – уградња хватача
20.6.2021	8 : 00-16:00	уградња хватача
	16:00-24:00	уградња цевовода за ваздух и воду
21.6.2021	0:00-6:30	рад на бушотини заустављен, обрада површине
	6:30-16:00	уклањање остатака из бушотине, поравнавање терена
	16:00-24:00	везивање арматуре
22.6.2021	0:00-19:30	везивање арматуре

	19:30-24:00	изливање бетона
23.6.2021	0:00-8:30	изливање бетона
	8:30-24:00	обрада бетонских спојева
24.6.2021	0:00-6:30	уклањање остатака из бушотине
	6:30-16:00	тестирање бушилице
	16:00-24:00	обрада бетонских спојева
25.6.2021	8 : 00—14:00	install vent tube in the working spacing
	14:00—21:00	уклањање остатака из бушотине
	22:00—24:00	спуштање багера
26.6.2021	0 : 00—3 : 30	поравнање терена
	4:00—9:00	бушење и минирање
	10:00—24:00	везивање ћелићне шипке
27.6.2021	0 : 00—7:00	везивање ћелићне шипке
	7 : 00—20:00	узливање бетона
	20 : 00—24:00	уклањање остатака из бушотине
28.6.2021	0 : 00—4 : 30	уклањање остатака из бушотине
	4:30—9:00	бушење и минирање
	10:00—24:00	уклањање остатака из бушотине, поравнањем терена
29.6.2021	0 : 00—22 : 30	везивање ћелићне шипке
	22 : 00—24 : 00	waiting for concrete
30.6.2021	2 : 00—11 : 00	изливање бетона
	12:00—24 : 00	уклањање остатака из бушотине
01.07.2021	0:00 – 09:30	бушење и минирање
	10:00 - 16:00	постављање цеви за вентилацију
	16:00 - 24:00	уградња
02.07.2021	0:00 – 24:00	две радне групе раде на уградњи фиксне плоче
03.07.2021	0:00 – 24:00	две радне групе раде на уградњи фиксне плоче
04.07.2021	0:00 – 24:00	две радне групе раде на уградњи фиксне плоче
05.07.2021	0:00 – 24:00	две радне групе раде на уградњи фиксне плоче
06.07.2021	0:00 – 24:00	две радне групе раде на уградњи фиксне плоче
07.07.2021	0:00 – 24:00	две радне групе раде на уградњи фиксне плоче
08.07.2021	0:00 – 20:00	две радне групе раде на уградњи заптивне плоче
	20:00 – 24:00	чишћење челичне конструкције

Ново вентилационо окно 3		
Датум	Временски интервал	Радови
10.6.2021	1:40-6:50	израда бушотине
	6:50-8:50	чекање допреме експлозива
	8:50-10:30	постављање динамита и минирање
	10:30-11:20	вентилација
	11:20-16:00	чишћење остатака из бушотине
	16:00-17:00	постављање оквира
	17:00-20:20	изливање бетона
	20:30-0:00	чишћење остатака из бушотине
11.6.2021	0:00-4:00	чишћење остатака из бушотине
	4:00-9:00	израда бушотине
	9:00-11:10	постављање експлозива и минирање
	11:10-12:00	вентилација
	12:00-15:30	чишћење остатака из бушотине
	15:30-20:30	постављање оквира
	20:30-0:00	изливање бетона
12.6.2021	0:00-1:30	изливање бетона
	1:30-8:40	чишћење остатака из бушотине
	8:40-16:30	израда бушотине
	16:30	радова
13.6.2021	6:20-9:20	постављање динамита и минирање
	9:20-10:00	вентилација
	10:00-10:30	припрема за подизање стенске масе
	10:30-12:00	чишћење остатака из бушотине
	12:00-13:50	постављање оквира
	14:00-18:20	изливање бетона
	18:20-23:30	чишћење остатака из бушотине
14.6.2021	0:00-7:50	израда бушотине
	7:50-10:20	постављање динамита и минирање
	10:20-11:00	вентилација
	11:00-13:00	чишћење остатака из бушотине
	13:00-15:30	постављање оквира
	15:30-19:30	изливање бетона
	19:30-2:30	чишћење остатака из бушотине
15.6.2021	2:30-9:00	израда бушотине
	9:00-11:40	постављање динамита и минирање
	11:40-12:30	вентилација
	12:30-13:40	чишћење остатака из бушотине
	13:40-15:40	постављање оквира
	15:40-22:00	изливање бетона
	22:00-	чишћење остатака из бушотине
16.6.2021	-11:10	чишћење остатака из бушотине
	11:10-13:30	постављање оквира
	13:30-17:00	изливање бетона

	17:00-22:30	чишћење остатака из бушотине
	22:30-	повезивање цеви
17.6.2021	-2:40	повезивање цеви
	2:40-8:00	израда бушотине
	8:00-10:10	постављање динамита и минирање
	10:10-11:00	вентилација
	11:00-14:20	чишћење остатака из бушотине
	14:20-15:40	постављање оквира
	15:40-19:30	изливање бетона
	19:30-22:30	чишћење остатака из бушотине
18.6.2021	00:00-06:10	израда бушотине
	06:10-09:40	стављање експлозива и минирање
	09:40-10:30	вентилација
	10:30-14:30	уклањање остатака из бушотине
	14:30-20:30	ливење цемента
	20:30-00:00	уклањање остатака из бушотине
19.6.2021	00:00-06:10	израда бушотине
	06:10-09:00	стављање експлозива и минирање
	09:00-09:40	вентилација
	09:40-20:30	уклањање остатака из бушотине
	20:30-00:00	ливење цемента
20.6.2021	00:00-00:00	ливење цемента
21.6.2021	00:00-00:00	ремонт опреме
22.6.2021	00:00-00:00	ремонт опреме
23.6.2021	06:00-11:00	израда бушотине
	11:00-13:00	стављање експлозива и минирање
	13:00-13:40	вентилација
	13:40-20:30	уклањање остатака из бушотине
	20:30-00:00	ливење цемента
24.6.2021	00:00-03:30	ливење цемента
	03:30-05:00	уклањање остатака из бушотине
	05:00-11:00	израда бушотине
	11:00-13:00	стављање експлозива и минирање
	13:00-13:40	вентилација
	13:40	уклањање остатака из бушотине
25.6.2021	0:00 - 6:00	инсталација цевовода
	6:00 - 9:00	стављање експлозива и минирање
	9:00 - 9:40	вентилација
	9:40 - 16:40	уклањање остатака из бушотине
	16:40 - 20:00	ливење цемента
	20:00 - 0:00	уклањање остатака из бушотине
26.6.2021	0:00 - 7:00	узрада бушотине
	7:00 - 9:20	стављање експлозива и минирање

	9:20 - 10:00	вентилација
	10:00 - 17:00	уклањање остатака из бушотине
	17:00 - 23:30	ливење цемента
	23:30 - 0:00	израда бушотине
27.6.2021	0:00 - 7:00	израда бушотине
	7:00 - 9:00	стављање експлозива и минирање
	9:00 - 9:40	вентилација
	9:40 - 18:40	уклањање остатака из бушотине
	18:40 - 0:00	ливење цемента
28.6.2021	0:00 - 6:00	уклањање остатака из бушотине
	6:00 - 11:00	израда бушотине
	11:00 - 13:30	стављање експлозива и минирање
	13:30 - 19:00	уклањање остатака из бушотине
	19:00 - 23:00	ливење цемента
29.6.2021	23:00 - 0:00	уклањање остатака из бушотине
	0:00 - 5:00	уклањање остатака из бушотине
	5:00 - 10:00	израда бушотине
	10:00 - 12:30	стављање експлозива и минирање
	12:30 - 13:20	вентилација
	13:20 - 19:00	уклањање остатака из бушотине
	19:00 - 22:00	ливење цемента
30.6.2021	22:00 - 0:00	уклањање остатака из бушотине
	0:00 - 3:00	уклањање остатака из бушотине
	3:00 - 8:00	израда бушотине
	8:00 - 10:00	стављање експлозива и минирање
	10:00 - 10:40	вентилација
	10:40 - 15:00	уклањање остатака из бушотине
	15:00 - 20:00	ливење цемента
01.07.2021	20:00 - 0:00	уклањање остатака из бушотине
	0:00 - 03:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	03:00 - 08:00	израда бушотине
	08:00 - 10:00	постављање експлозива и минирање
	10:00 - 10:40	вентилација
	10:40 - 16:30	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	16:30 - 21:30	изливање бетона
02.07.2021	21:30 - 24:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	0:00 - 02:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	02:00 - 08:00	израда бушотине
	08:00 - 10:00	постављање експлозива и минирање
	10:00 - 10:40	вентилација
	10:40 - 16:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	16:30 - 21:30	изливање бетона
03.07.2021	21:30 - 24:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	0:00 - 03:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	03:00 - 08:00	израда бушотине
	08:00 - 10:00	постављање експлозива и минирање
	10:00 - 10:40	вентилација

	10:40 - 17:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	17:00 - 22:00	изливање бетона
	22:00 - 24:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
04.07.2021	0:00 - 02:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	02:00 - 07:00	израда бушотине
	07:00 - 10:00	постављање експлозива и минирање
	10:00 - 10:40	венилација
	10:40 - 17:30	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	17:30 - 22:00	изливање бетона
	22:00 - 24:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
05.07.2021	0:00 - 01:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	01:00 - 06:00	израда бушотине
	06:00 - 10:00	постављање експлозива и минирање
	10:00 - 10:40	венилација
	10:40 - 17:30	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	17:30 - 22:00	изливање бетона
	22:00 - 24:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
06.07.2021	0:00 - 03:30	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	03:30 - 07:30	израда бушотине
	07:30 - 10:00	постављање експлозива и минирање
	10:00 - 10:40	венилација
	10:40 - 16:30	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	16:30 - 20:30	изливање бетона
	20:30 - 24:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
07.07.2021	0:00 - 02:30	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	02:30 - 06:00	израда бушотине
	06:00 - 10:00	постављање експлозива и минирање
	10:00 - 10:40	венилација
	10:40 - 17:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	17:00 - 21:00	изливање бетона
	21:00 - 24:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
08.07.2021	0:00 - 02:30	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	02:30 - 06:00	израда бушотине
	06:00 - 09:00	постављање експлозива и минирање
	09:00 - 09:40	венилација
	09:40 - 17:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	17:00 - 21:00	изливање бетона
	21:00 - 24:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине

Ново вентилационо окно 1		
Датум	Временски интервал	Радови
10.6.2021	8:00—18:00	заваривање
11.6.2021	8:00—18:00	ништа
12.6.2021	8:00—18:00	ништа
13.6.2021	8:00—18:00	заваривање
14.6.2021	8:00—18:00	заваривање
15.6.2021	8:00—18:00	заваривање
17.6.2021	8:00—18:00	заваривање
18.6.2021	00:00-06:10	израда бушотине
	06:10-09:40	стављање експлозива и минирање
	09:40-10:30	вентилација
	10:30-14:30	уклањање остатака из бушотине
	14:30-20:30	ливење цемента
	20:30-00:00	уклањање остатака из бушотине
19.6.2021	00:00-06:10	израда бушотине
	06:10-09:00	стављање експлозива и минирање
	09:00-09:40	вентилација
	09:40-20:30	уклањање остатака из бушотине
	20:30-00:00	ливење цемента
20.6.2021	00:00-00:00	ливење цемента
21.6.2021	00:00-00:00	ремонт опреме
22.6.2021	00:00-00:00	ремонт опреме
23.6.2021	06:00-11:00	израда бушотине
	11:00-13:00	стављање експлозива и минирање
	13:00-13:40	вентилација
	13:40-20:30	уклањање остатака из бушотине
	20:30-00:00	ливење цемента
24.6.2021	00:00-03:30	ливење цемента
	03:30-05:00	уклањање остатака из бушотине
	05:00-11:00	израда бушотине
	11:00-13:00	стављање експлозива и минирање
	13:00-13:40	вентилација
	13:40	уклањање остатака из бушотине
25.6.2021	8:00—18:00	заваривање
26.6.2021	8:00—18:00	заваривање
27.6.2021	8:00—18:00	заваривање

28.6.2021	8:00—18:00	заваривање
29.6.2021	8:00—18:00	заваривање
30.6.2021	8:00—18:00	заваривање
	18:00—24:00	уклањање остатака бушотине
01.07.2021	0:00 - 11:00	бушење и минирање
	12:00 - 20:00	чишћење и поравнање терена
02.07.2021	0:00 - 19:00	повезивање челичних шипки
	19:00 - 24:00	изливање бетона
03.07.2021	0:00 - 07:00	изливање бетона
	08:00 - 20:00	чишћење шљаке
04.07.2021	04:00 - 11:00	бушење и минирање
	12:00 - 20:00	чишћење и поравнање терена
05.07.2021	07:30 - 13:30	бушење и минирање
	14:00 - 21:00	чишћење шљаке
	21:00 - 24:00	повезивање челичних шипки
06.07.2021	0:00 - 14:00	повезивање челичних шипки
	15:00 - 23:00	изливање бетона
07.07.2021	07:00 - 10:00	чишћење шљаке
	10:00 - 23:00	уградња хватача и хидрауличне станице
08.07.2021	07:00 - 13:30	бушење и минирање
	14:00 - 21:00	чишћење шљаке

Крај извештаја



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-00631/2018-03

Датум: 01.06.2018. године

Београд

На основу члана 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10), члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС“ бр. 79/05, 101/07, 95/10 и 99/14), члана 5а. став 1. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, бр. 44/14, 14/15, 54/15 и 62/2017), члана 136. и члана 141. став 2. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", број 18/16), а по захтеву *Заштита на раду и заштите животне средине „Београд“ ДОО, Лабораторије за заштиту радне и животне средине, Дескашева 7, Београд*, Министарство заштите животне средине, помоћник министра заштите животне средине, Александар Весић, по овлашћењу министра број 021-01-5/4/2017-09 од 11.12.2017. године доноси

Р Е Ш Е Њ Е

1. **УТВРЂУЈЕ СЕ** да *Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“ ДОО, Лабораторија за заштиту радне и животне средине, Дескашева 7, Београд*, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.

2. **ОВЛАШЋУЈУ СЕ:**

- Слободанка Колџић, дипл.инж.маш;
- Срђан Ракановић, дипл.инж.ел;
- Милан Гргић, дипл.инж.маш;
- Душан Прица, дипл.инж.ел;
- Горан Божић, спец.стр.инж.маш;
- Миодраг Бркље, дипл.инж.ел.

запослени у *Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“ ДОО, Лабораторија за заштиту радне и животне средине, Дескашева 7, Београд*, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

3. Ово решење важи четири године.

О б р а з л о ж е њ е

Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“ ДОО, Лабораторија за заштиту радне и животне средине, Дескашева 7, Београд, 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 и Сертификат о акредитацији број 01-086) и увида на лицу места (Записник од 18.05.2018. године), утврђено је да



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-00631/1/2018-03

Датум: 13.11.2020. године

Београд

На основу чл. 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10), чл. 136. и 141. став 2. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16 и 95/18-аутентично тумачење), чл. 6. став 1. и 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС“, број 128/20), 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 привредног друштва Заштита на раду и заштите животне средине „Београд“ ДОО, Дескашева 7, Београд, Александар Дујановић, државни секретар Министарства заштите животне средине по решењу о овлашћењу број: 021-01-29/2020-09 од 9.11.2020. године, доноси:

РЕШЕЊЕ
О
ИЗМЕНИ РЕШЕЊА

1. У решењу број 353-01-00631/2018-03, од 01.06.2018. године у тачки 2., име и презиме овлашћеног лица за мерење буке у животној средини: Слободанка Колцић, дипл.инж.маш; брише се.

2. У осталом делу решење остаје непромењено.

Образложење

Привредно друштво Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“ ДОО, Дескашева 7, Београд, доставила је обавештење Министарству заштите животне средине, Комисији за давање овлашћења организацијама за мерење буке у животној средини, да овлашћено лице за мерење буке у животној средини Слободанка Колцић више није запослена у Заштити на раду и заштити животне средине „Београд“ ДОО, Дескашева 7, Београд.

На основу наведеног решено је као у диспозитиву.

Поука о правном леку:

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

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александар Дујановић
Александар Дујановић
БЕОГРАД



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд

Belgrade

додељује

awards

01430

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

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

**ЗАШТИТА НА РАДУ И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ
СРЕДИНЕ БЕОГРАД ДОО БЕОГРАД**

Лабораторија за заштиту радне и животне средине

Београд

акредитациони број

accreditation number

01-086

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2006

(ISO/IEC 17025:2005)

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

02.04.2018.

Акредитација важи до

Date of expiry

29.06.2021.



В. Д.
Acting

Директор
Director

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.

Број: 2-01-140/2021- 25
 Датум: 25.06.2021. године

ЗАШТИТА НА РАДУ И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
 БЕОГРАД ДОО БЕОГРАД
 Лабораторија за заштиту радне и животне средине
 Београд, Дескашева 7

Предмет: Одлука број 292/2021

У прилогу дописа Акредитационо тело Србије доставља Одлуку број 292/2021 од 25.06.2021. године о продужењу акредитације.

Прилог:
 – Одлука број 292/2021;



Број: 2-01-140/2021- 24
 Датум: 25.06.2021. године

На основу члана 15. став 5. Закона о акредитацији („Сл. гласник РС“ бр. 73/2010, 47/2021), члана 28. тачка 7. Статута Акредитационог тела Србије („Сл. гласник РС“ бр. 97/2011), тачке 6.2. Правилника о акредитацији АТС-ПА 01, на основу информација за одлучивање тела за одлучивање усаглашености ЗАШТИТА НА РАДУ И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ БЕОГРАД ДОО БЕОГРАД, Лабораторија за заштиту радне и животне средине, Београд, Акредитационо тело Србије дана 25.06.2021. године доноси следећу

ОДЛУКУ број 292/2021

1. Продужава се акредитација тела за оцењивање усаглашености ЗАШТИТА НА РАДУ И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ БЕОГРАД ДОО БЕОГРАД, Лабораторија за заштиту радне и животне средине, Београд, Дескашева 7, акредитациони број 01-086, у додељеном обиму акредитације.
2. У складу са тачком 1. ове одлуке телу за оцењивање усаглашености продужава се важење Сертификата о акредитацији и Обима акредитације, акредитациони број 01-086, почев од 30.06.2021. године до доношења нове одлуке о акредитацији, а најдуже до 29.09.2021. године.

Образложење

Сертификат о акредитацији акредитациони број 01-086, телу за оцењивање усаглашености важи до 29.06.2021. године. Поступак поновног оцењивања тела за оцењивање усаглашености није завршен у предвиђеном року због проблема изазваних пандемијом коронавируса.

На основу предлога Комисије за акредитацију, а у складу са Правилима акредитације, донета је одлука као у диспозитиву.

Правна поука: Против ове одлуке, сходно чл.19. став 1. Закона о акредитацији, може се уложити жалба Комисији за жалбе Акредитационог тела Србије у року од 15 дана од дана достављања одлуке.





ТЕХНИЧКИ ОПИТНИ ЦЕНТАР
СЕКТОР ЗА МЕТРОЛОГИЈУ
11000 БЕОГРАД, Војводе Степе 445
телефон: (011) 3401-011, телефакс: (011) 3977-422
www.toc.v8.rs metrologija@toc.v8.rs



ВОЈНА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА УСТАНОВА

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Уверење бр. 03-199/20

Страна 1 од 6

Наручилац еталонирања	Заштита на раду и заштита животне средине "Београд"
Назив и адреса корисника	доо, Дескашка 7, Београд Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" доо, Дескашка 7, Београд
Назив	ФОНОМЕТАР
Произвођач	"Brüel&Kjær", Данска
Тип	BK 2250
Серијски број	3003483
Место еталонирања	Технички опитни центар, Сектор за метрологију Београд, Војводе Степе 445
Метода еталонирања	према IEC 61672-3:2013 т.10, т.11.2, т.13, т.14, т.16, т.18
Датум еталонирања	31.03.2020. године
Датум издавања уверења	30.04.2020. године

Еталонирање извршила

Мирјана Младеновић, дипл.инж.

Начелник МЛ-03

потпуковник

мр Драган Лазић, дипл.инж.



Заступа начелника

Сектора за метрологију

потпуковник

мр Драган Лазић, дипл.инж.

Dragan Lazic



ТЕХНИЧКИ ОПИТНИ ЦЕНТАР
СЕКТОР ЗА МЕТРОЛОГИЈУ
11000 БЕОГРАД, Војводе Степе 445
телефон: (011) 3401-011, телефакс: (011) 3977-422
www.toc.vr.rs metrologija@toc.vr.rs



ВОЈНА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА УСТАНОВА

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Уверење бр. 03-197/20

Страна 1 од 6

Наручилац еталонирања

Заштита на раду и заштита животне средине "Београд"
доо, Дескашка 7, Београд

Назив и адреса корисника

Заштита на раду и заштита животне средине "Београд"
доо, Дескашка 7, Београд

Назив

ФОНОМЕТАР

Произвођач

"Brüel&Kjær", Данска

Тип

BK 2250L

Серијски број

2761571

Место еталонирања

Технички опитни центар, Сектор за метрологију
Београд, Војводе Степе 445

Метода еталонирања

према IEC 61672-3:2013
т.10, т.11.2, т.13, т.14, т.16, т.18

Датум еталонирања

31.03.2020. године

Датум издавања уверења

30.04.2020. године

Еталонирање извршила

за Мирјана Младеновић, дипл.инж.
Mirjana Mladenovic



Заступа начелника

Сектора за метрологију
потпуковник

мр Драган Лазић, дипл.инж.

Dragan Lazic

Начелник МЛ-03

потпуковник

мр Драган Лазић, дипл.инж.

Dragan Lazic



Министарство одбране, Генералштаб Војске Србије
Управа за развој и опремање (Ј-5)
ТЕХНИЧКИ ОПИТНИ ЦЕНТАР
СЕКТОР ЗА МЕТРОЛОГИЈУ
11000 БЕОГРАД, Војводе Степе 445
телефон: (011) 3401-011, телефакс: (011) 3977-422
www.toc.v.s.rs, metrologija@toc.v.s.rs



ВОЈНА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА УСТАНОВА

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Уверење бр. 03-359/20

Страна 1 од 6

Наручилац еталонирања	Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" доо,
Назив и адреса корисника	Дескашева 7, Београд
	Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" доо,
	Дескашева 7, Београд
Назив	ФОНОМЕТАР
Произвођач	"Brüel&Kjær", Данска
Тип	ВК 2270
Серијски број	2664116
Место еталонирања	Технички опитни центар, Сектор за метрологију Београд, Војводе Степе 445
Метода еталонирања	SRPS EN IEC 61672-3:2015 т.10, т.11.2, т.13, т.14, т.16, т.18
Датум еталонирања	12.06.2020. године
Датум издавања уверења	12.06.2020. године

Еталонирање извршила
Мирјана Младеновић, дипл.инж.
Mirjana Mladenovic

Начелник МЛ-01
мајор
сц. Слободан Суботић, дипл.инж.



Заступа начелника
Сектора за метрологију
потпуковник
мр Драган Лазић, дипл.инж.



Министарство одбране, Генералштаб Војске Србије
Управа за развој и опремање (Ј-5)
ТЕХНИЧКИ ОПИТНИ ЦЕНТАР
СЕКТОР ЗА МЕТРОЛОГИЈУ
11000 БЕОГРАД, Војводе Степе 445
телефон: (011) 3401-011, телефакс: (011) 3977-422
www.toc.vj.rs, metrologija@toc.vj.rs



ВОЈНА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА УСТАНОВА

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Уверење бр. 03-362/20

Страна 1 од 2

Наручилац еталонирања	Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" доо, Дескашева 7, Београд
Назив и адреса корисника	Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" доо, Дескашева 7, Београд
Назив	КОНДЕНЗАТОРСКИ МИКРОФОН
Произвођач	"Brüel&Kjær", Данска
Тип	ВК 4189
Серијски број	2650957
Место еталонирања	Технички опитни центар, Сектор за метрологију Београд, Војводе Степе 445
Метода еталонирања	SRPS EN 61094-5:2017 т.5.2
Датум еталонирања	11.06.2020. године
Датум издавања уверења	12.06.2020. године

Еталонирање извршила
Мирјана Младеновић, дипл.инж.

Mirjana Mladenovic



Заступа начелника
Сектора за метрологију
потпуковник
мр Драган Лазич, дипл.инж.

Dragan Lazic

Начелник МЛ-01
мајор
сц. Слободан Суботић, дипл.инж.

Slobodan Subotic



ТЕХНИЧКИ ОПИТНИ ЦЕНТАР
СЕКТОР ЗА МЕТРОЛОГИЈУ
11000 БЕОГРАД, Војводе Степе 445
телефон: (011) 3401-011, телефакс: (011) 3977-422
www.toc.vb.rs metrologija@toc.vb.rs



ВОЈНА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА УСТАНОВА

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Уверење бр. 03-201/20

Страна 1 од 2

Наручилац еталонирања	Заштита на раду и заштита животне средине "Београд"
Назив и адреса корисника	доо, Дескашка 7, Београд
	Заштита на раду и заштита животне средине "Београд"
	доо, Дескашка 7, Београд
Назив	КОНДЕНЗАТОРСКИ МИКРОФОН
Произвођач	"Brüel&Kjær", Данска
Тип	БК 4952
Серијски број	2922568
Место еталонирања	Технички опитни центар, Сектор за метрологију Београд, Војводе Степе 445
Метода еталонирања	Директна метода поређења са еталоном Pistonfone BK 4220
Датум еталонирања	31.03.2020. године
Датум издавања уверења	30.04.2020. године

Еталонирање извршила

Мирјана Младеновић, дипл.инж.

Начелник МЛ-03

потпуковник

а. мр Драган Лазић, дипл.инж.



Заступа начелника

Сектора за метрологију

потпуковник

мр Драган Лазић, дипл.инж.

Dragan Lazic



ТЕХНИЧКИ ОПИТНИ ЦЕНТАР
СЕКТОР ЗА МЕТРОЛОГИЈУ
11000 БЕОГРАД, Војводе Степе 445
телефон: (011) 3401-011, телефакс: (011) 3977-422
www.toc.vb.rs metrologija@toc.vb.rs



ВОЈНА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА УСТАНОВА

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

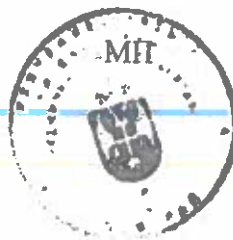
Уверење бр. 03-531/19

Страна 1 од 2

Наручилац еталонирања	Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" доо, Дескашева 7, Београд
Назив и адреса корисника	Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" доо, Дескашева 7, Београд
Назив	КОНДЕНЗАТОРСКИ МИКРОФОН
Произвођач	"Brüel&Kjær", Данска
Тип	ВК 4952
Серијски број	3209543
Место еталонирања	Технички опитни центар, Сектор за метрологију Београд, Војводе Степе 445
Метода еталонирања	Директна метода поређења са еталоном Pistonphone ВК 4220
Датум еталонирања	01.10.2019. године
Датум издавања уверења	03.10.2019. године

Еталонирање извршила
Мирјана Младеновић, дипл.инж.

Mirjana Mladenovic



Начелник
Сектора за метрологију
потпуковник
мр Ивица Милановић, дипл.инж.

Ivica Milanovic

Начелник МЛ-03
потпуковник
мр Драган Лазич, дипл.инж.

Dragan Lazic



Министарство одбране, Генералштаб Војске Србије
Управа за развој и опремање (Ј-5)
ТЕХНИЧКИ ОПИТНИ ЦЕНТАР
СЕКТОР ЗА МЕТРОЛОГИЈУ
11000 БЕОГРАД, Војводе Степе 445
телефон: (011) 3401-011, телефакс: (011) 3977-422
www.toc.vs.rs, metrologija@toc.vs.rs



ВОЈНА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА УСТАНОВА

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Уверење бр. 03-359/21

Страна 1 од 3

Наручилац еталонирања	Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" доо,
Назив и адреса корисника	Дескашева 7, Београд
Назив	Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" доо,
Произвођач	Дескашева 7, Београд
Тип	КАЛИБРАТОР ЗВУКА
Серијски број	"Brüel&Kjær", Данска
Место еталонирања	БК 4230
Метода еталонирања	1206421
Датум еталонирања	Технички опитни центар, Сектор за метрологију
Датум издавања уверења	Београд, Војводе Степе 445

Еталонирање извршила
Мирјана Младеновић, дипл.инж.
Mirjana Mladenovic



ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА
ЗА ПОДРШКУ
ПОТПУКОВНИК
доц.др Мирослав Јовановић, дипл.инж.

Начелник МЛ-01
мајор
сц. Слободан Суботић, дипл.инж.



Министарство одбране, Генералштаб Војске Србије

Управа за развој и опремање (Ј-5)

ТЕХНИЧКИ ОПИТНИ ЦЕНТАР

СЕКТОР ЗА МЕТРОЛОГИЈУ

11000 БЕОГРАД, Војводе Степе 445

телефон: (011) 3401-011, телефакс: (011) 3977-422

www.toc.vs.rs, metrologija@toc.vs.rs



ВОЈНА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА УСТАНОВА

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Уверење бр. 03-360/20

Страна 1 од 3

Наручилац еталонирања	Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" доо, Дескашева 7, Београд
Назив и адреса корисника	Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" доо, Дескашева 7, Београд
Назив	КАЛИБРАТОР ЗВУКА
Произвођач	"Brüel&Kjær", Данска
Тип	ВК 4231
Серијски број	3018417
Место еталонирања	Технички опитни центар, Сектор за метрологију Београд, Војводе Степе 445
Метода еталонирања	SRPS EN IEC 60942:2018 т.В.4.6, т.В 4.7, т.В 4.8
Датум еталонирања	11.06.2020. године
Датум издавања уверења	12.06.2020. године

Еталонирање извршила
Мирјана Младеновић, дипл.инж.

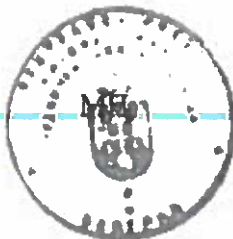
Mirjana Mladenovic

Начелник МЛ-01

мајор

сц. Слободан Суботић, дипл.инж.

Slobodan Subotic



Заступа начелника

Сектора за метрологију

потпуковник

мр Драган Лазић, дипл.инж.

Dragan Lazic

