

ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA
ŽIVOTNE SREDINE „BEOGRAD” DOO
Број 24-2-2272/8
Датум 26.10.2021. год.
БЕОГРАД - Дескашева бр. 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 **20.09.2021.** до **18.10.2021.** године

Октобар 2021.године

Садржај:

1.	Уводне напомене.....	3
2.	Резултати мерења.....	7
3.	Коментар о резултатима мерења.....	52
4.	Закључак о извршеним мерењима.....	54
5.	Прилог.....	56

1. УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Основ мерења:	Захтев Наручиоца бр. 10046 од 17.09.2021., прихваћена понуда број 24-2272/2 од 17.09.2021. године и Уговор број 10542 од 04.10.2021. године.
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 шест месеци 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 20.09.2021. до 18.10.2021. године
Време мерења:	Дато уз резултате мерења.
Место мерења:	<i>Мерно место 1:</i> место Кормарош, Месна заједница Север, улица Хомолска бр.396, домаћинство Новаковић Владимира. <i>Мерно место 2:</i> објект Месне заједнице Брезоник, улица Козарачка бр. 1. <i>Мерно место 3:</i> Месна заједница Брезоник, домаћинство Николић Владимира, адреса Горана Шаћировића бр. 27 (до Метохијске улице). 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:	Дати су у прилогу Извештаја (од 56 стране до 66 стране Извештаја).
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 24-2-2272/4 од 01.10.2021, 24-2-2272/5 од 08.10.2021, 24-2-2272/6 од 15.10.2021 и 24-2-2272/7 од 22.10.2021.
Мерна опрема:	1. <i>Hand-held Analyzer B&K</i>, тип 2250, фабрички број 3011261. 2. <i>Hand-held Analyzer B&K</i>, тип 2250L, фабрички број 2761571. 3. <i>Hand-held Analyzer B&K</i>, тип 2250, фабрички број 2479722. 4. <i>Hand-held Analyzer B&K</i>, тип 2250, фабрички број 3003483. 5. <i>Hand-held Analyzer B&K</i>, тип 2270, фабрички број 2664116. 6. <i>Sound Level Calibrator B&K</i>, тип 4231, 94dB-1000Hz, фабрички број 3018417. 7. <i>Sound Level Calibrator B&K</i>, тип 4230, 94dB-1000Hz, фабрички број 1206421. Вршене су калибрације на почетку седмодневног периода, средином периода и на крају седмодневног мерења. Калибрација инструмената (1), (2), (3), (4) и (5) вршена је калибраторима (6) и (7). Калибрација је вршена на фреквенцији $f=1000$ Hz на 93,8 dB.

Резултати калибрације *Hand-held Analyzer B&K*, тип 2250, фабрички број 3011261 - одступање од иницијалне калибрације:

-0,03 dB, уз осетљивост 49,03 mV/Pa,
0,05 dB, уз осетљивост 48,68 mV/Pa,
-0,02 dB, уз осетљивост 49,11 mV/Pa,
0,03 dB, уз осетљивост 49,37 mV/Pa,
0,04 dB, уз осетљивост 48,61 mV/Pa,
0,01 dB, уз осетљивост 48,50 mV/Pa,
0,02 dB, уз осетљивост 49,31 mV/Pa,
0,06 dB, уз осетљивост 49,73 mV/Pa,
-0,02 dB, уз осетљивост 49,11 mV/Pa.

Резултати калибрације *Hand-held Analyzer B&K*, тип 2250L, фабрички број 2761571 - одступање од иницијалне калибрације:

0,02 dB, уз осетљивост 48,55 mV/Pa,
0,04 dB, уз осетљивост 48,62 mV/Pa,
0,03 dB, уз осетљивост 49,37 mV/Pa,
0,02 dB, уз осетљивост 48,52 mV/Pa,
-0,02 dB, уз осетљивост 49,11 mV/Pa,
0,03 dB, уз осетљивост 48,58 mV/Pa,
-0,03 dB, уз осетљивост 48,23 mV/Pa,
0,04 dB, уз осетљивост 48,62 mV/Pa,
0,05 dB, уз осетљивост 48,68 mV/Pa,
0,02 dB, уз осетљивост 48,52 mV/Pa,
-0,03 dB, уз осетљивост 48,23 mV/Pa,
0,03 dB, уз осетљивост 49,37 mV/Pa.

Резултати калибрације *Hand-held Analyzer B&K*, тип 2250, фабрички број 2479722 - одступање од иницијалне калибрације:

0,05 dB, уз осетљивост 48,69 mV/Pa,
0,02 dB, уз осетљивост 49,31 mV/Pa,
0,04 dB, уз осетљивост 48,61 mV/Pa,
0,04 dB, уз осетљивост 48,62 mV/Pa,
0,06 dB, уз осетљивост 48,72 mV/Pa,
0,05 dB, уз осетљивост 48,68 mV/Pa,
0,01 dB, уз осетљивост 48,47 mV/Pa,
0,02 dB, уз осетљивост 49,31 mV/Pa,
-0,03 dB, уз осетљивост 49,03 mV/Pa.

Резултати калибрације *Hand-held Analyzer B&K*, тип 2250, фабрички број 3003483 - одступање од иницијалне калибрације:

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*, тип 2270, фабрички број 2664116 - одступање од иницијалне калибрације:

0,05 dB, уз осетљивост 48,70 mV/Pa,

0,03 dB, уз осетљивост 48,58 mV/Pa,

0,08 dB уз осетљивост 48,86 mV/Pa.

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

Уверења о еталонирању мерне опреме, Сертификат о акредитацији 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 (поткровље) стамбеног објекта, са микрофоном на висини од 1.5 m. Мерна тачка се налази 150 m од „новог вентилационог окна 1“ (НВО 1). Простор између извора буке и мерног места је отворен, а између њих се налази дечије игралиште.

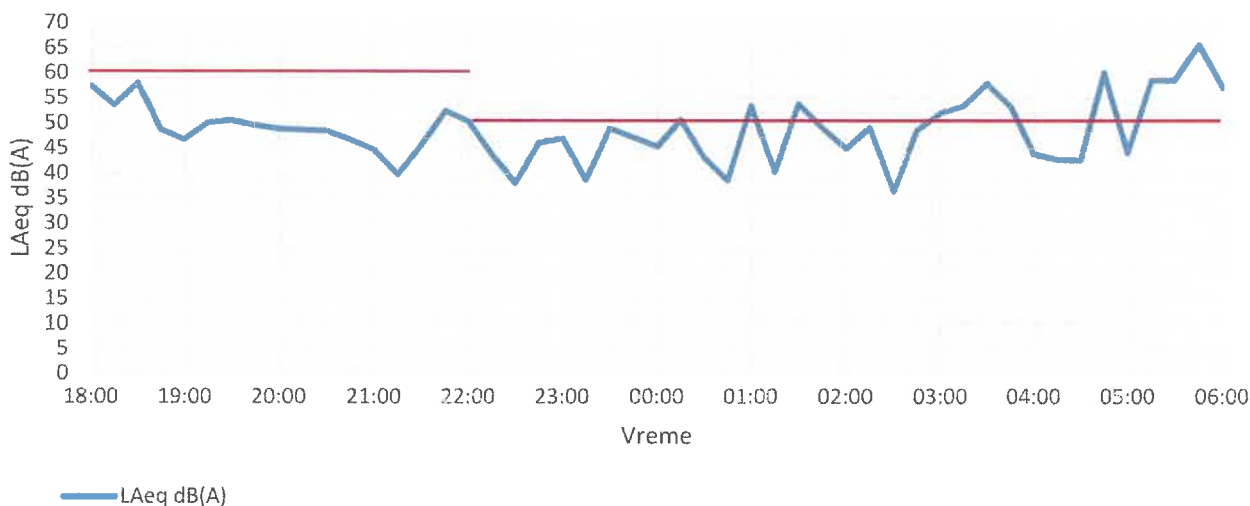


Слика 1.3: Положај мерног места 1 у простору

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

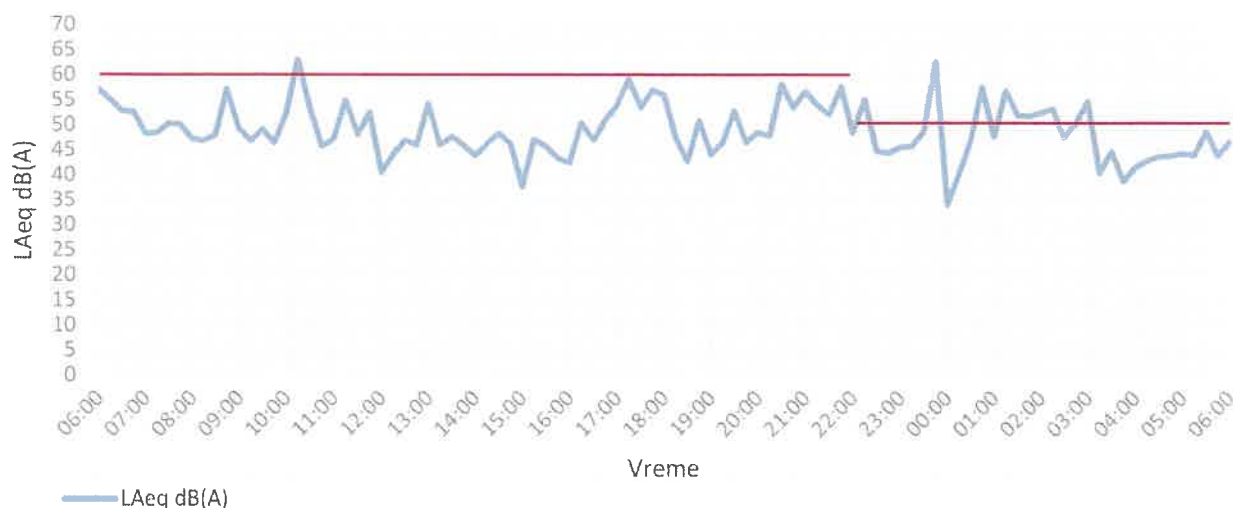
Дијаграми терцне анализе (L_{AeqT}):

Од 18:00 часова 20.09.2021. до 06:00 часова 21.09.2021.



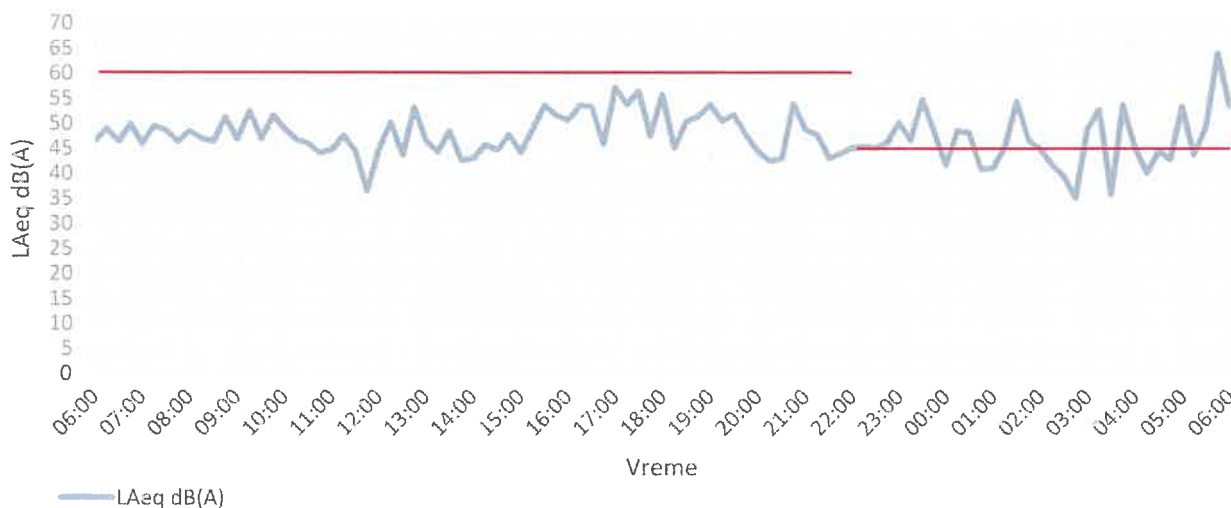
L_{AeqT} за дан (06-18 часова)	L_{AeqT} за вече (18-22 часова)	L_{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
-	51,7 dB(A)	54,4 dB(A)

Од 06:00 часова 21.09.2021. до 06:00 часова 22.09.2021.



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)	53,2 dB(A)	52,0 dB(A)

Од 06:00 часова 22.09.2021. до 06:00 часова 23.09.2021.



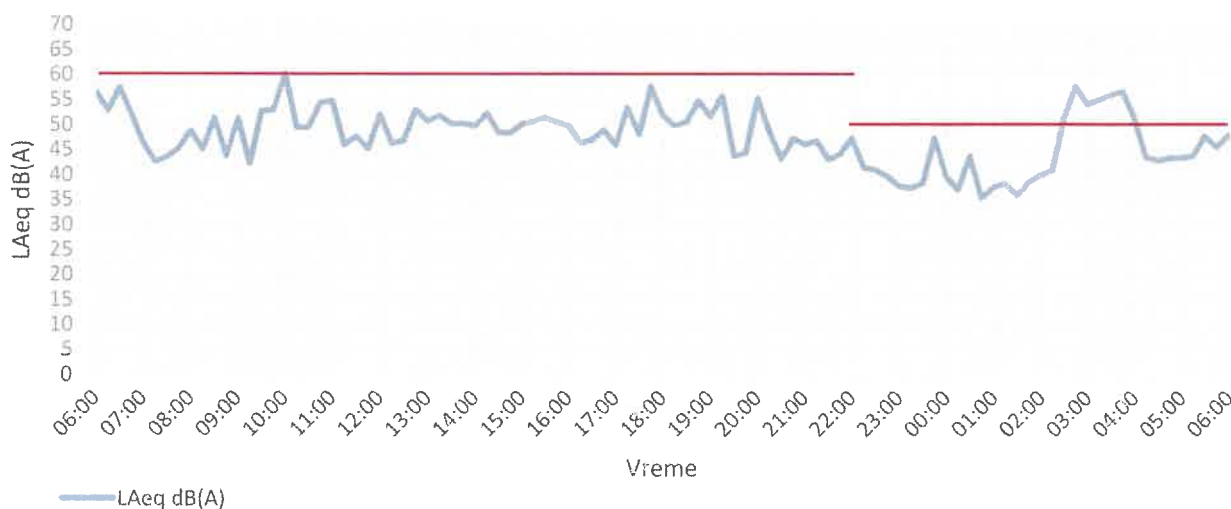
L_{AeqT} за дан (06-18 часова)	L_{AeqT} за вече (18-22 часова)	L_{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
49,9 dB(A)	50,4 dB(A)	51,8 dB(A)

Од 06:00 часова 23.09.2021. до 06:00 часова 24.09.2021.



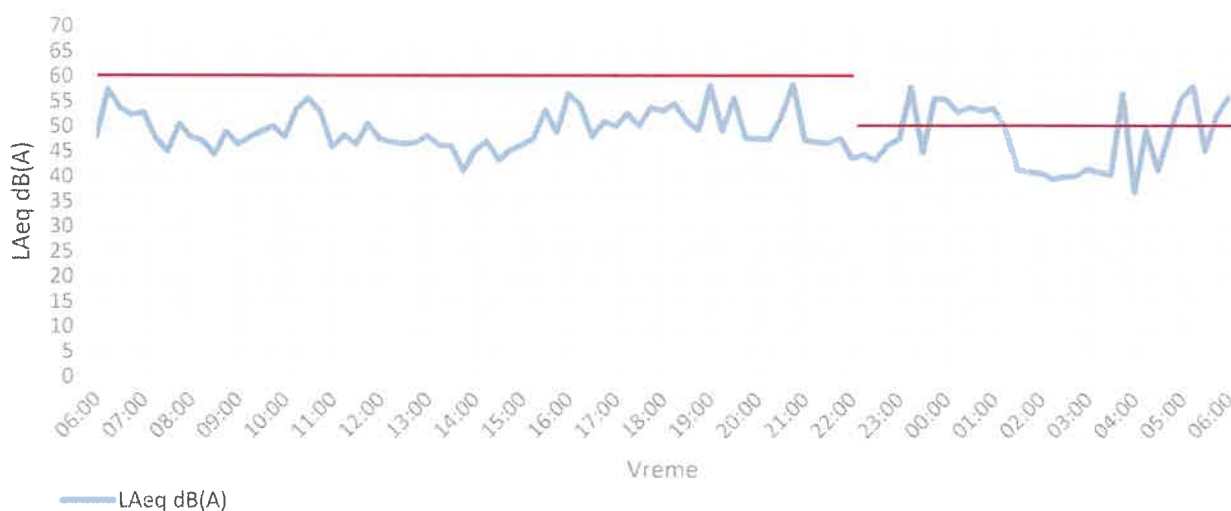
L_{AeqT} за дан (06-18 часова)	L_{AeqT} за вече (18-22 часова)	L_{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,8 dB(A)	50,1 dB(A)	58,8 dB(A)

Од 06:00 часова 24.09.2021. до 06:00 часова 25.09.2021.



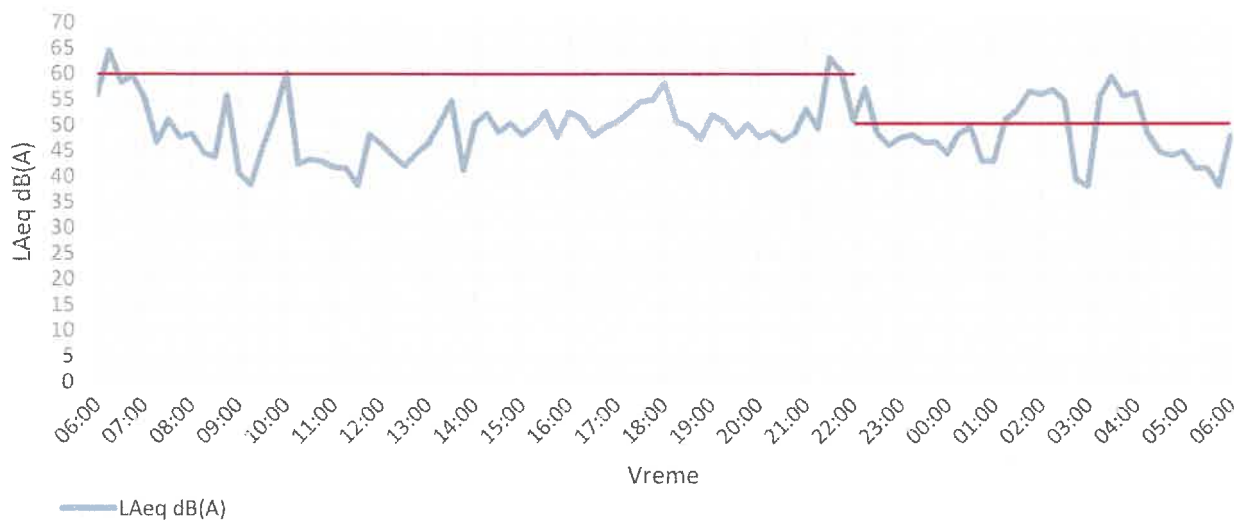
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
51,8 dB(A)	50,7 dB(A)	49,3 dB(A)

Од 06:00 часова 25.09.2021. до 06:00 часова 26.09.2021.



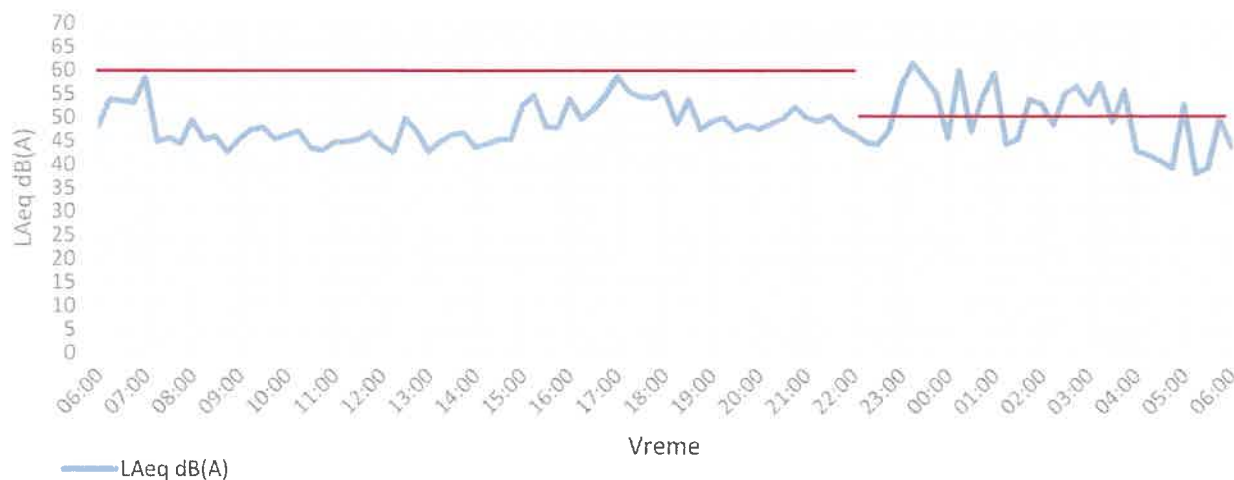
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
50,6 dB(A)	52,8 dB(A)	51,5 dB(A)

Од 06:00 часова 26.09.2021. до 06:00 часова 27.09.2021.



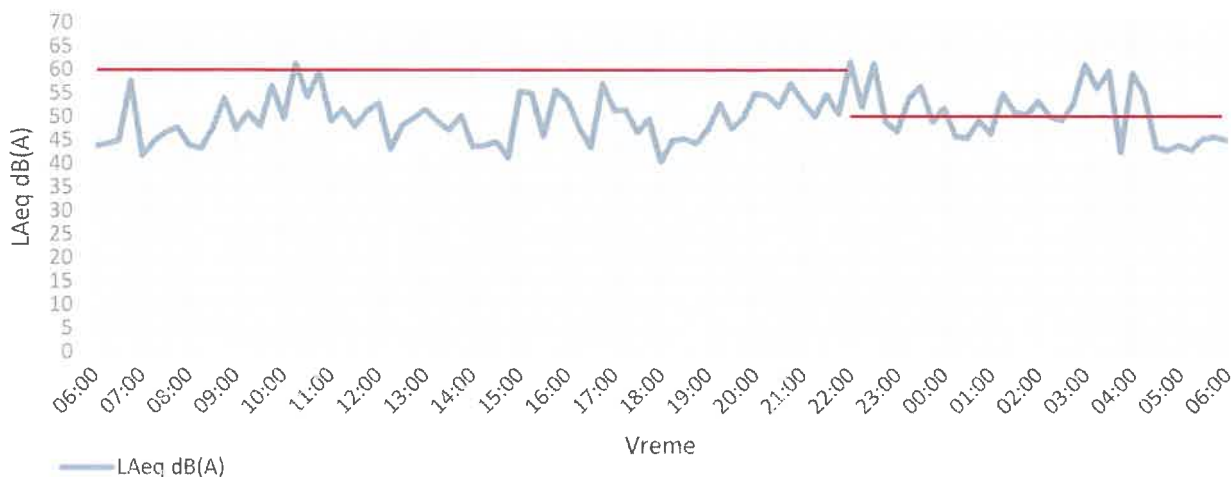
LAeqT за дан (06-18 часова)	LAeqT за вече (18-22 часова)	LAeqT за ноћ (22-06 часова)
53,3 dB(A)	55,1 dB(A)	52,4 dB(A)

Од 06:00 часова 27.09.2021. до 06:00 часова 28.09.2021.



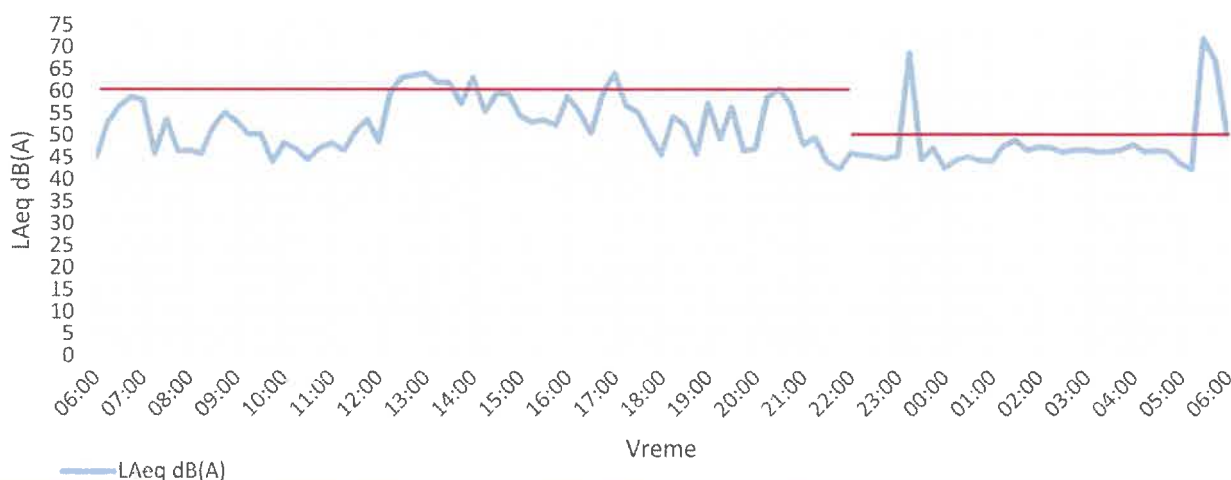
LAeqT за дан (06-18 часова)	LAeqT за вече (18-22 часова)	LAeqT за ноћ (22-06 часова)
50,7 dB(A)	50,4 dB(A)	54,1 dB(A)

Од 06:00 часова 28.09.2021. до 06:00 часова 29.09.2021.



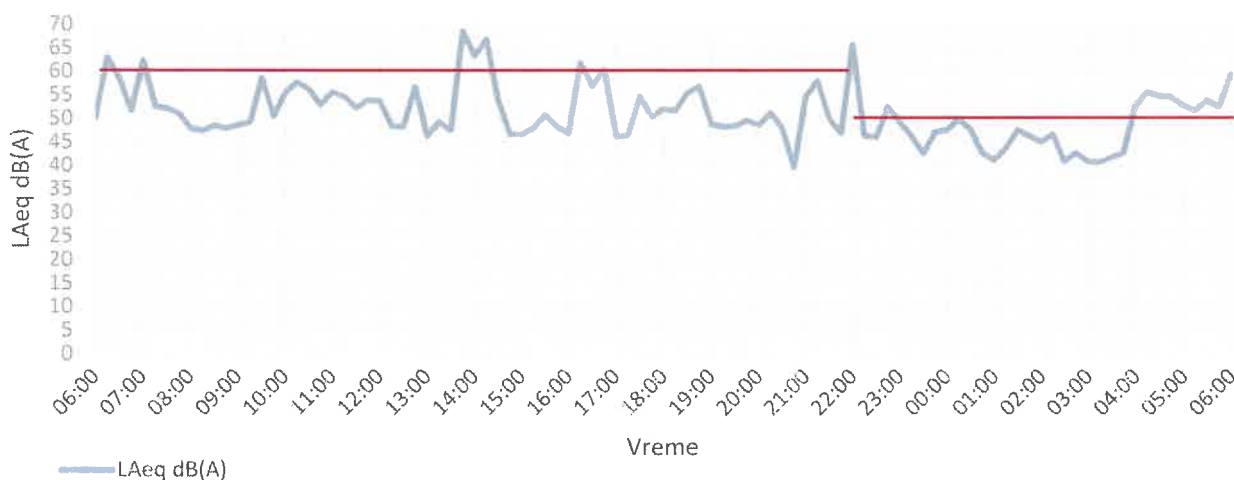
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,3 dB(A)	52,0 dB(A)	54,7 dB(A)

Од 06:00 часова 29.09.2021. до 06:00 часова 30.09.2021.



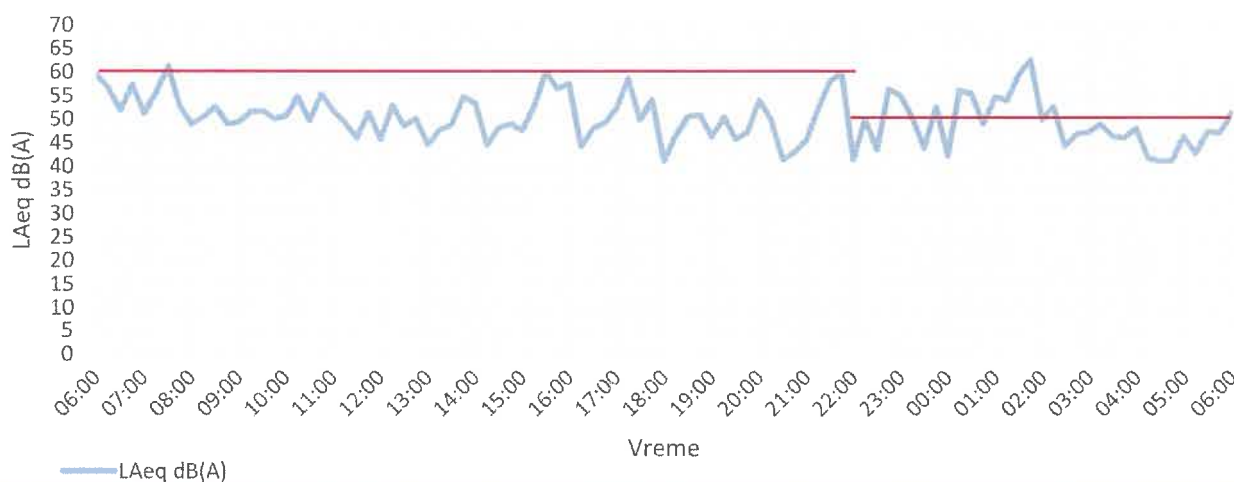
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
57,5 dB(A)	54,2 dB(A)	59,7 dB(A)

Од 06:00 часова 30.09.2021. до 06:00 часова 01.10.2021.



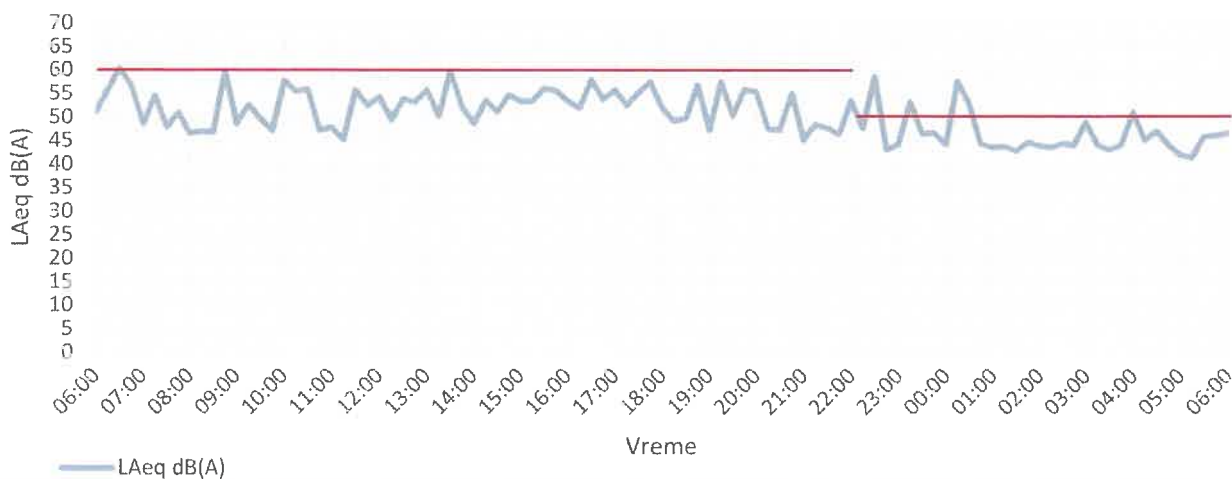
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
57,8 dB(A)	52,5 dB(A)	53,2 dB(A)

Од 06:00 часова 01.10.2021. до 06:00 часова 02.10.2021.



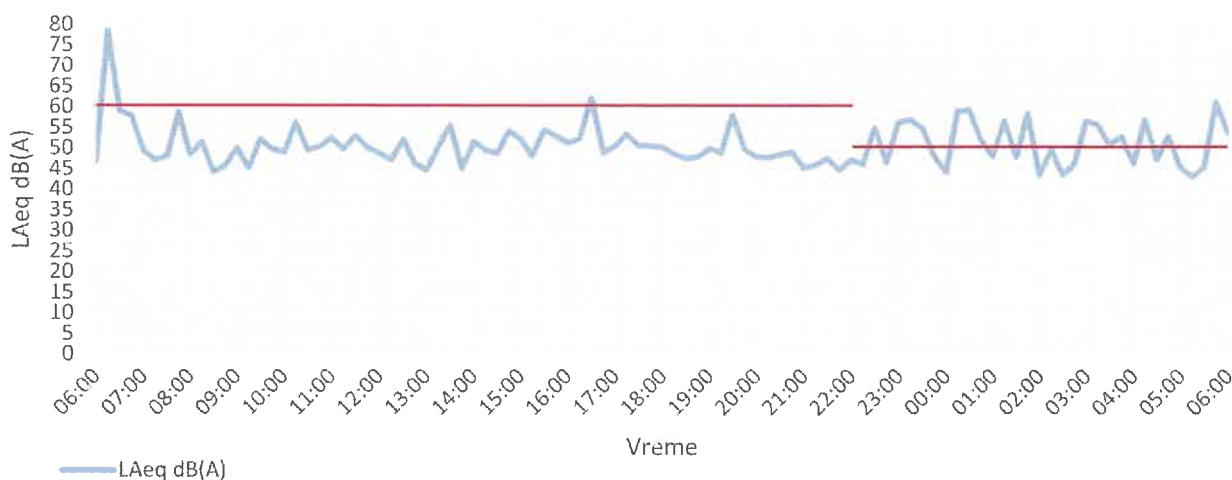
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,7 dB(A)	52,3 dB(A)	52,8 dB(A)

Од 06:00 часова 02.10.2021. до 06:00 часова 03.10.2021.



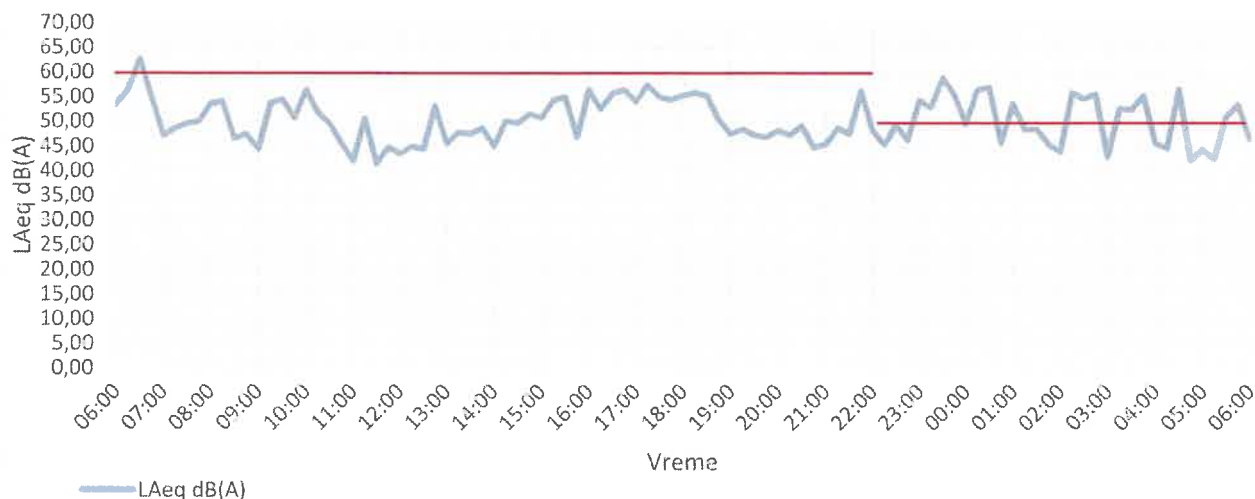
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
54,5 dB(A)	52,7 dB(A)	49,7 dB(A)

Од 06:00 часова 03.10.2021. до 06:00 часова 04.10.2021.



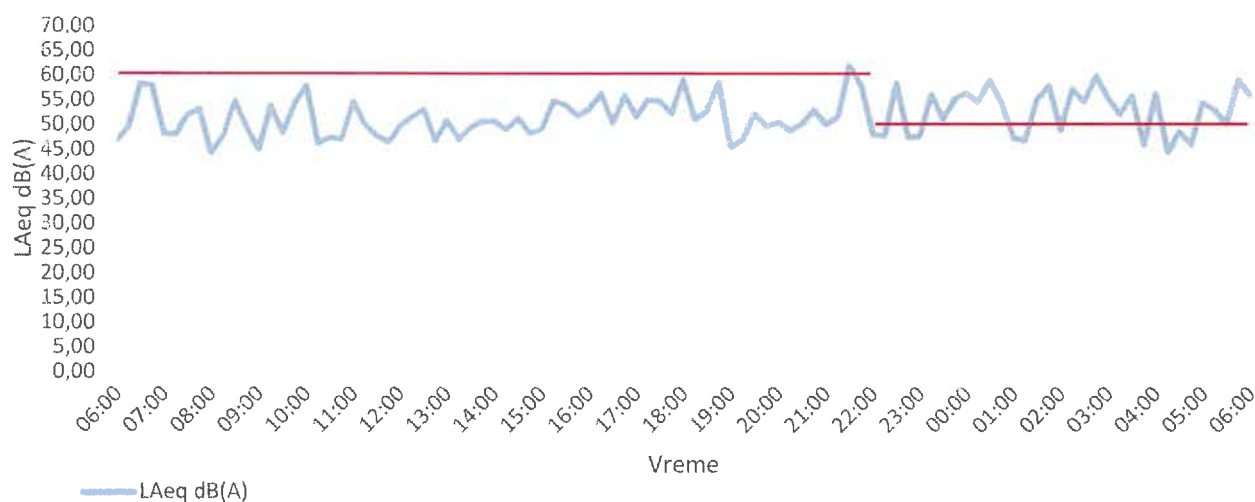
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
62,1 dB(A)	50,0 dB(A)	54,1 dB(A)

Од 06:00 часова 04.10.2021. до 06:00 часова 05.10.2021.



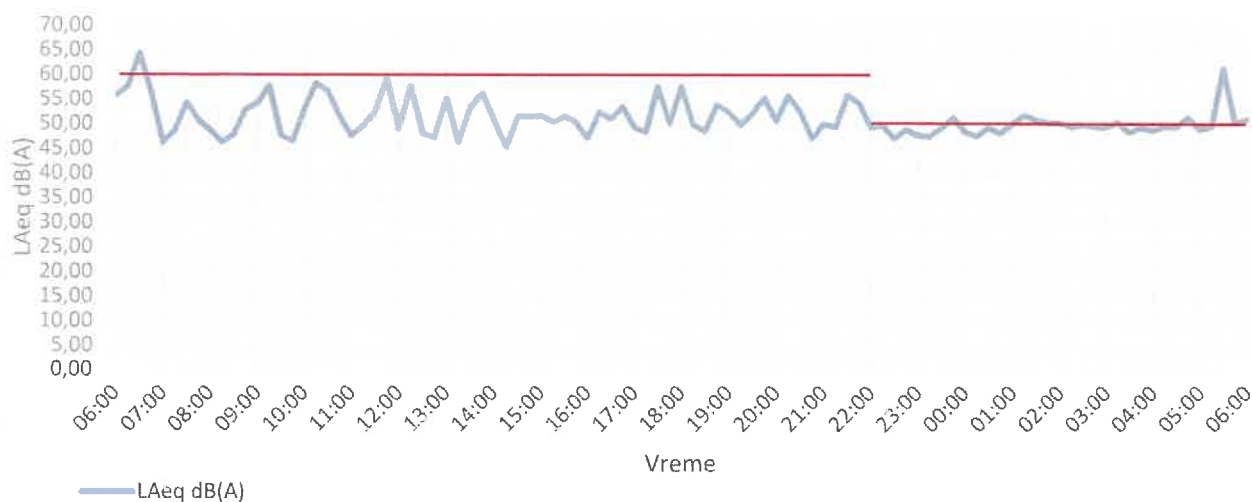
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,2 dB(A)	51,6 dB(A)	52,9 dB(A)

Од 06:00 часова 05.10.2021. до 06:00 часова 06.10.2021.



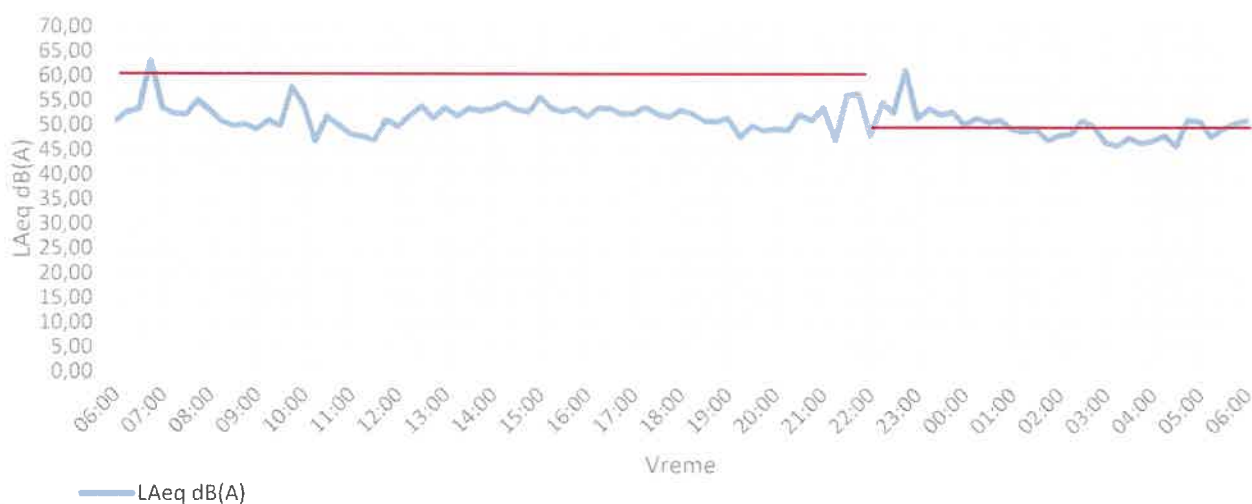
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,2 dB(A)	54,8 dB(A)	54,5 dB(A)

Од 06:00 часова 06.10.2021. до 06:00 часова 07.10.2021.



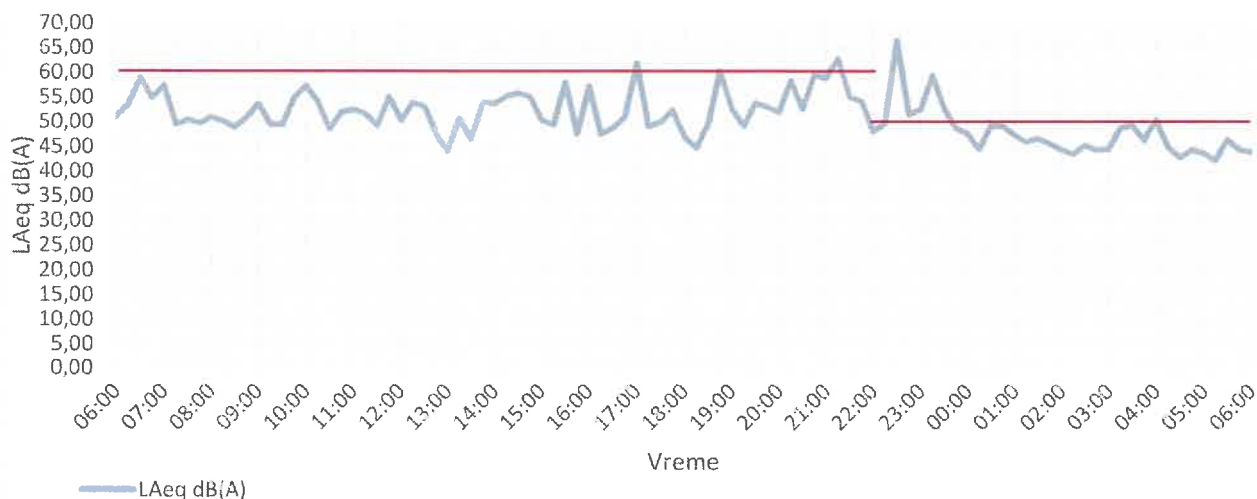
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
54,3 dB(A)	53,2 dB(A)	51,1 dB(A)

Од 06:00 часова 07.10.2021. до 06:00 часова 08.10.2021.



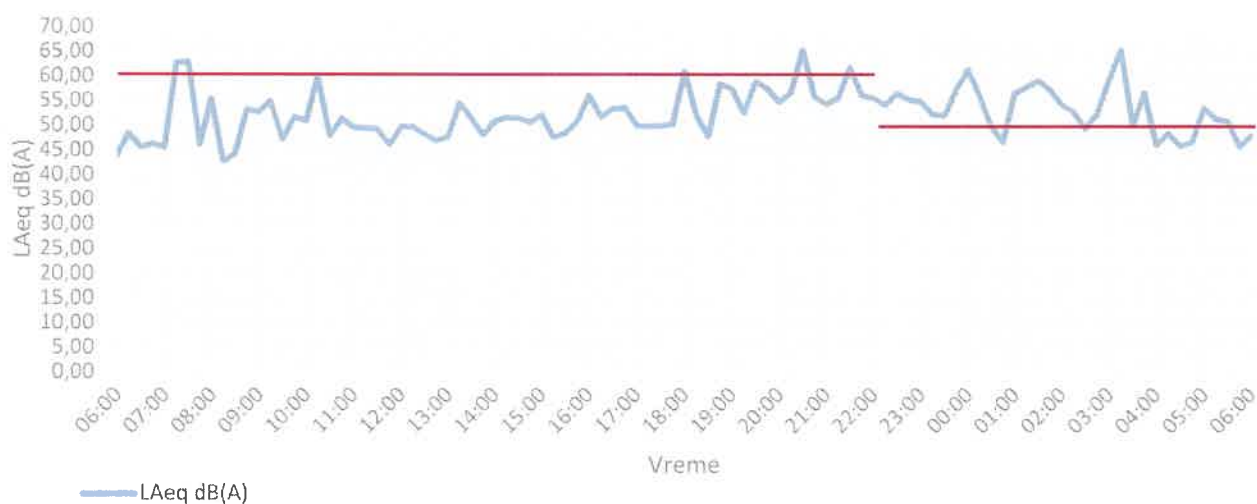
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,5 dB(A)	52,1 dB(A)	51,6 dB(A)

Од 06:00 часова 08.10.2021. до 06:00 часова 09.10.2021.



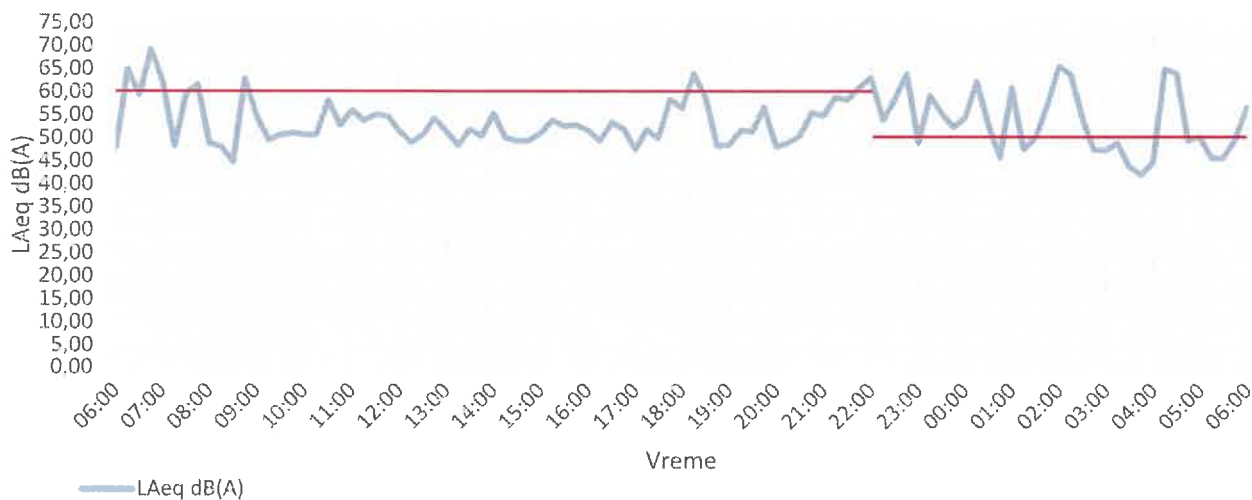
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,7 dB(A)	56,5 dB(A)	53,6 dB(A)

Од 06:00 часова 09.10.2021. до 06:00 часова 10.10.2021.



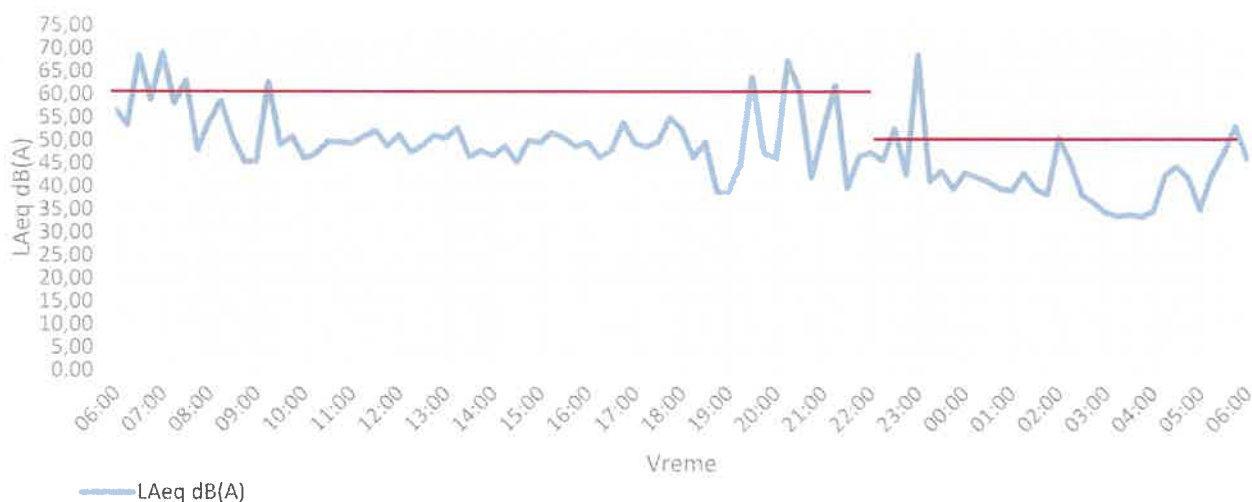
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,2 dB(A)	58,5 dB(A)	56,1 dB(A)

Од 06:00 часова 10.10.2021. до 06:00 часова 11.10.2021.



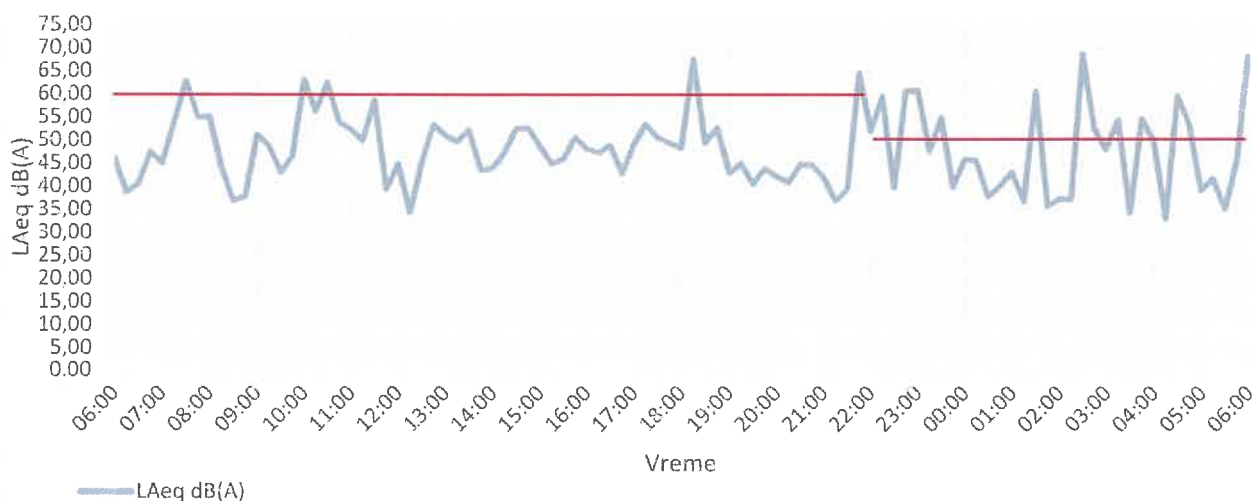
LAeqT за дан (06-18 часова)	LAeqT за вече (18-22 часова)	LAeqT за ноћ (22-06 часова)
57,3 dB(A)	57,1 dB(A)	58,7 dB(A)

Од 06:00 часова 11.10.2021. до 06:00 часова 12.10.2021.



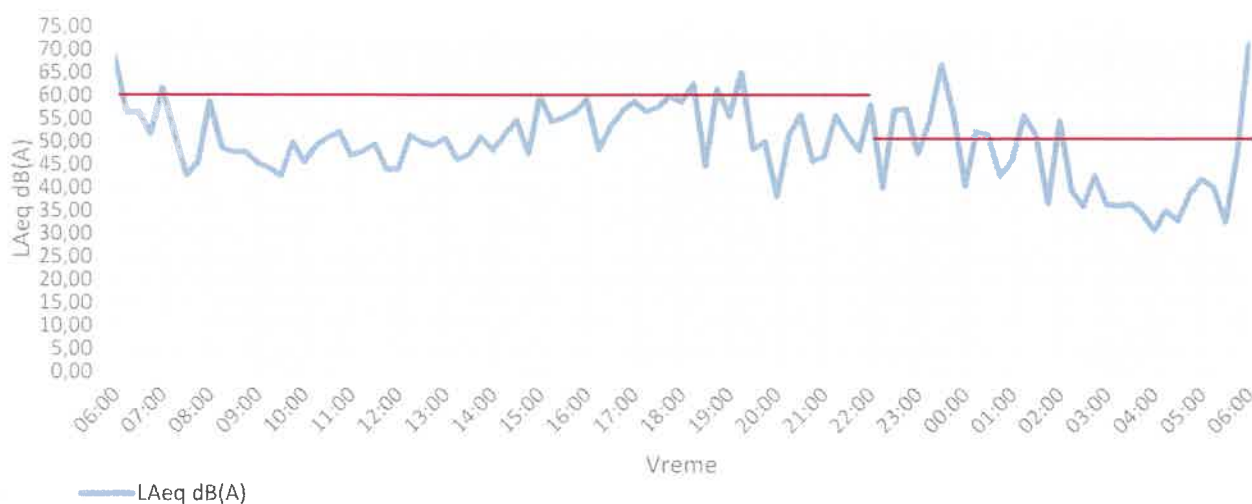
LAeqT за дан (06-18 часова)	LAeqT за вече (18-22 часова)	LAeqT за ноћ (22-06 часова)
57,3 dB(A)	58,5 dB(A)	54,1 dB(A)

Од 06:00 часова 12.10.2021. до 06:00 часова 13.10.2021.



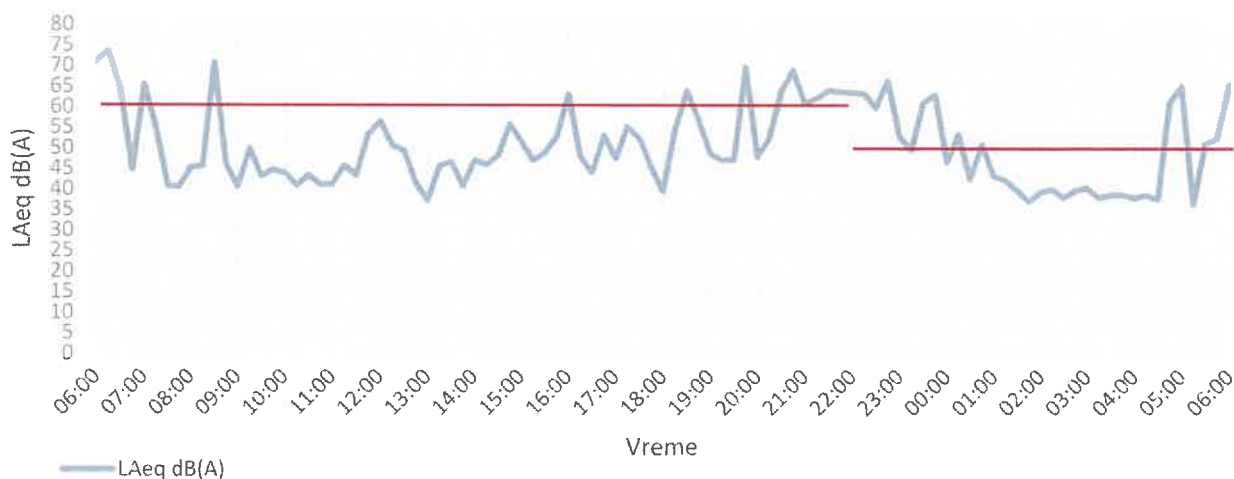
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,6 dB(A)	57,7 dB(A)	56,7 dB(A)

Од 06:00 часова 13.10.2021. до 06:00 часова 14.10.2021.



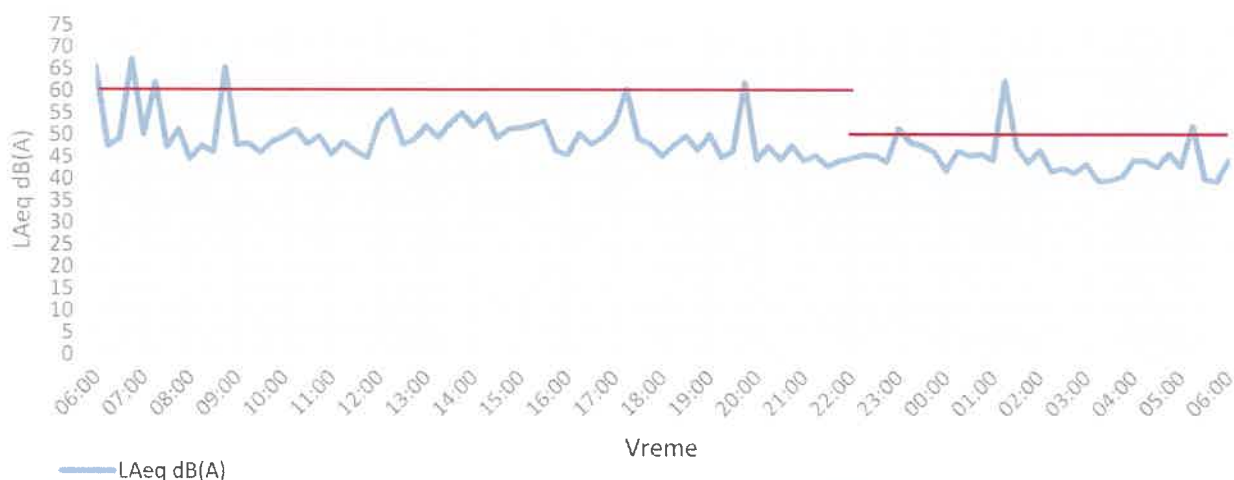
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
55,9 dB(A)	57,5 dB(A)	54,2 dB(A)

Од 06:00 часова 14.10.2021. до 06:00 часова 15.10.2021.



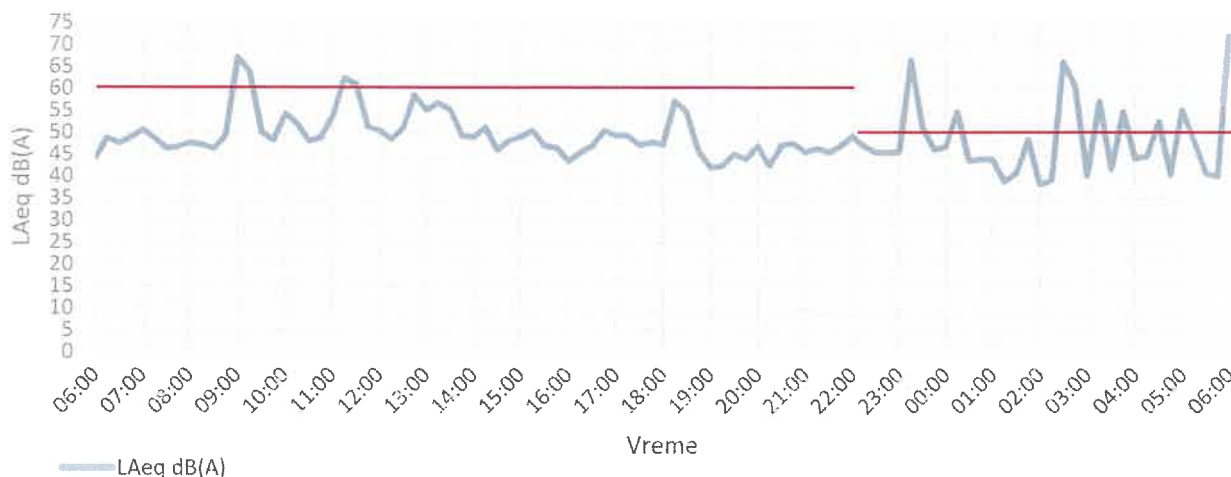
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
61,9 dB(A)	62,9 dB(A)	57,7 dB(A)

Од 06:00 часова 15.10.2021. до 06:00 часова 16.10.2021.



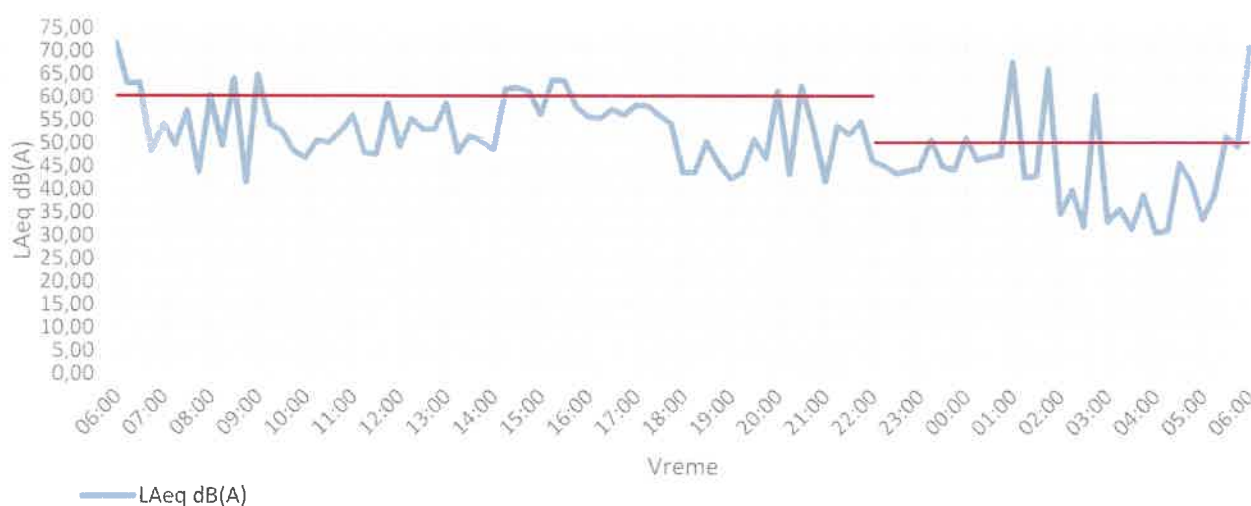
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
56,2 dB(A)	51,6 dB(A)	49,6 dB(A)

Од 06:00 часова 16.10.2021. до 06:00 часова 17.10.2021.



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)	49,3 dB(A)	55,8 dB(A)

Од 06:00 часова 17.10.2021. до 06:00 часова 18.10.2021.



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)	54,6 dB(A)	55,9 dB(A)

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



Слике 2.1 и 2.2: Мерна тачка

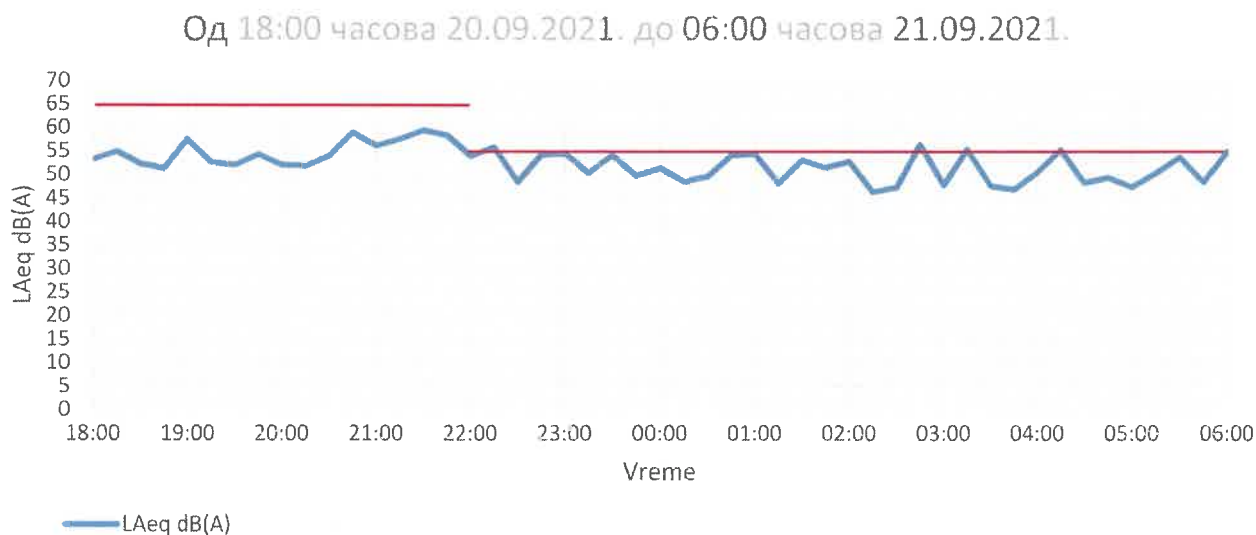
Мерна тачка: на крову објекта Месне заједнице, са микрофоном на висини од 1 m. Мерна тачка се налази 350 m од „новог вентилационог окна 3“ (НВО 3) и 600 m од „новог сервисног окна“ (НСО). Простор између извора буке и мерног места је отворен, а између њих се налази прометна саобраћајница.



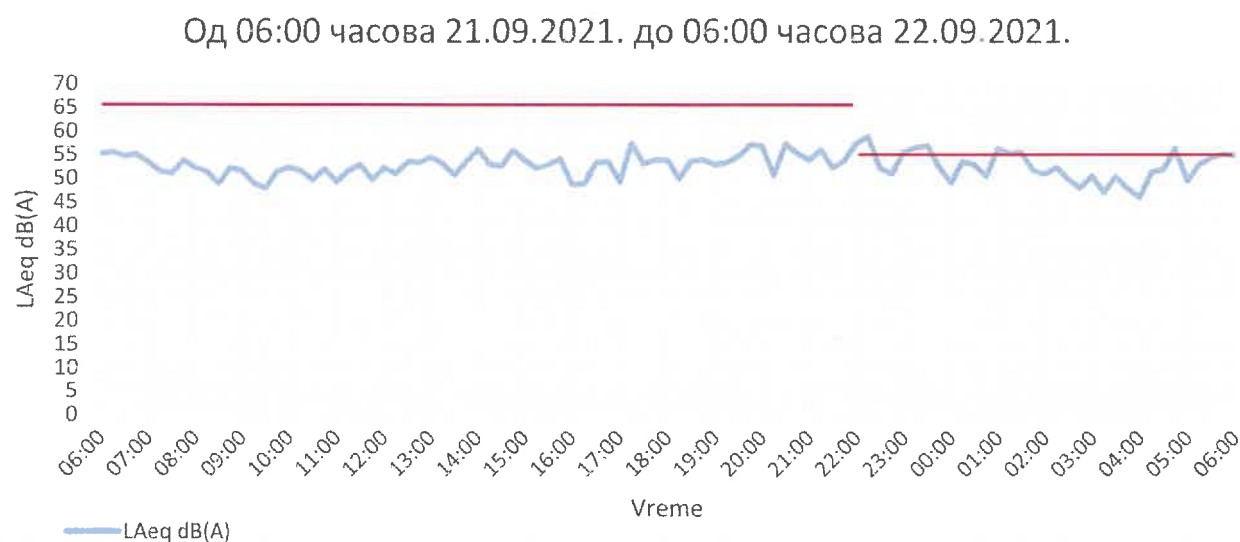
Слика 2.3: Положај мерног места 2 у простору

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

Дијаграми терцне анализе (L_{AeqT}):

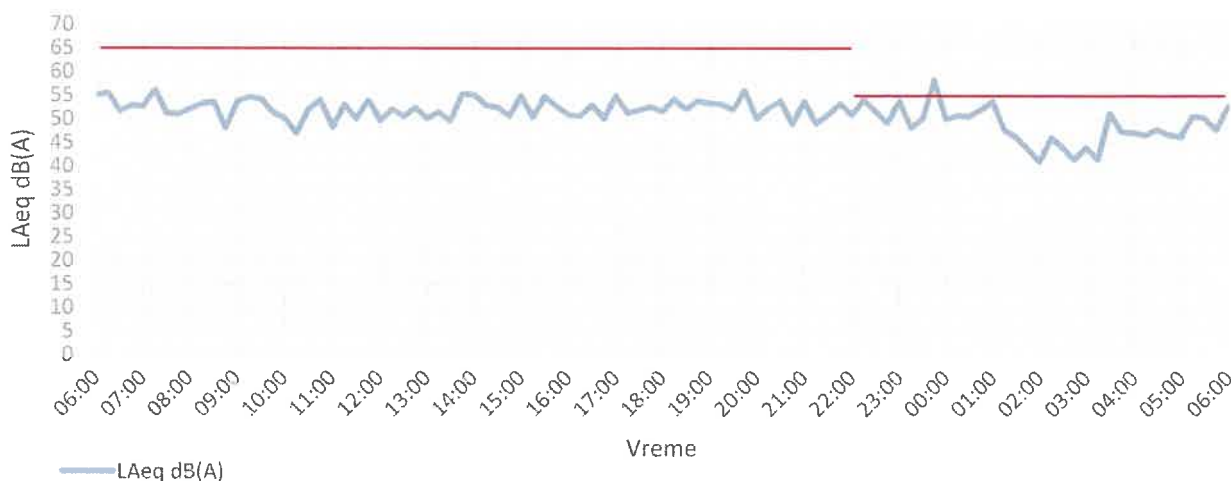


L_{AeqT} за дан (06-18 часова)	L_{AeqT} за вече (18-22 часова)	L_{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
-	55,8 dB(A)	52,3 dB(A)



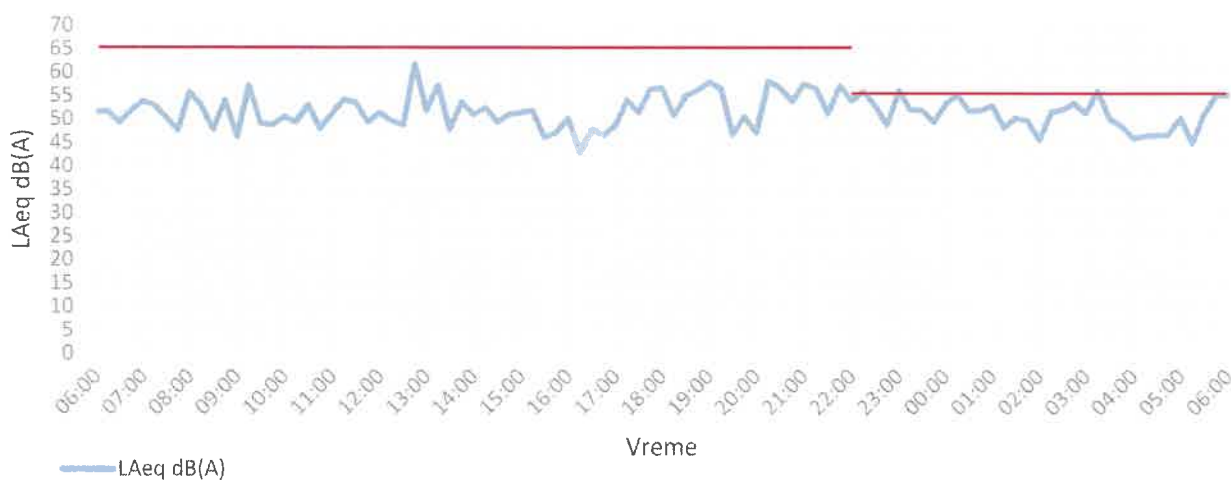
L_{AeqT} за дан (06-18 часова)	L_{AeqT} за вече (18-22 часова)	L_{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,9 dB(A)	54,6 dB(A)	53,7 dB(A)

Од 06:00 часова 22.09.2021. до 06:00 часова 23.09.2021.



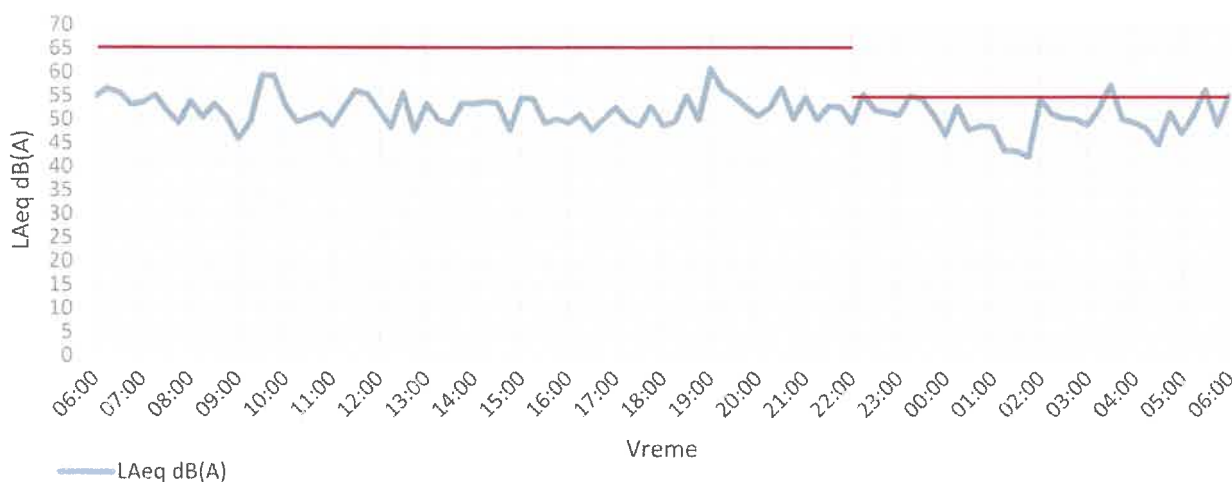
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,7 dB(A)	52,9 dB(A)	50,3 dB(A)

Од 06:00 часова 23.09.2021. до 06:00 часова 24.09.2021.



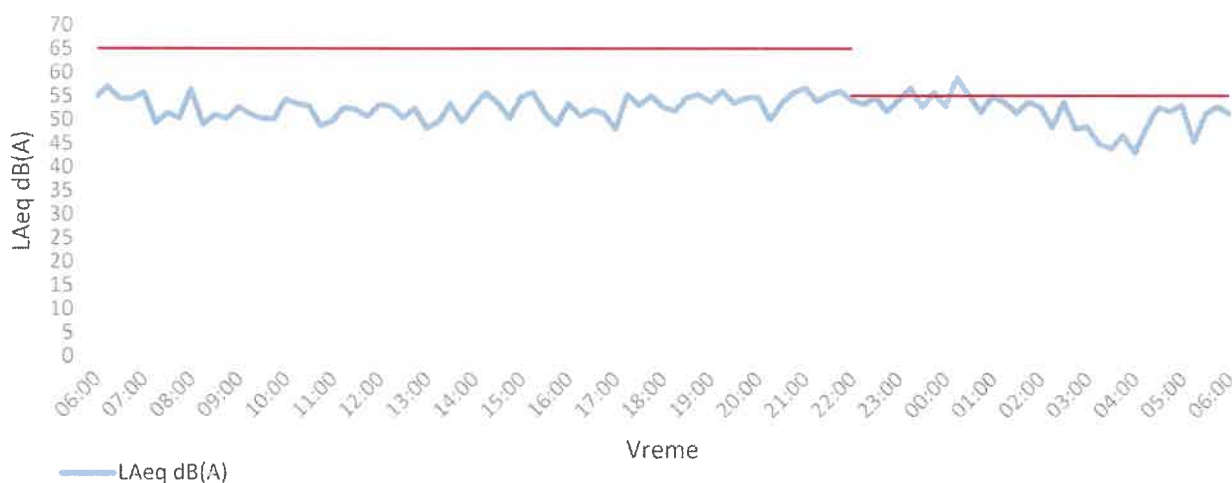
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,6 dB(A)	55,5 dB(A)	52,0 dB(A)

Од 06:00 часова 24.09.2021. до 06:00 часова 25.09.2021.



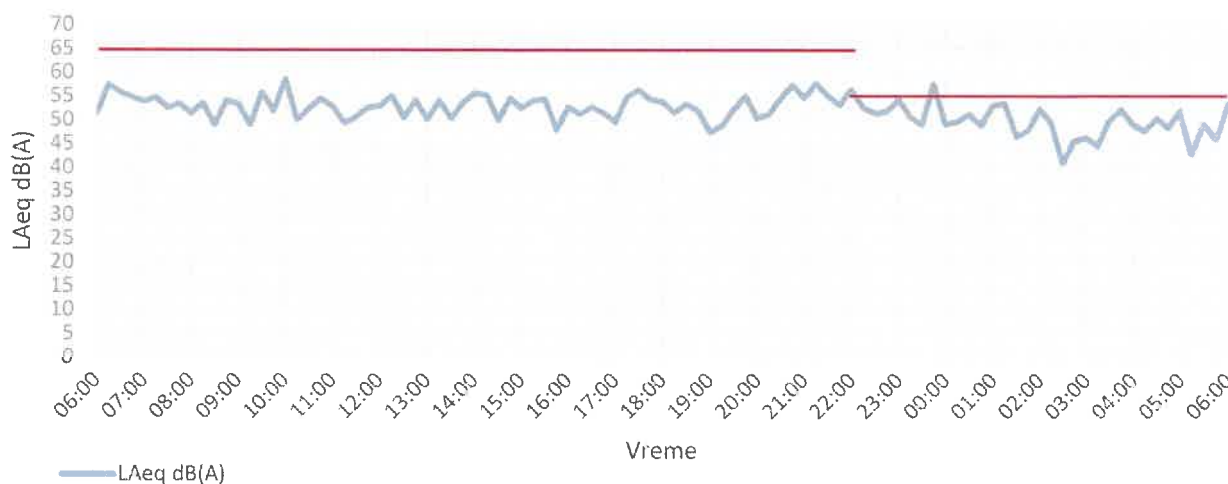
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,2 dB(A)	54,4 dB(A)	51,6 dB(A)

Од 06:00 часова 25.09.2021. до 06:00 часова 26.09.2021.



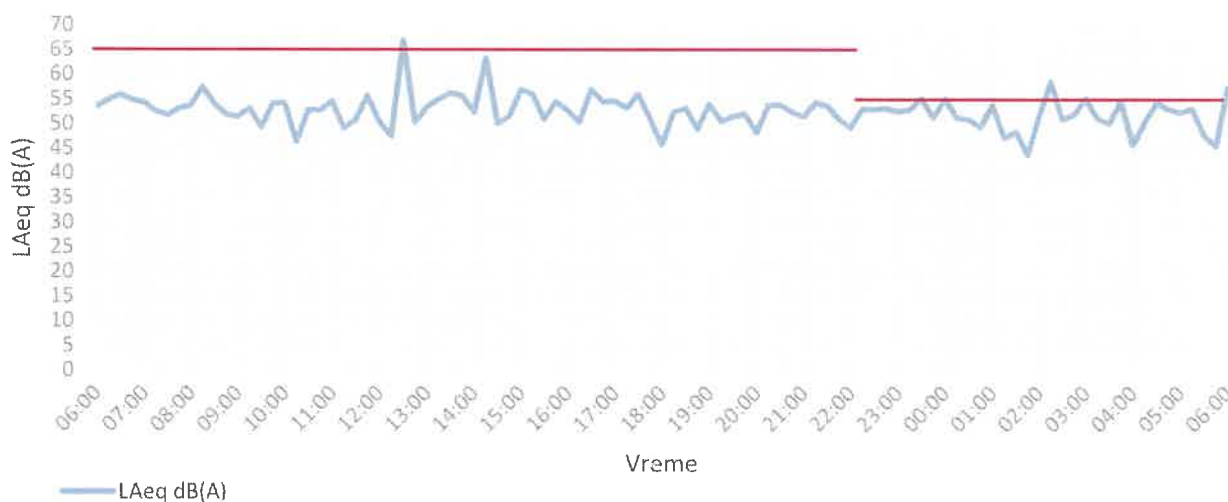
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,9 dB(A)	54,6 dB(A)	53,0 dB(A)

Од 06:00 часова 26.09.2021. до 06:00 часова 27.09.2021.



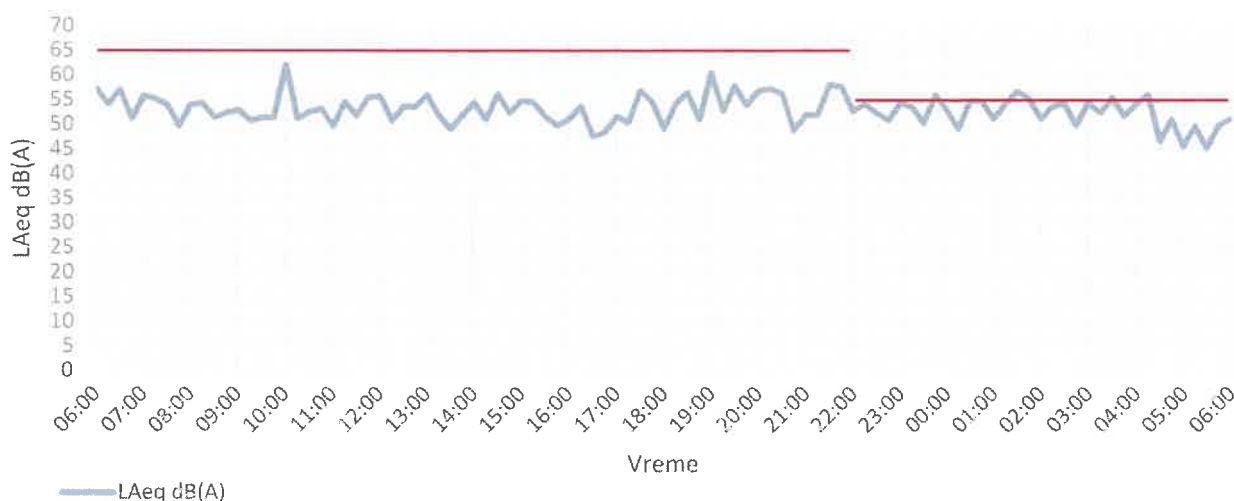
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,6 dB(A)	53,9 dB(A)	51,2 dB(A)

Од 06:00 часова 27.09.2021. до 06:00 часова 28.09.2021.



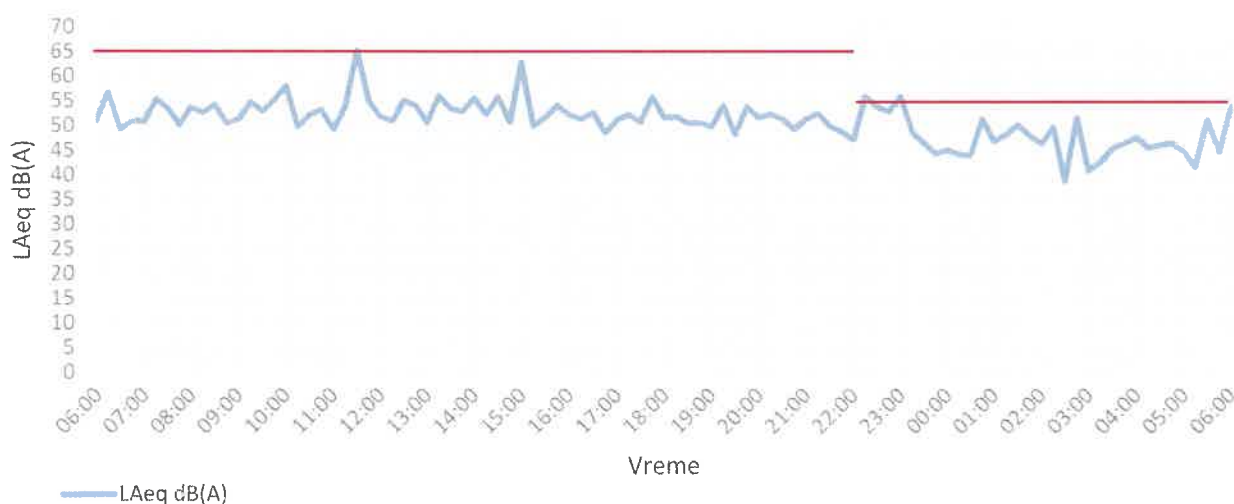
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
55,8 dB(A)	52,2 dB(A)	52,5 dB(A)

Од 06:00 часова 28.09.2021. до 06:00 часова 29.09.2021.



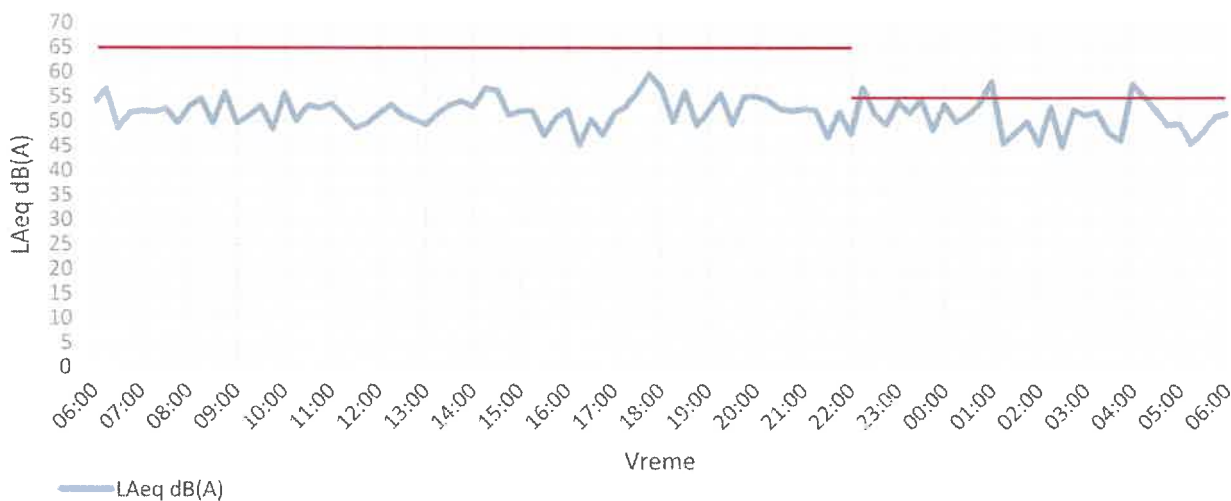
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
54,0 dB(A)	55,9 dB(A)	53,2 dB(A)

Од 06:00 часова 29.09.2021. до 06:00 часова 30.09.2021.



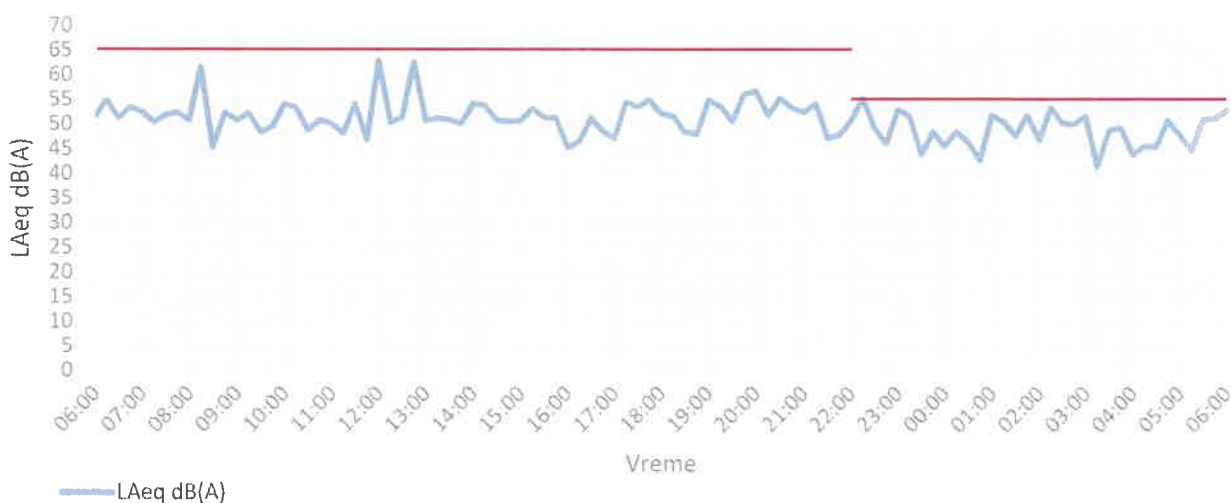
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
55,0 dB(A)	51,4 dB(A)	49,3 dB(A)

Од 06:00 часова 30.09.2021. до 06:00 часова 01.10.2021.



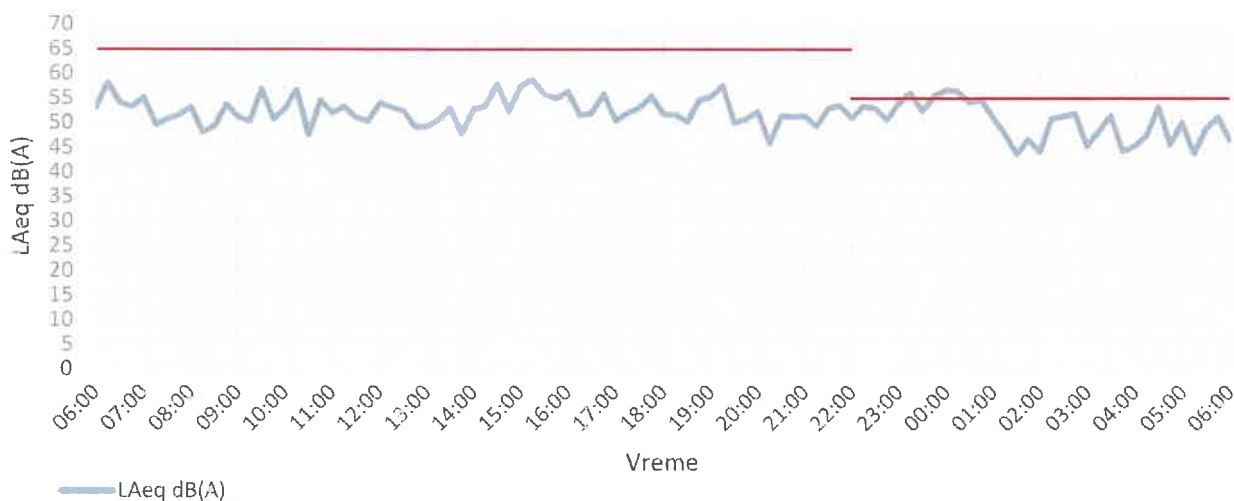
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,0 dB(A)	53,4 dB(A)	52,2 dB(A)

Од 06:00 часова 01.10.2021. до 06:00 часова 02.10.2021.



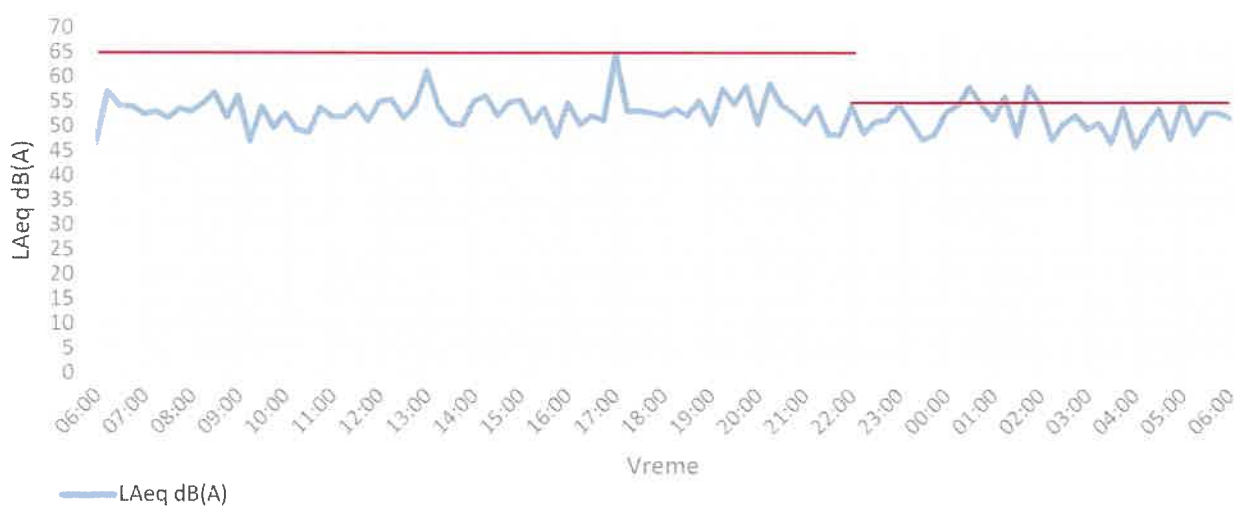
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,9 dB(A)	53,0 dB(A)	49,8 dB(A)

Од 06:00 часова 02.10.2021. до 06:00 часова 03.10.2021.



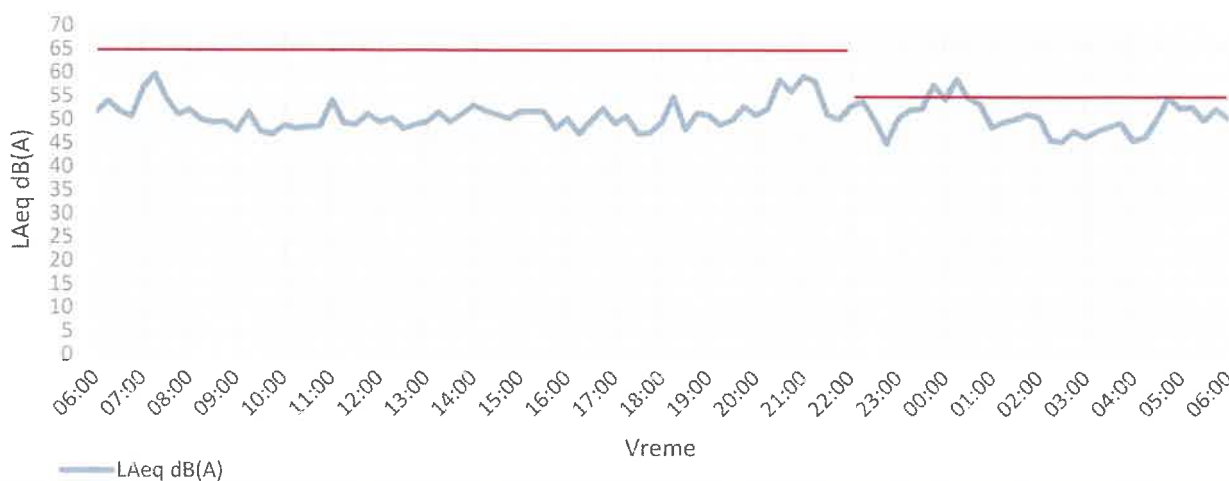
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,8 dB(A)	52,7 dB(A)	51,9 dB(A)

Од 06:00 часова 03.10.2021. до 06:00 часова 04.10.2021.



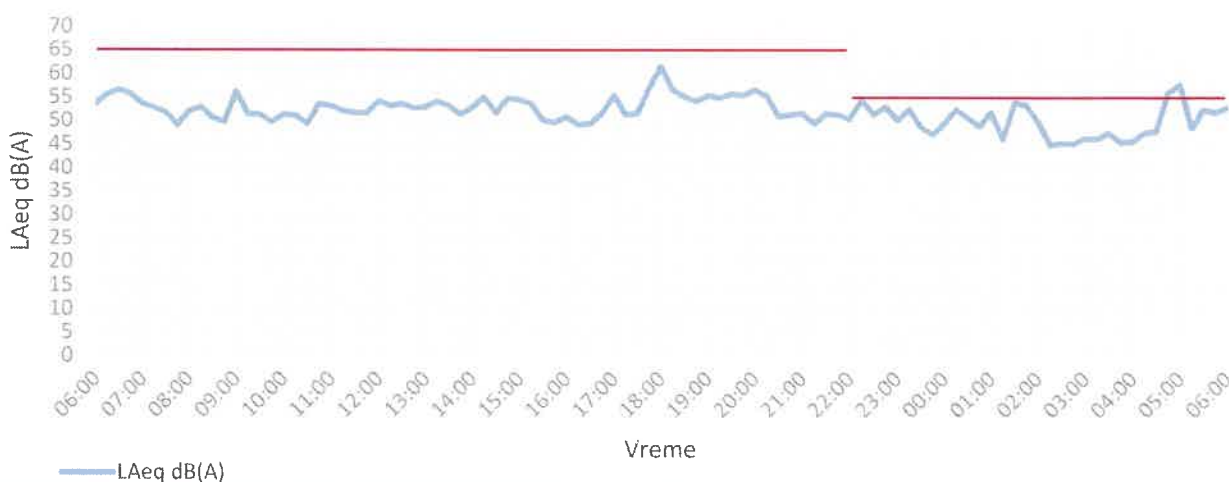
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
54,7 dB(A)	54,3 dB(A)	52,7 dB(A)

Од 06:00 часова 04.10.2021. до 06:00 часова 05.10.2021.



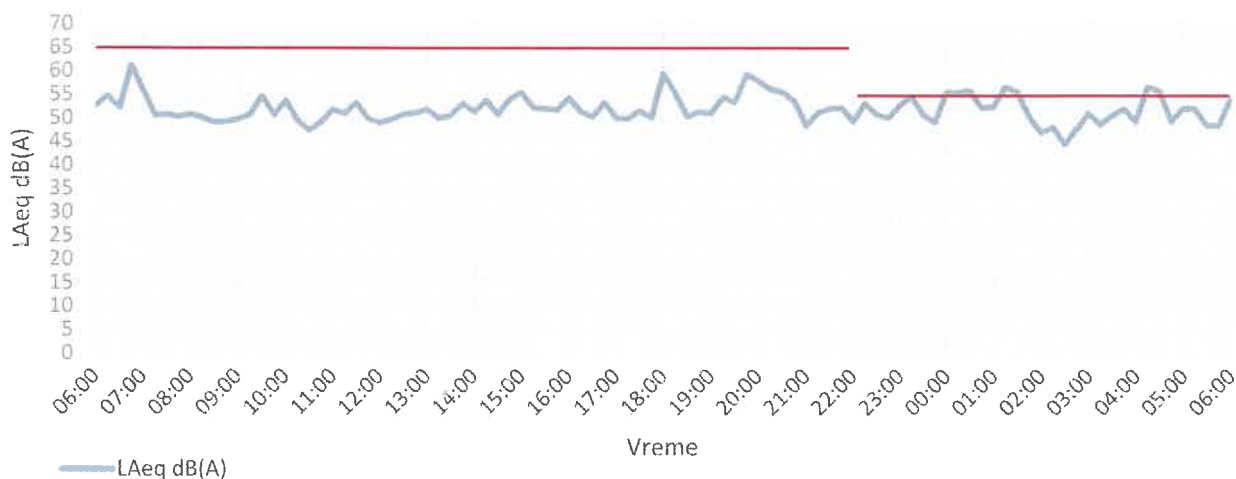
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
51,5 dB(A)	54,3 dB(A)	52,1 dB(A)

Од 06:00 часова 05.10.2021. до 06:00 часова 06.10.2021.



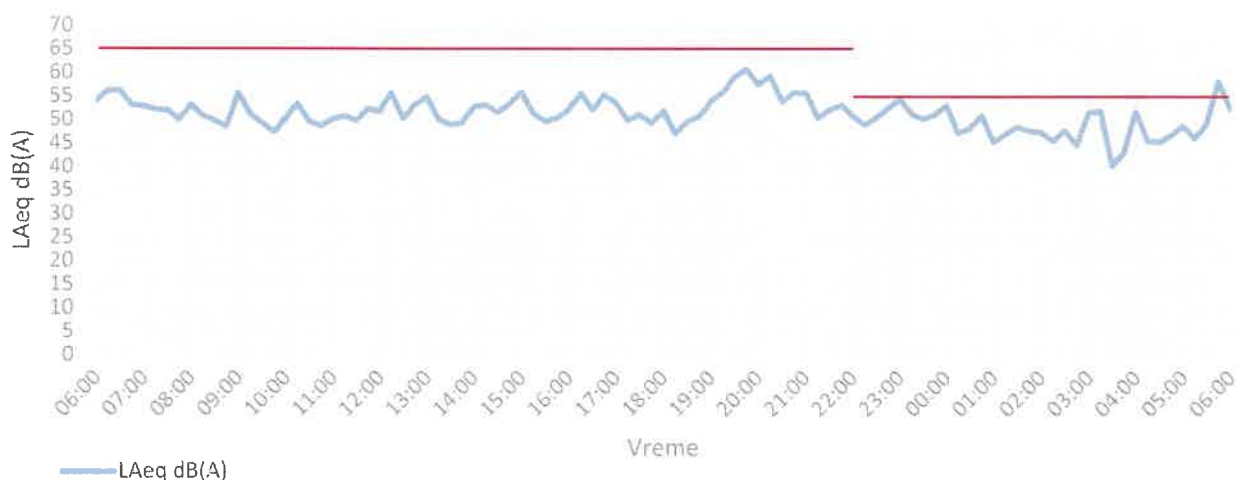
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,0 dB(A)	55,3 dB(A)	51,1 dB(A)

Од 06:00 часова 06.10.2021. до 06:00 часова 07.10.2021.



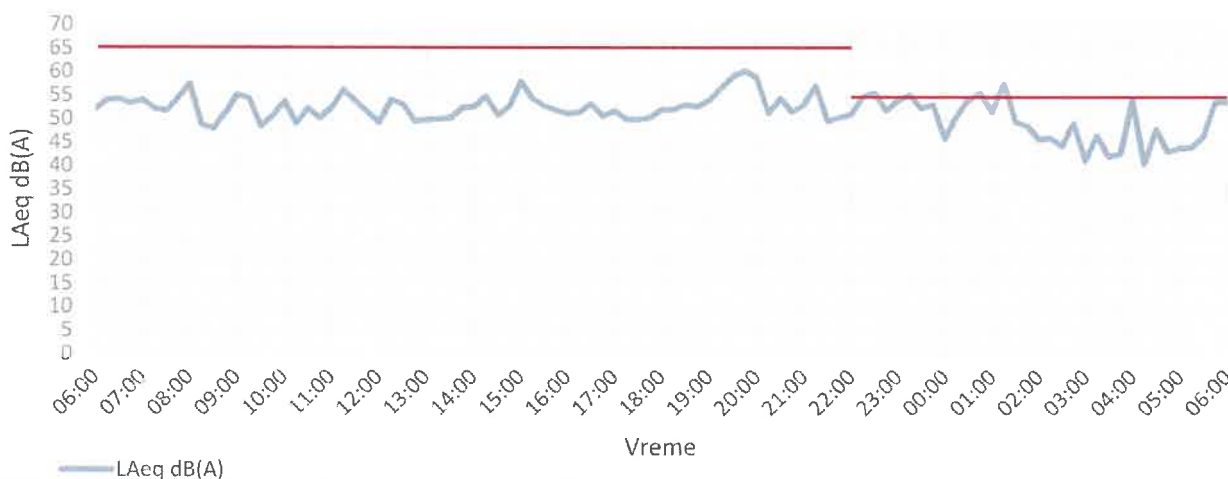
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,6 dB(A)	55,1 dB(A)	52,5 dB(A)

Од 06:00 часова 07.10.2021. до 06:00 часова 08.10.2021.



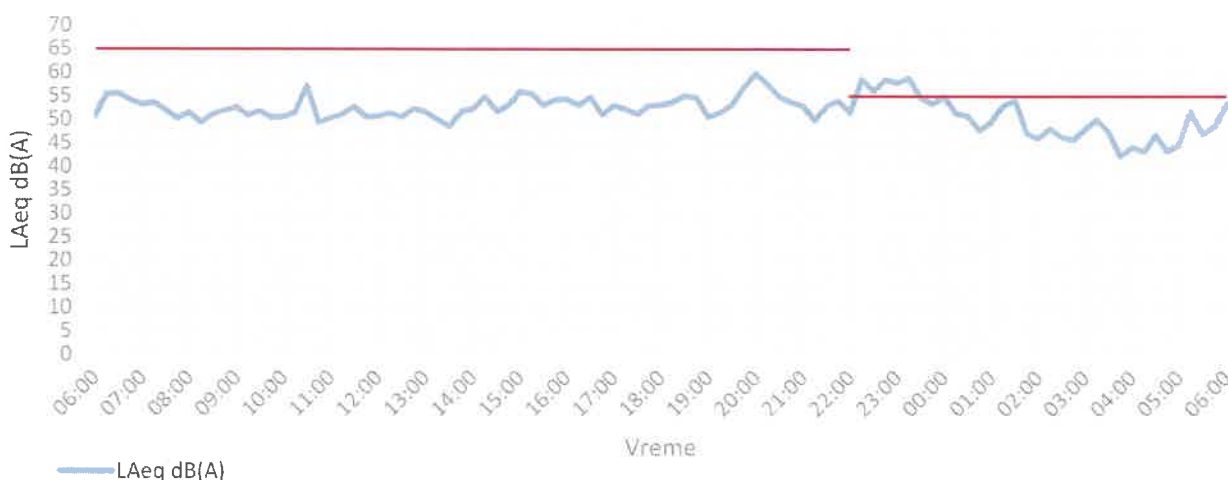
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,5 dB(A)	55,6 dB(A)	50,2 dB(A)

Од 06:00 часова 08.10.2021. до 06:00 часова 09.10.2021.



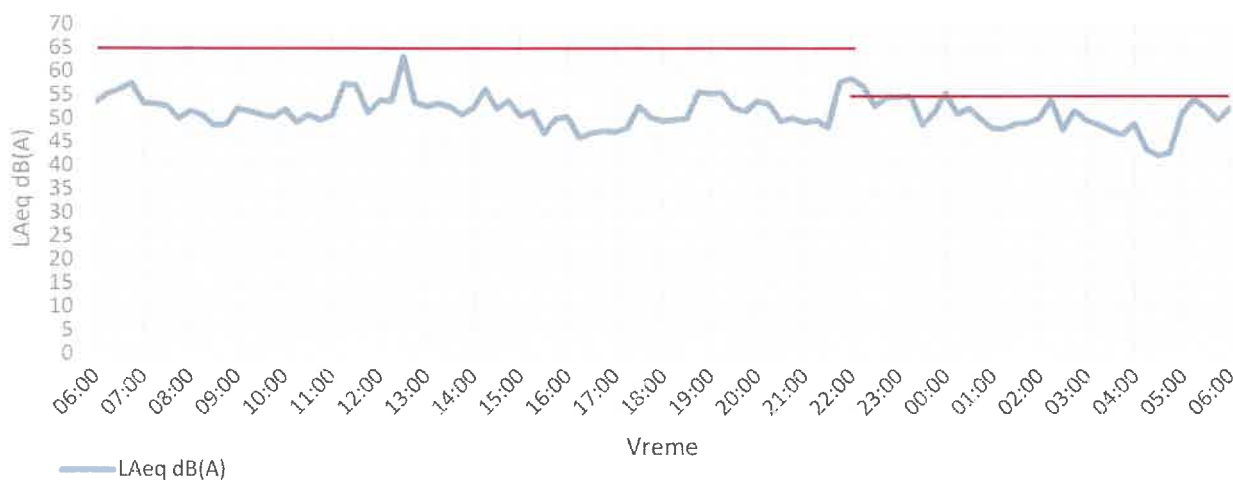
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,9 dB(A)	55,4 dB(A)	51,5 dB(A)

Од 06:00 часова 09.10.2021. до 06:00 часова 10.10.2021.



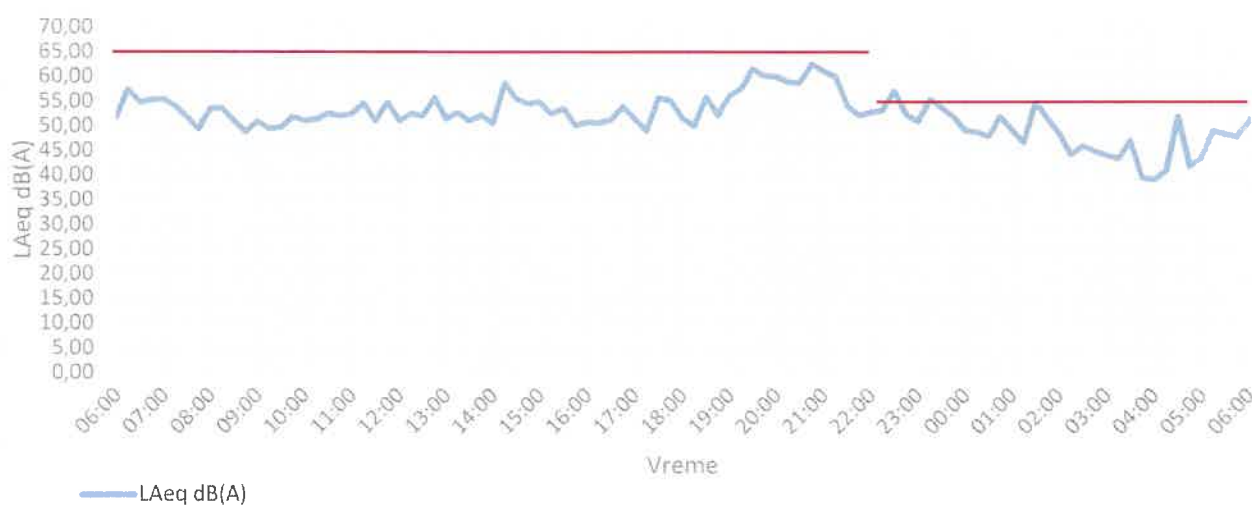
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,7 dB(A)	54,8 dB(A)	52,7 dB(A)

Од 06:00 часова 10.10.2021. до 06:00 часова 11.10.2021.



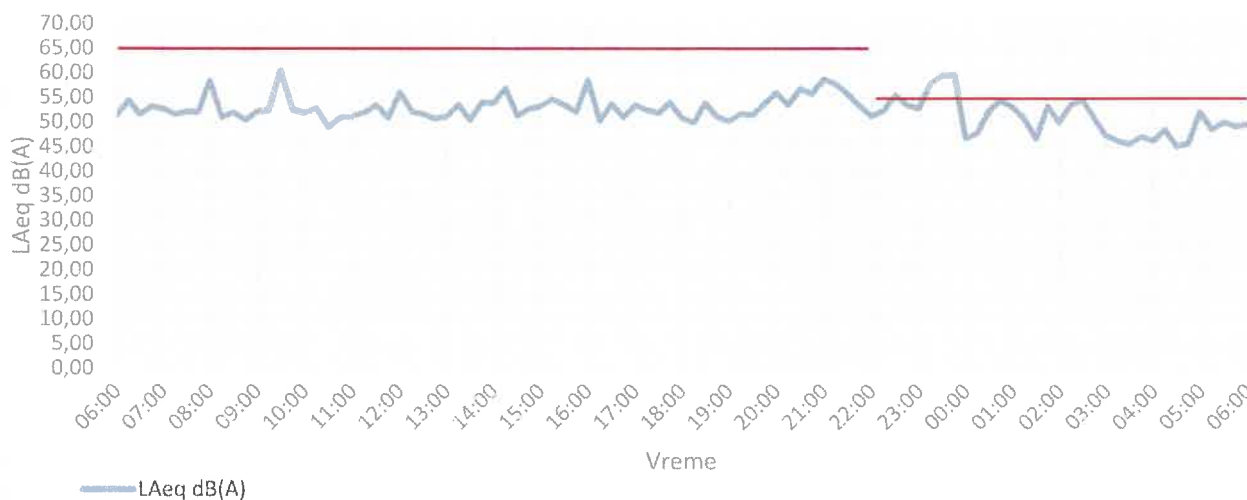
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,4 dB(A)	52,9 dB(A)	52,0 dB(A)

Од 06:00 часова 11.10.2021. до 06:00 часова 12.10.2021.



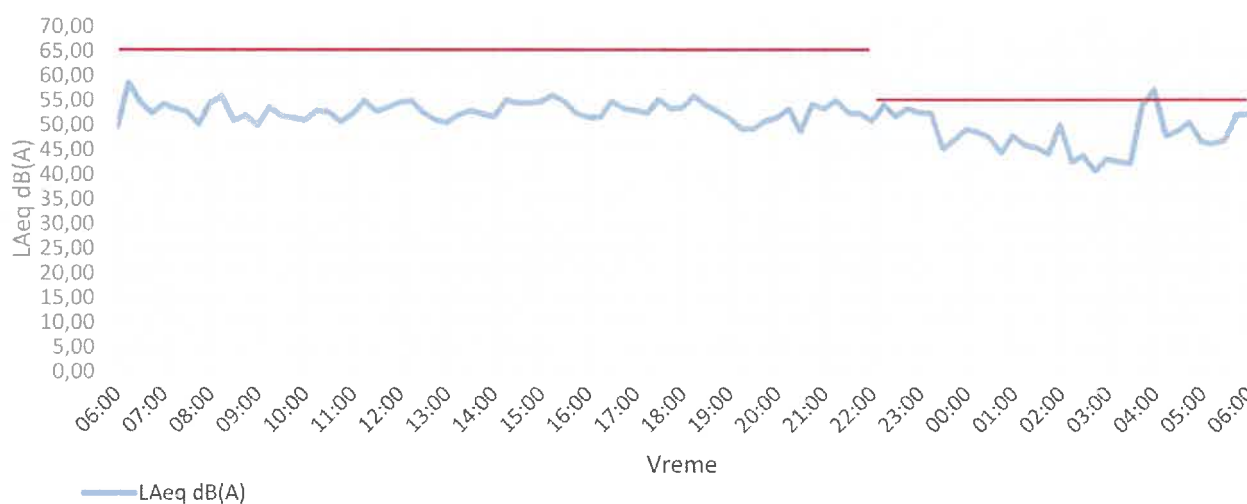
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,2 dB(A)	58,5 dB(A)	50,5 dB(A)

Од 06:00 часова 12.10.2021. до 06:00 часова 13.10.2021.



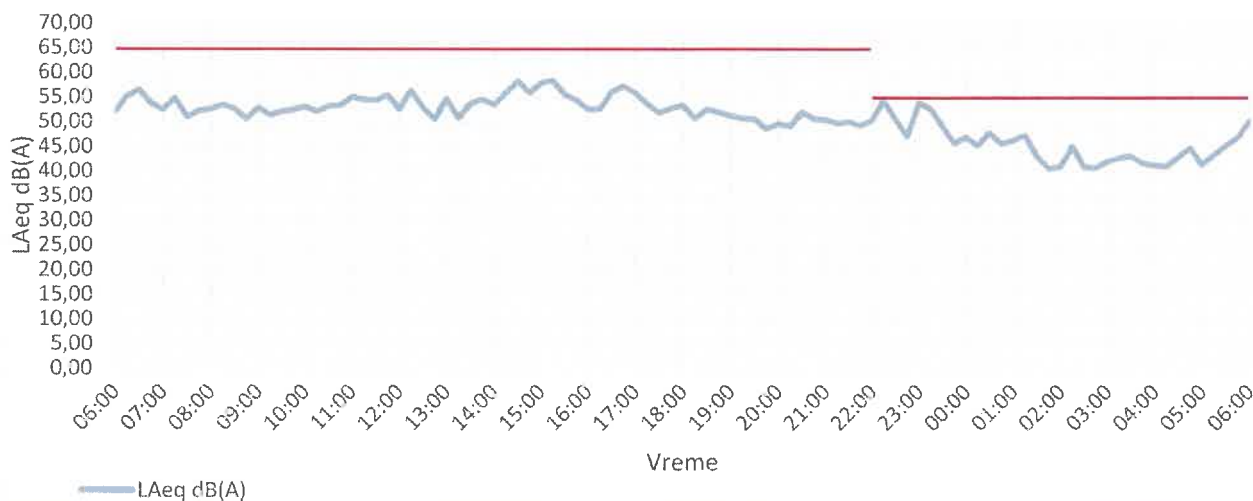
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,5 dB(A)	54,6 dB(A)	52,8 dB(A)

Од 06:00 часова 13.10.2021. до 06:00 часова 14.10.2021.



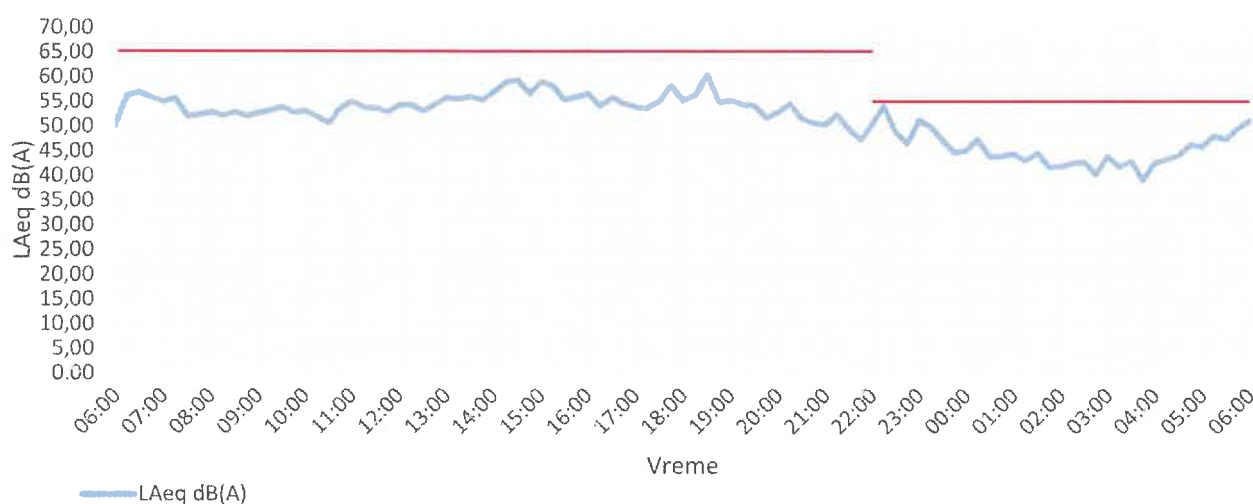
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,4 dB(A)	52,7 dB(A)	49,8 dB(A)

Од 06:00 часова 14.10.2021. до 06:00 часова 15.10.2021.



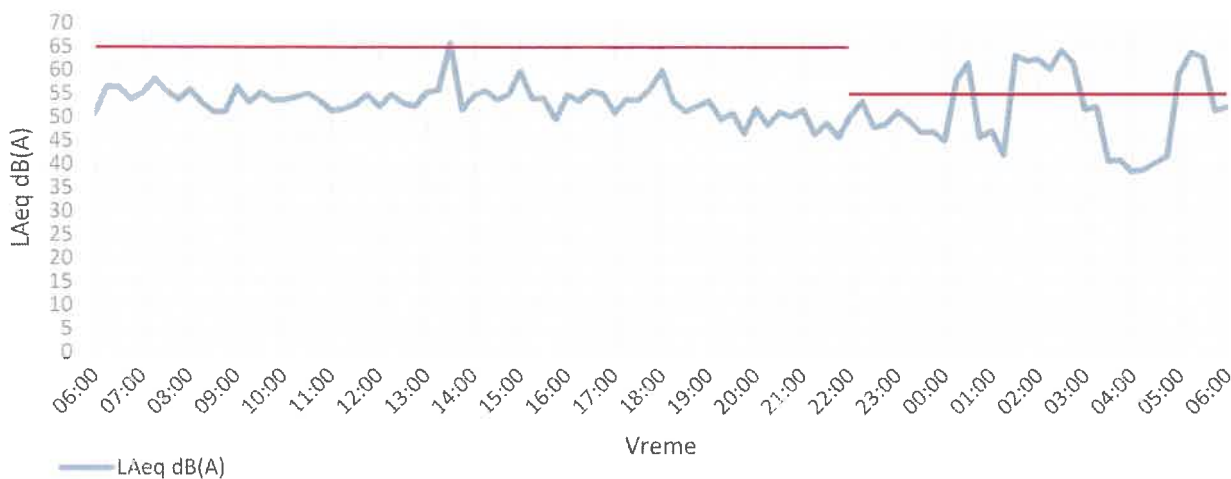
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
54,5 dB(A)	51,0 dB(A)	47,4 dB(A)

Од 06:00 часова 15.10.2021. до 06:00 часова 16.10.2021.



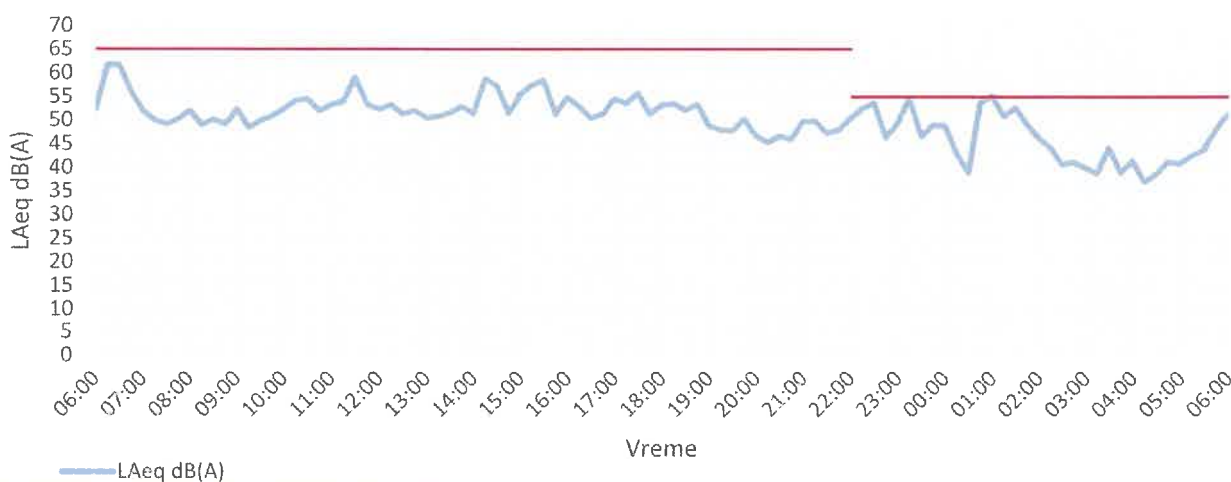
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
55,1 dB(A)	54,3 dB(A)	46,6 dB(A)

Од 06:00 часова 16.10.2021. до 06:00 часова 17.10.2021.



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)	52,4 dB(A)	57,8 dB(A)

Од 06:00 часова 17.10.2021. до 06:00 часова 18.10.2021.



L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
54,5 dB(A)	49,9 dB(A)	48,7 dB(A)

Мерно место 3: Месна заједница Брезоник, домаћинство Николић Владимира, адреса Горана Шаћировића бр. 27 (до Метохијске улице).



Слике 3.1 и 3.2: Мерна тачка

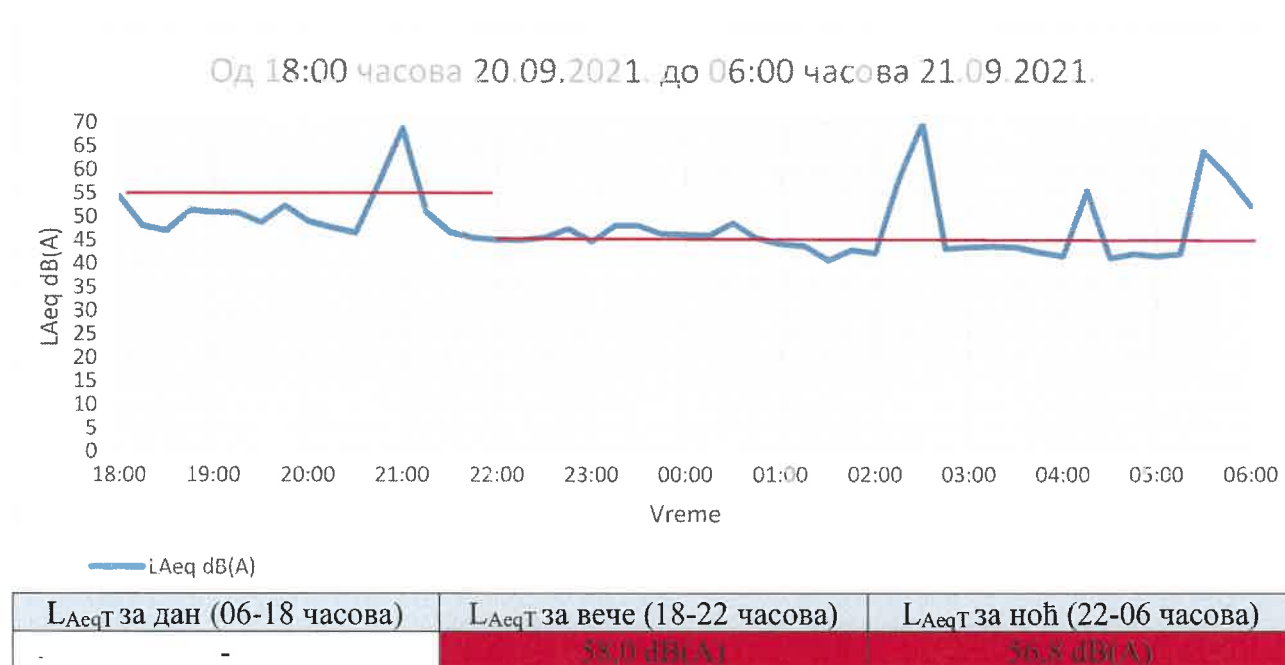
Мерна тачка: у дворишту домаћинства, са инструментом на висини од 2 m. Мерна тачка се налази 220 m од „новог вентилационог окна 3“ (НВО 3) и 250 m од „новог сервисног окна“ (НСО). Простор између извора буке и мерног места је отворен, а између њих се налази локални пут.



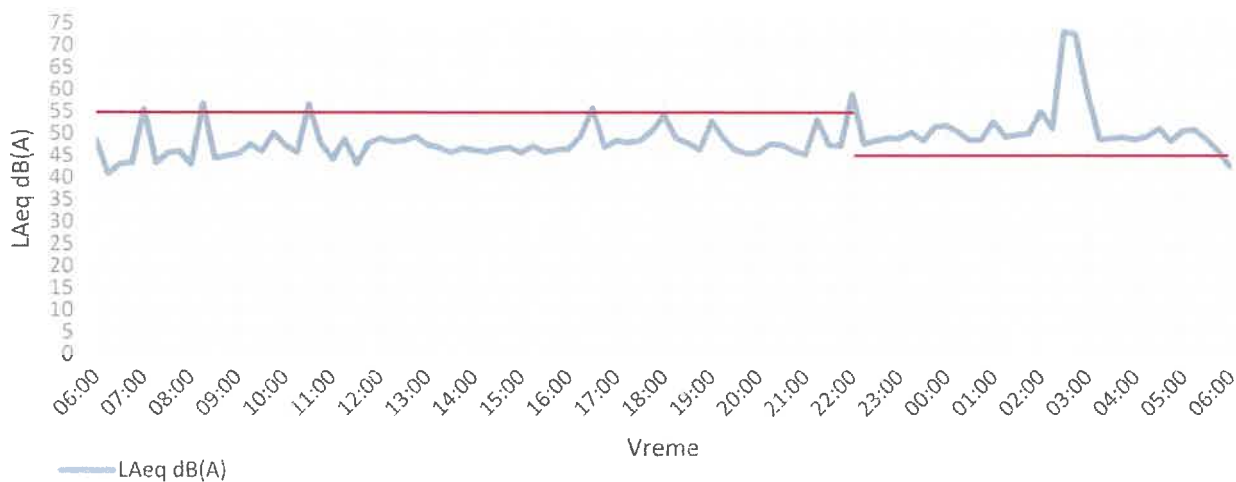
Слика 3.3: Положај мерног места у простору

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

Дијаграми тердне анализе (L_{AeqT}):

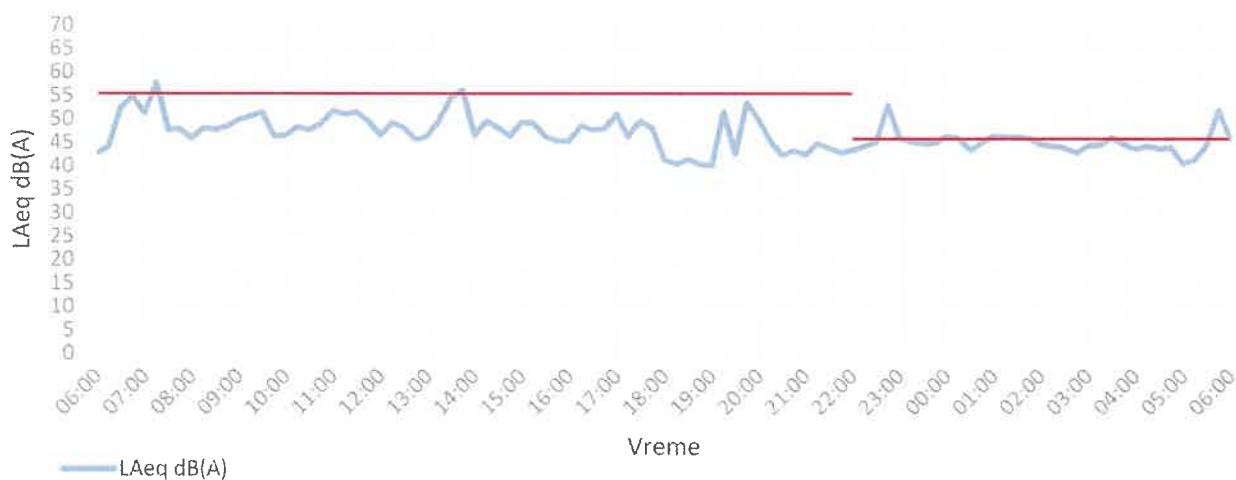


Од 06:00 часова 22.09.2021. до 06:00 часова 23.09.2021.



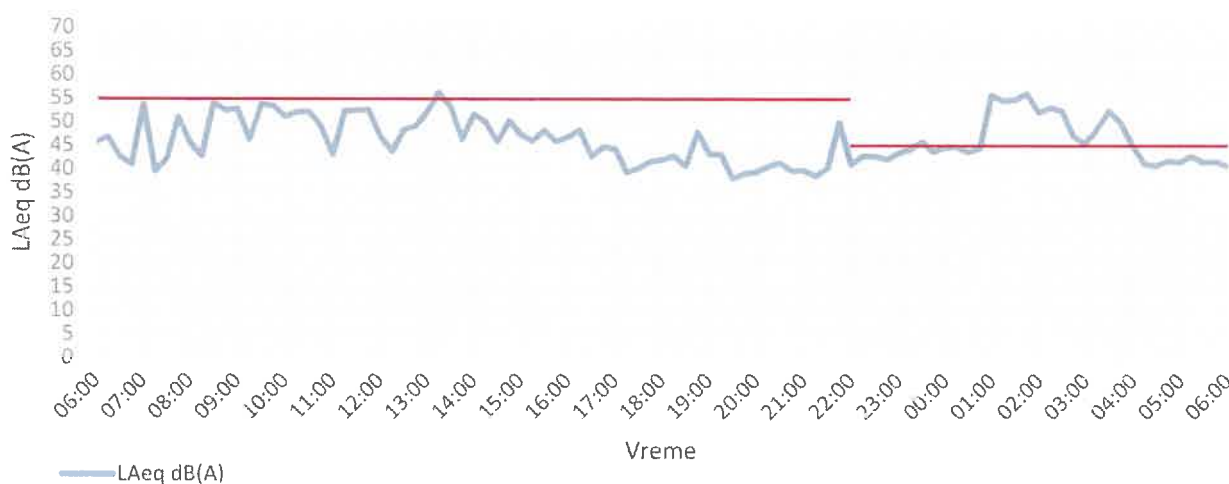
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
49,2 dB(A)	49,3 dB(A)	61,4 dB(A)

Од 06:00 часова 23.09.2021. до 06:00 часова 24.09.2021.



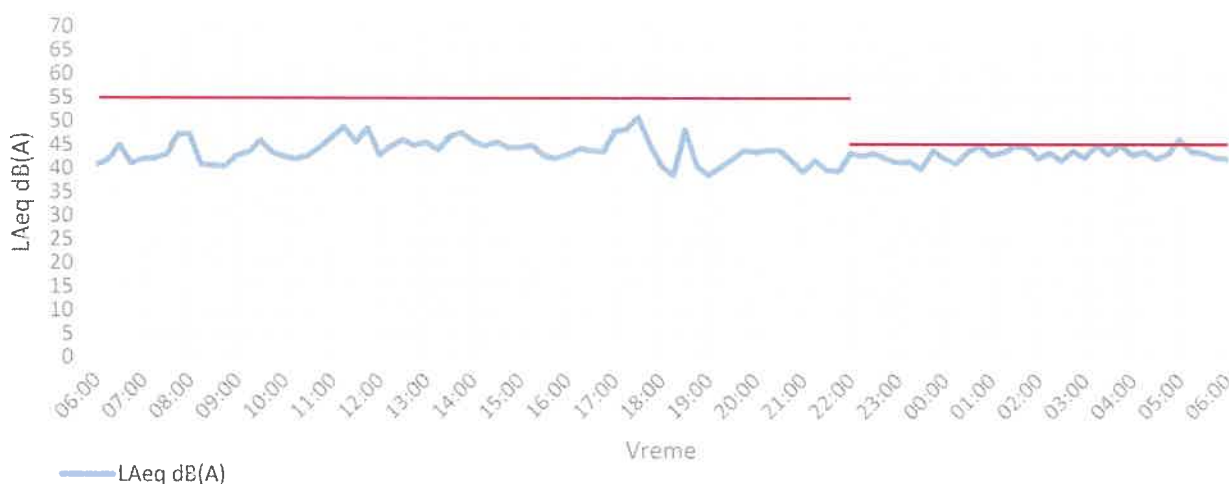
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
50,1 dB(A)	46,4 dB(A)	43,9 dB(A)

Од 06:00 часова 24.09.2021. до 06:00 часова 25.09.2021.



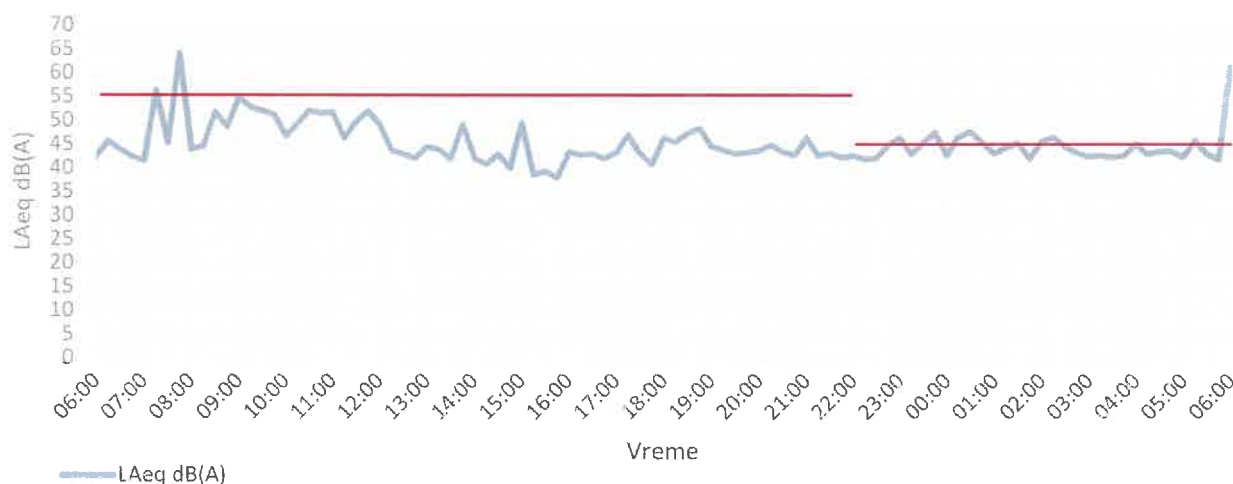
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
49,9 dB(A)	43,2 dB(A)	49,4 dB(A)

Од 06:00 часова 25.09.2021. до 06:00 часова 26.09.2021.



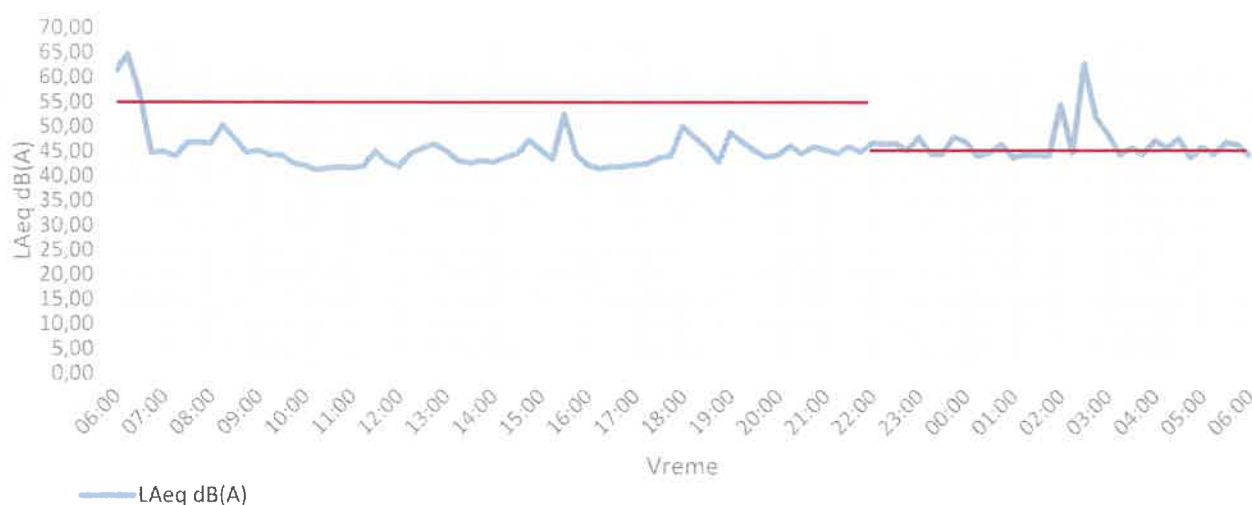
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
45,2 dB(A)	42,5 dB(A)	43,4 dB(A)

Од 06:00 часова 26.09.2021. до 06:00 часова 27.09.2021.



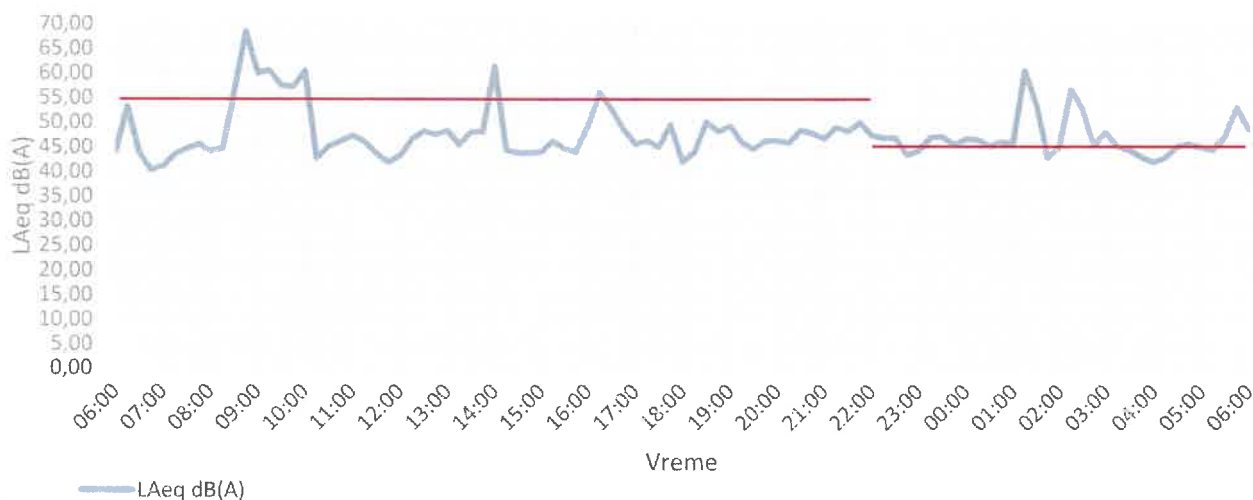
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
50,8 dB(A)	44,8 dB(A)	44,4 dB(A)

Од 06:00 часова 27.09.2021. до 06:00 часова 28.09.2021.



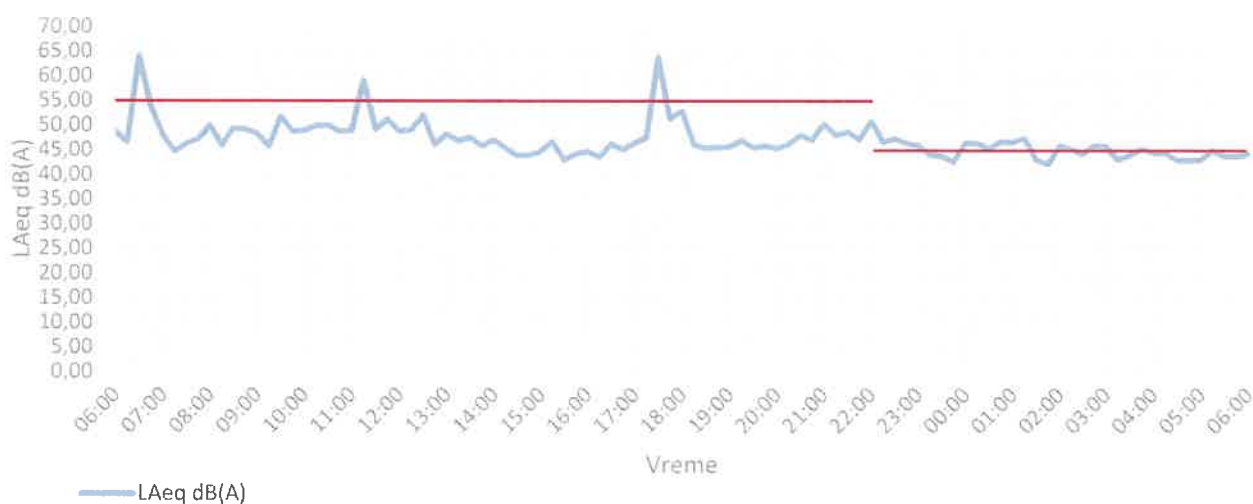
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
51,2 dB(A)	46,3 dB(A)	50,4 dB(A)

Од 06:00 часова 28.09.2021. до 06:00 часова 29.09.2021.



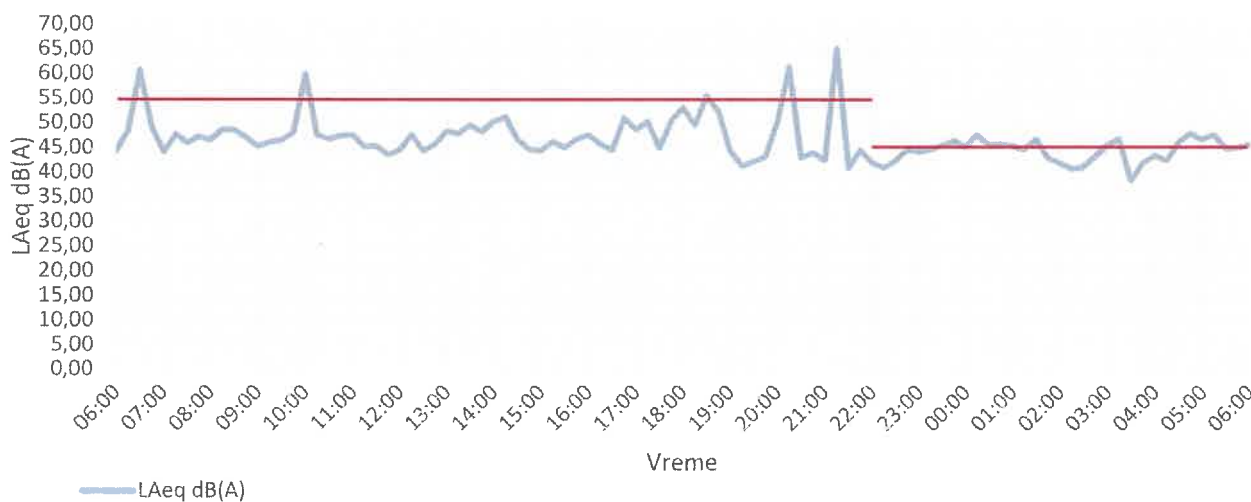
LAeqT за дан (06-18 часова)	LAeqT за вече (18-22 часова)	LAeqT за ноћ (22-06 часова)
55,2 dB(A)	47,6 dB(A)	50,1 dB(A)

Од 06:00 часова 29.09.2021. до 06:00 часова 30.09.2021.



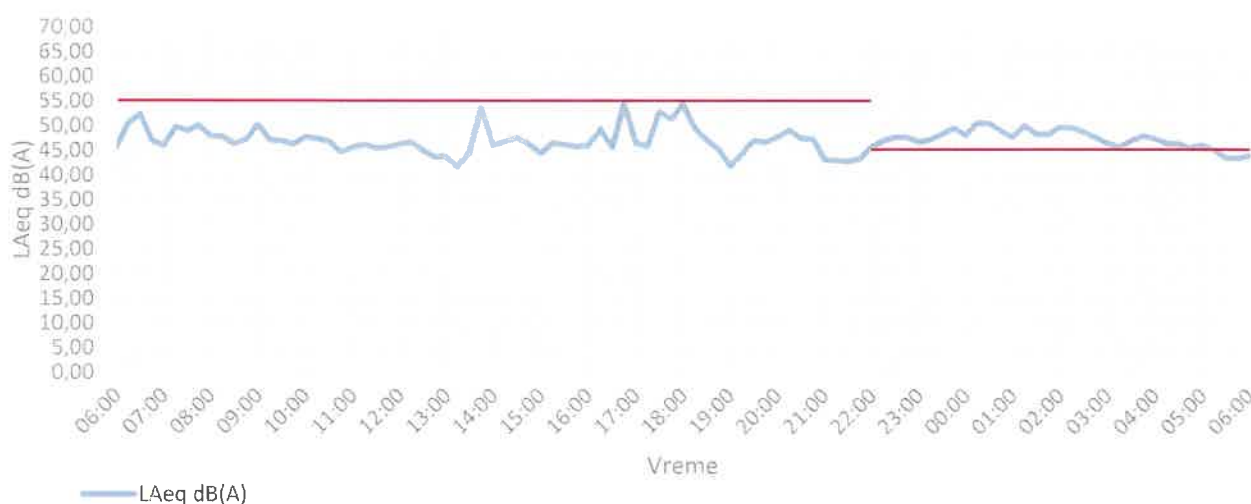
LAeqT за дан (06-18 часова)	LAeqT за вече (18-22 часова)	LAeqT за ноћ (22-06 часова)
52,7 dB(A)	47,7 dB(A)	45,5 dB(A)

Од 06:00 часова 30.09.2021. до 06:00 часова 01.10.2021.



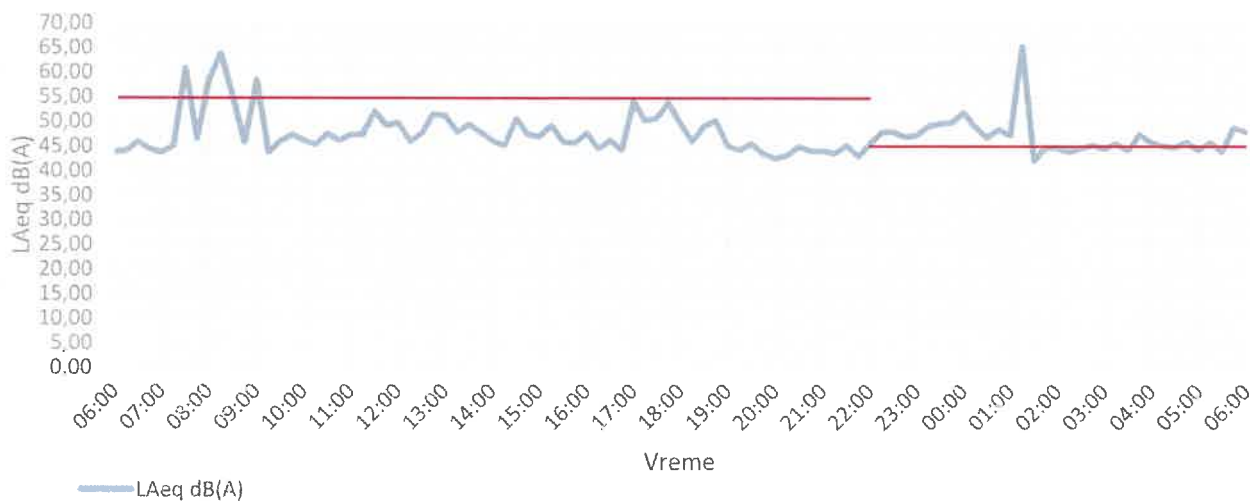
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
50,0 dB(A)	55,6 dB(A)	44,9 dB(A)

Од 06:00 часова 01.10.2021. до 06:00 часова 02.10.2021.



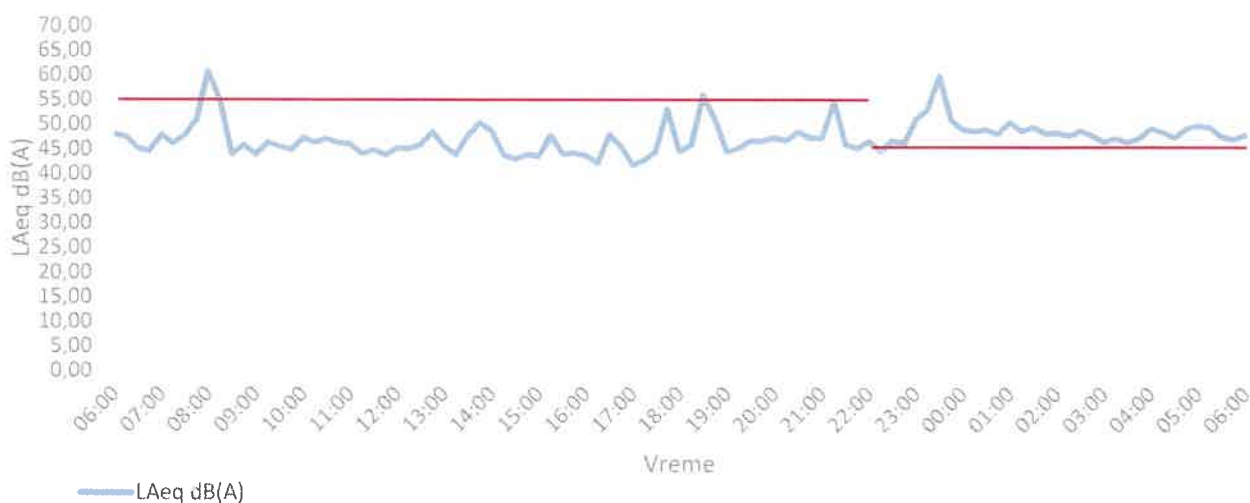
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
48,3 dB(A)	47,7 dB(A)	48,0 dB(A)

Од 06:00 часова 02.10.2021. до 06:00 часова 03.10.2021.



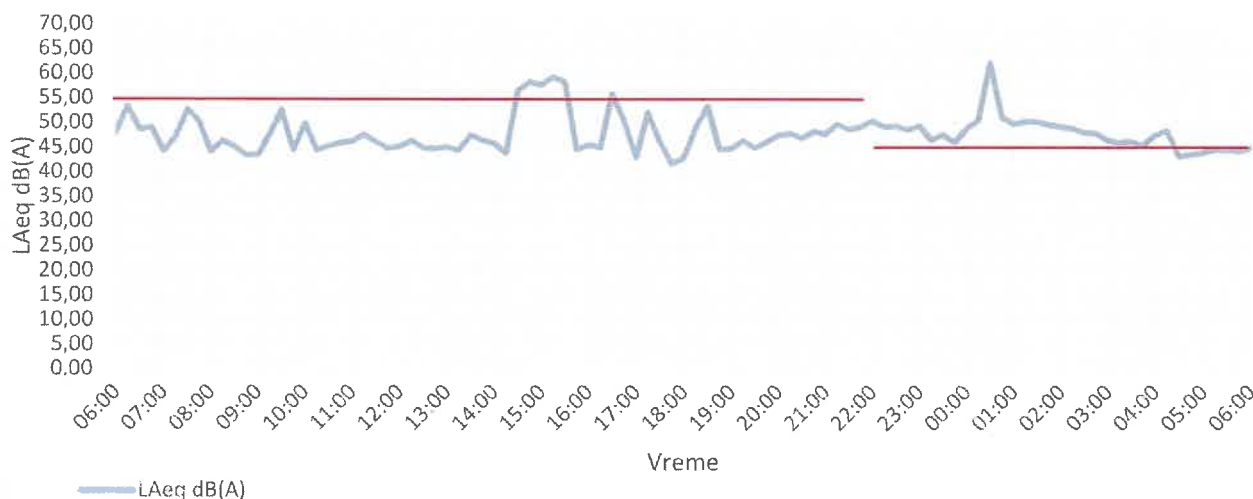
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
52,5 dB(A)	46,1 dB(A)	52,0 dB(A)

Од 06:00 часова 03.10.2021. до 06:00 часова 04.10.2021.



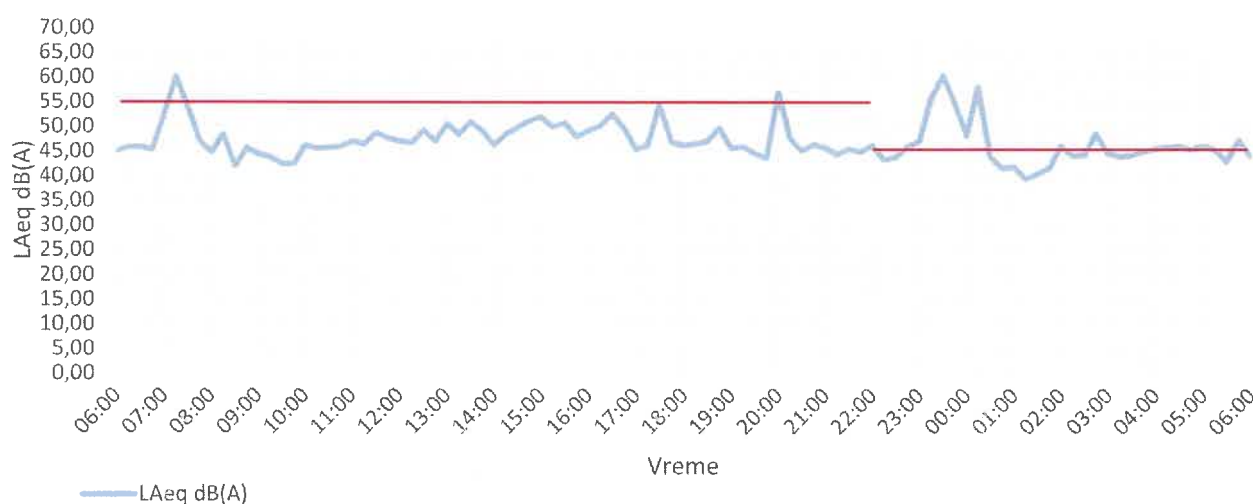
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
48,7 dB(A)	49,4 dB(A)	50,1 dB(A)

Од 06:00 часова 04.10.2021. до 06:00 часова 05.10.2021.



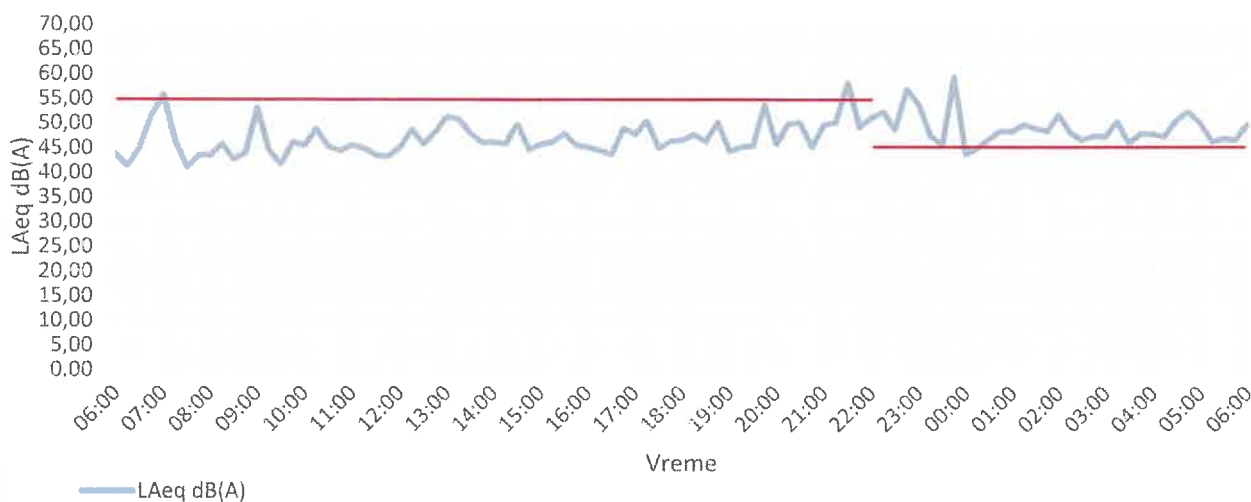
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
51,0 dB(A)	48,1 dB(A)	50,6 dB(A)

Од 06:00 часова 05.10.2021. до 06:00 часова 06.10.2021.



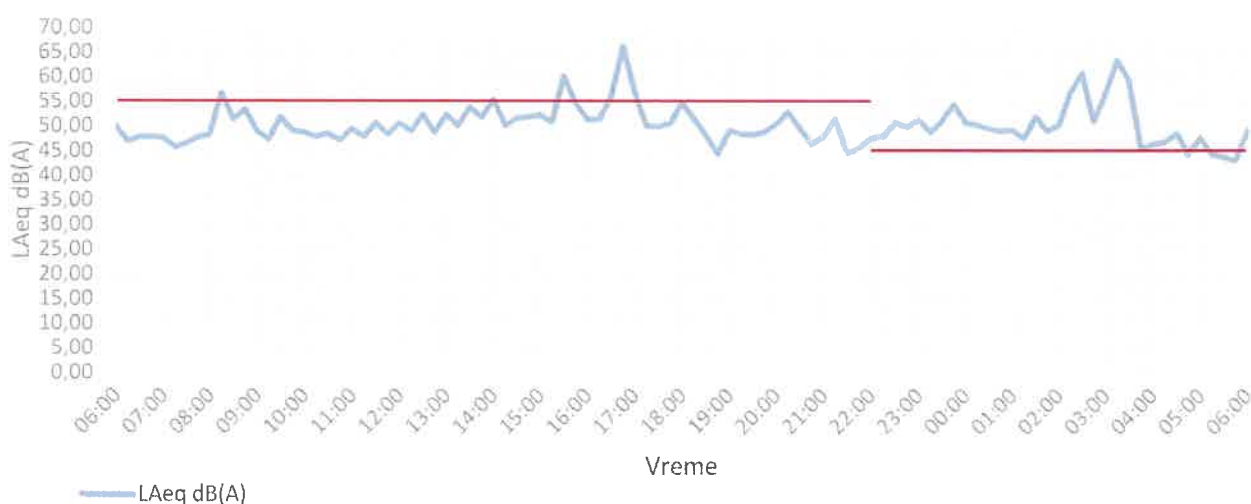
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
49,6 dB(A)	48,3 dB(A)	50,0 dB(A)

Од 06:00 часова 06.10.2021. до 06:00 часова 07.10.2021.



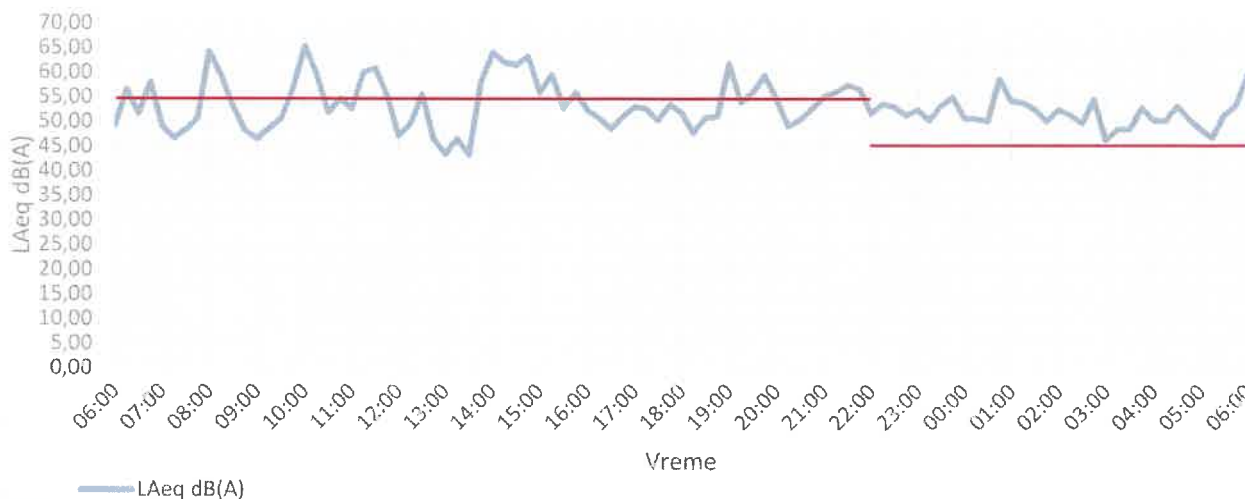
LAeqT за дан (06-18 часова)	LAeqT за вече (18-22 часова)	LAeqT за ноћ (22-06 часова)
47,7 dB(A)	50,6 dB(A)	50,9 dB(A)

Од 06:00 часова 07.10.2021. до 06:00 часова 08.10.2021.



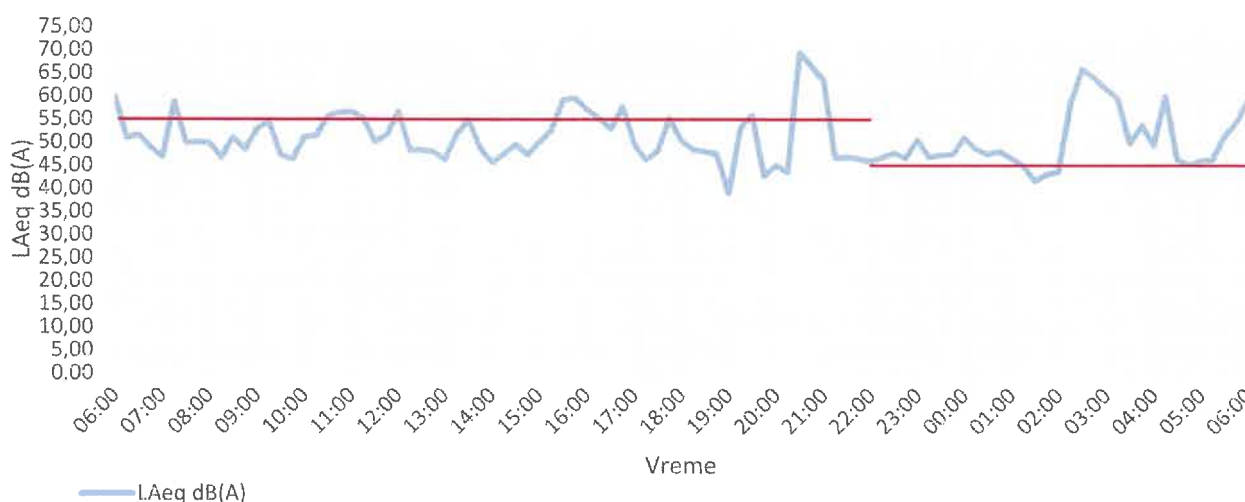
LAeqT за дан (06-18 часова)	LAeqT за вече (18-22 часова)	LAeqT за ноћ (22-06 часова)
53,8 dB(A)	49,9 dB(A)	53,8 dB(A)

Од 06:00 часова 08.10.2021. до 06:00 часова 09.10.2021.



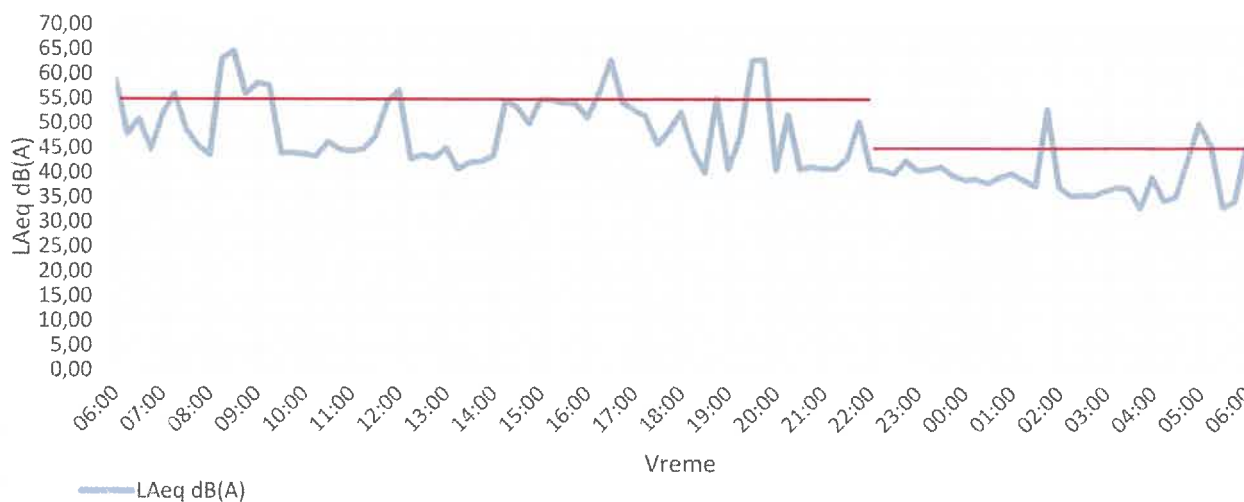
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
57,4 dB(A)	55,8 dB(A)	52,5 dB(A)

Од 06:00 часова 09.10.2021. до 06:00 часова 10.10.2021.



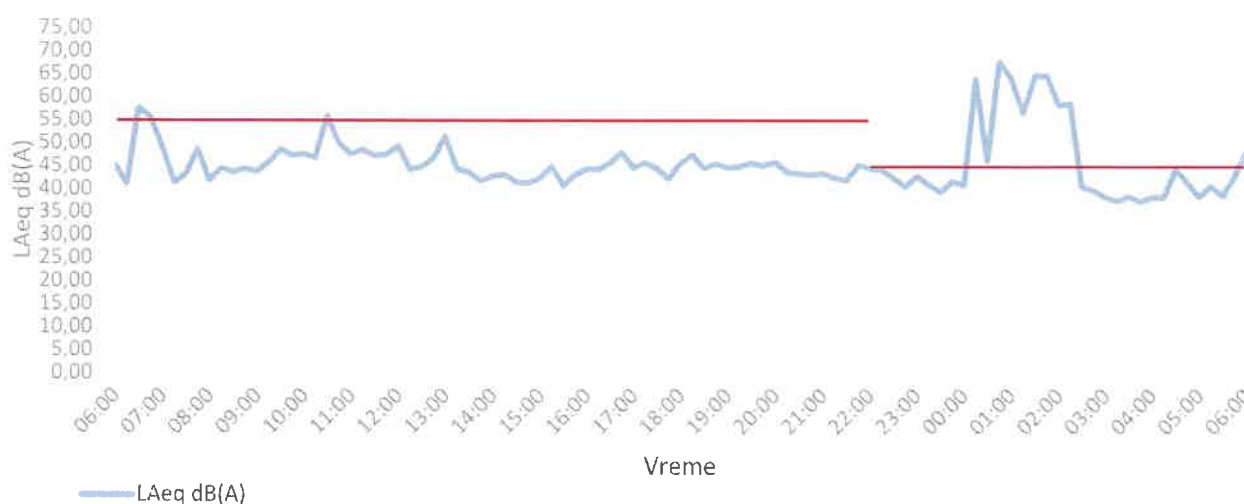
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,5 dB(A)	60,1 dB(A)	55,8 dB(A)

Од 06:00 часова 10.10.2021. до 06:00 часова 11.10.2021.



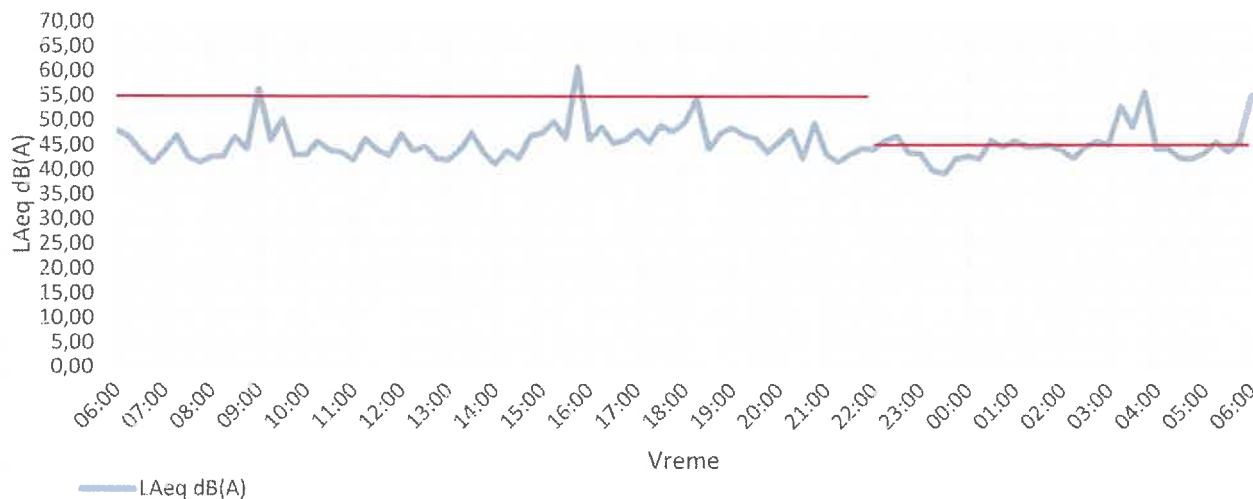
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
54,9 dB(A)	54,9 dB(A)	42,4 dB(A)

Од 06:00 часова 11.10.2021. до 06:00 часова 12.10.2021.



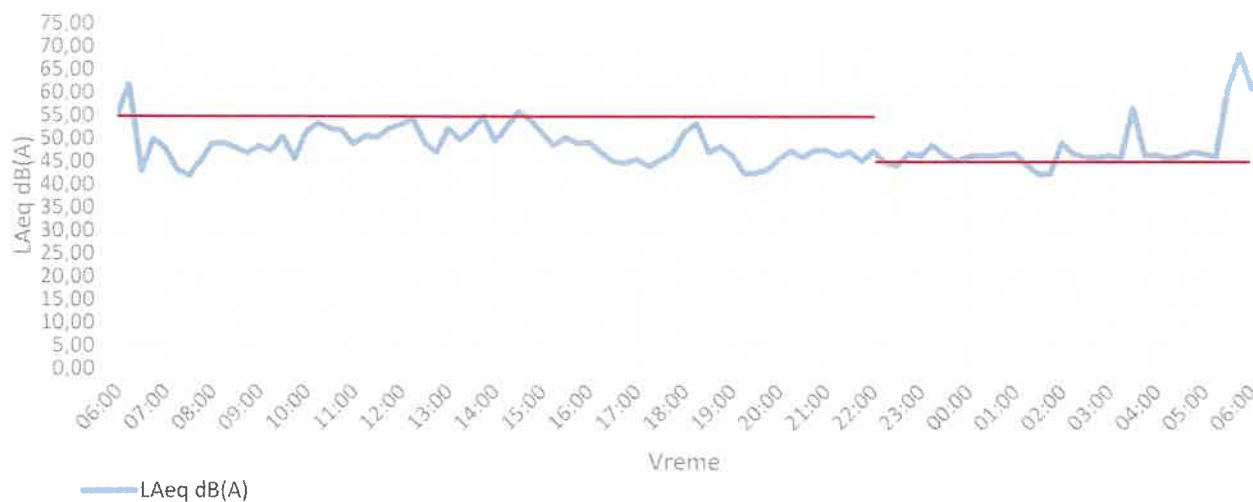
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
48,1 dB(A)	44,7 dB(A)	57,7 dB(A)

Од 06:00 часова 12.10.2021. до 06:00 часова 13.10.2021.



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)	47,7 dB(A)	46,7 dB(A)

Од 06:00 часова 13.10.2021. до 06:00 часова 14.10.2021.



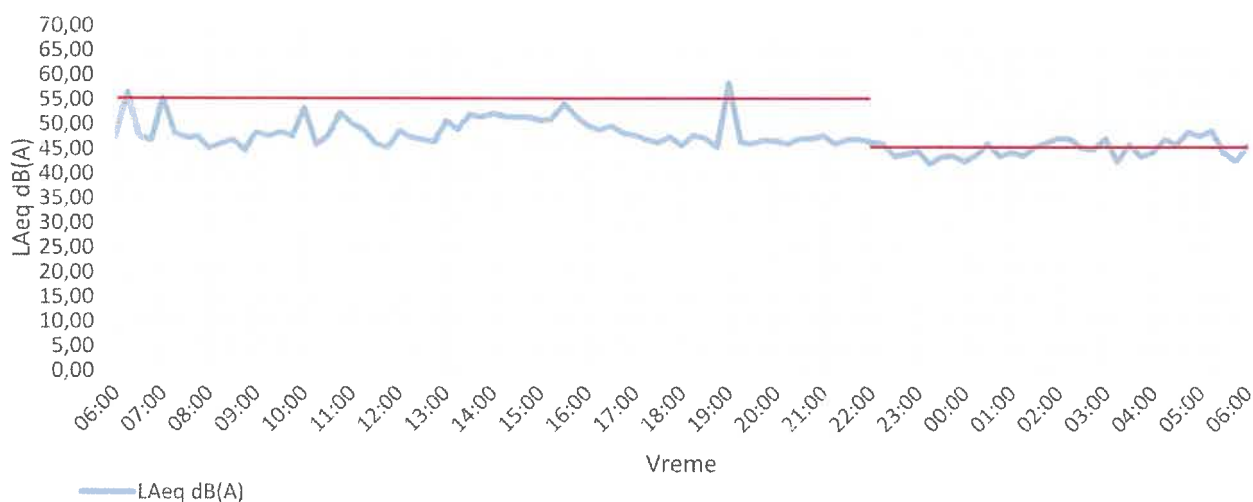
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
51,4 dB(A)	47,7 dB(A)	55,0 dB(A)

Од 06:00 часова 14.10.2021. до 06:00 часова 15.10.2021.



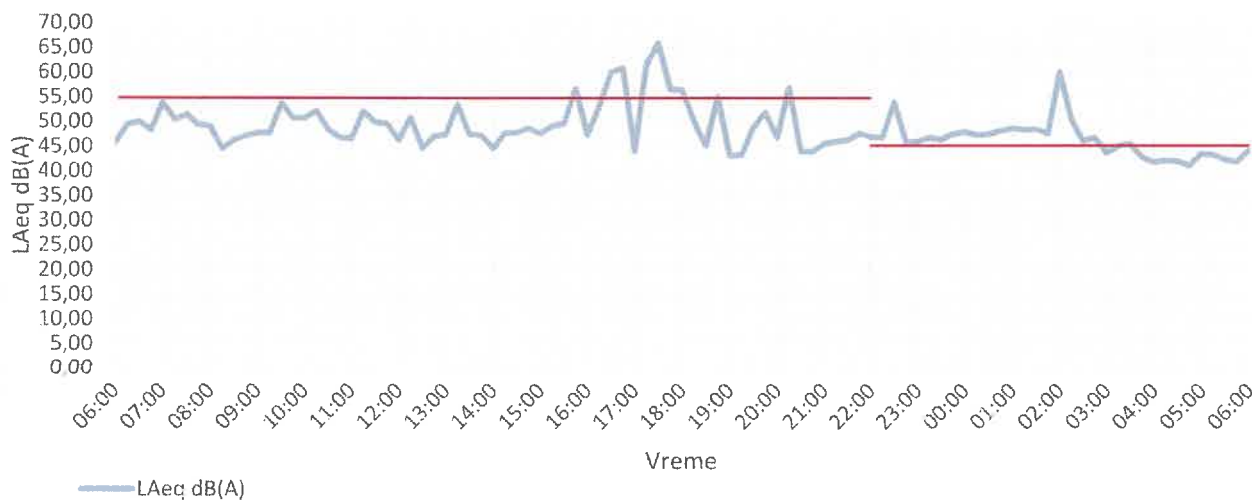
L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
54,4 dB(A)	46,6 dB(A)	48,0 dB(A)

Од 06:00 часова 15.10.2021. до 06:00 часова 16.10.2021.



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)	49,3 dB(A)	45,3 dB(A)

Од 06:00 часова 16.10.2021. до 06:00 часова 17.10.2021.



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)	50,8 dB(A)	49,0 dB(A)

Од 06:00 часова 17.10.2021. до 06:00 часова 18.10.2021.



L _{AeqT} за дан (06-18 часова)	L _{AeqT} за вече (18-22 часова)	L _{AeqT} за ноћ (22-06 часова)
53,4 dB(A)	53,6 dB(A)	46,7 dB(A)

Мерења на терену извршили:

Технички руководилац одељења

Горан Божић, спец.стр.инж.маш.

Истраживач I

Миодраг Бркље, 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 и 96/2021);
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 објеката 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 20.09.2021 до 18.10.2021.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 **дневним** интервалима за период од 21.09. до 02.10.2021., за период од 04.10. до 13.10.2021. и за период од 15.10. до 17.10.2021. године;
- **прелазе** граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у **дневним** интервалима за 03.10.2021. и за 14.10.2021. године;
- **не прелазе** граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у **вечерњим** интервалима за период од 20.09. до 13.10.2021. и за период од 15.10. до 17.10.2021. године;
- **прелазе** граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у **вечерњем** интервалу за 14.10.2021. године;
- **не прелазе** граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у **ноћним** интервалима између 24.09 и 25.09.2021., између 02.10 и 03.10.2021. и између 15.10 и 16.10.2021. године;
- **прелазе** граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у **ноћним** интервалима за све остале дане мерења.

	дан	вече	ноћ
Прелазе граничну вредност	2 (7,4%)	1 (3,6%)	25 (89,3%)
Не прелазе граничну вредност	25 (92,6%)	27 (96,4%)	3 (10,7%)

■ МЕРНО МЕСТО 2:

- **не прелазе** граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у **дневним** интервалима, за све дане мерења;
- **не прелазе** граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у **вечерњим** интервалима, за све дане мерења;
- **не прелазе** граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у **ноћним** интервалима за период од између 20.09 и 21.09.2021. до између 15.10 и 16.10.2021., и између 17.10 и 18.10.2021. године;
- **прелазе** граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у **ноћном** интервалу између 16.10 и 17.10.2021. године.

	дан	вече	ноћ
Прелазе граничну вредност	0 (0%)	0 (0%)	1 (3,6%)
Не прелазе граничну вредност	27 (100%)	28 (100%)	27 (96,4%)

■ МЕРНО МЕСТО 3:

- **не прелазе** граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у **дневним** интервалима за период од 21.09. до 27.09.2021., за период од 29.09. до 07.10.2021. и за период од 09.10. до 17.10.2021. године;
- **прелазе** граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у **дневним** интервалима за 28.09. и за 08.10.2021. године;
- **не прелазе** граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у **вечерњим** интервалима за период од 22.09. до 29.09.2021, за период од 01.10. до 07.10.2021. и за период од 10.10. до 17.10.2021. године;
- **прелазе** граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у **вечерњим** интервалима за 20.09., 21.09., 30.09., 08.10. и 09.10.2021. године;
- **не прелазе** граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у **ноћним** интервалима између 25.09 и 26.09, између 26.09 и 27.09., између 30.09 и 01.10., и између 10.10 и 11.10.2021. године;
- **прелазе** граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у **ноћним** интервалима за све остале дане мерења.

	дан	вече	ноћ
Прелазе граничну вредност	2 (7,4%)	5 (17,9%)	24 (85,7%)
Не прелазе граничну вредност	25 (92,6%)	23 (82,1%)	4 (14,3%)

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 руководиоца одељења

Горан Божић, спец.стр.инж.маш.

Руководилац Лабораторије

Маријана Степић, дипл.инж.тех.



5. ПРИЛОГ

Активности на градилиштима у периоду између 20.09.2021. и 18.10.2021. године

Ново сервисно окно		
Датум	Временски интервал	Радови
20.9.2021	1:00—8:00	бушење и минирање
	8:00—9:30	уградња цеви за ваздух и воду
	9:30—10:30	чишћење одминираниог материјала
	10:30—19:30	изливање бетона
	19:30—24:00	чишћење одминираниог материјала
21.9.2021	0:00—1:30	чишћење одминираниог материјала
	1:30—8:30	бушење и минирање
	8:30—11:30	уградња цеви за ваздух и воду
	8:30—9:30	чишћење одминираниог материјала
	9:30—19:00	изливање бетона
	19:00—24:00	чишћење одминираниог материјала
22.9.2021	0:00—7:00	изливање бетона
	7:00—11:00	чишћење одминираниог материјала
	11:00—19:00	бушење и минирање
	19:00—20:30	уградња цеви за ваздух и воду
	20:30—24:00	чишћење одминираниог материјала
23.9.2021	0:00—6:00	чишћење одминираниог материјала
	6:00—13:00	бушење и минирање
	13:00—14:30	уградња цеви за ваздух и воду
	14:30—15:30	чишћење одминираниог материјала и минирање
	15:30—22:30	изливање бетона
	22:30—24:00	чишћење одминираниог материјала
24.9.2021	0:00—6:30	чишћење одминираниог материјала
	6:30—13:00	бушење и минирање
	13:00—14:30	уградња цеви за ваздух и воду
	14:30—16:00	чишћење одминираниог материјала
	16:00—22:30	изливање бетона
	22:30—24:00	чишћење одминираниог материјала
25.9.2021	0:00—5:00	чишћење одминираниог материјала
	5:00—11:30	бушење и минирање
	11:30—14:30	откопавање и чишћење материјала
	14:30—21:00	изливање бетона
	21:00—24:00	чишћење одминираниог материјала
26.9.2021	0:00—4:30	чишћење одминираниог материјала
	4:30—11:00	бушење и минирање
	11:00—12:30	уградња цеви за ваздух и воду

	12:30—13:30	чишћење одминираниог материјала
	13:30—19:30	изливање бетона
	19:30—24:00	чишћење одминираниог материјала
27.9.2021	0:00-7:30	изливање бетона
	7:30-11:30	чишћење
	11:30-19:00	бушење и минирање
	19:00-21:00	изливање бетона
	21:30-1:00	чишћење
28.9.2021	1:00-7:30	изливање бетона
	7:30-11:00	чишћење
	11:30-19:00	бушење и минирање
	19:00-21:00	изливање бетона
	21:00-1:30	чишћење
29.9.2021	1:30-12:00	изливање бетона
	12:00-15:30	чишћење
	15:30-21:00	бушење и минирање
	21:00-23:00	постављање цевовода за довод ваздуха и воде
30.9.2021	23:00-12:00	чишћење
	12:00-18:30	бушење и минирање
	18:30-20:00	постављање цевовода за довод ваздуха и воде
	20:00-21:00	чишћење
	21:00-24:00	изливање бетона
01.10.2021	0:00-3:30	изливање бетона
	3:30-11:30	чишћење
	11:30-17:30	бушење и минирање
	17:30-20:30	постављање цевовода за довод ваздуха и воде
	20:30-24:00	изливање бетона
02.10.2021	0:00-6:30	изливање бетона
	6:30-16:00	чишћење
	16:00-1:00	чишћење челичног оквира
03.10.2021	1:00-7:30	бушење и минирање
	7:30-8:30	постављање цевовода за довод ваздуха и воде
	8:30-10:00	чишћење
	10:30-16:30	изливање бетона
	16:30-1:30	чишћење
4.10.2021	1:30-8:30	бушење и минирање
	8:30-9:30	постављање цевовода за довод ваздуха и воде
	9:30-12:00	чишћење
	12:00-19:00	изливање бетона

	19:00-24:00	чишћење
5.10.2021	0:00-8:00	бушење и минирање
	8:00-9:00	постављање цевовода за довод ваздуха и воде
	9:00-13:00	чишћење
	13:00-16:30	обустава радова због ширења епидемије
	16:30-21:30	изливање бетона
	21:30-24:00	чишћење
6.10.2021		нема активности
7.10.2021		нема активности
8.10.2021		нема активности
9.10.2021		нема активности
10.10.2021		нема активности
11.10.2021		нема активности
12.10.2021		нема активности
13.10.2021	16:10-1:00	чишћење
14.10.2021	1:00-8:00	бушење и минирање
	8:00-9:00	постављање цевовода за довод ваздуха и воде
	9:00-12:00	чишћење
	12:00-21:00	изливање бетона
	21:00-2:00	чишћење
15.10.2021	2:00-11:00	бушење и минирање
	11:00-12:00	постављање цевовода за довод ваздуха и воде
	12:00-16:00	чишћење
	16:00-24:00	изливање бетона
16.10.2021	0:00-5:00	чишћење
	5:00-10:30	бушење и минирање
	10:30-12:00	постављање цевовода за довод ваздуха и воде
	12:00-16:30	чишћење
	16:30-23:00	изливање бетона
17.10.2021	23:00-4:00	чишћење
	4:00-10:30	бушење и минирање
	10:30-11:30	постављање цевовода за довод ваздуха и воде
	11:30-15:30	чишћење
	15:30-23:30	изливање бетона

Ново вентилационо окно 3			
Датум	Временски интервал		Радови
20.9.2021	00:00	09:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	09:00	10:30	постављање оплате, припрема за изливање
	10:30	14:30	изливање бетона
	14:30	17:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	17:00	21:00	израда бушотине
	21:00	24:00	чекање минирања, без минирања у току ноћи
21.9.2021	00:00	06:00	чекање минирања, без минирања у току ноћи
	06:00	08:00	постављање експлозива и минирање
	08:00	09:00	Вентилација
	09:00	16:30	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	16:30	18:30	постављање оплате, припрема за изливање
	18:30	22:30	изливање бетона
22.9.2021	22:30	24:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	00:00	01:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	01:00	06:00	израда бушотине
	06:00	08:00	постављање експлозива и минирање
	08:00	09:00	Вентилација
	09:00	17:30	чишћење остатака стенске масе из бушотине
23.9.2021	17:30	19:00	постављање оплате, припрема за изливање
	19:00	24:00	изливање бетона
	00:00	04:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	04:00	09:40	израда бушотине
	09:40	11:40	постављање експлозива и минирање
	11:40	12:40	Вентилација
24.9.2021	12:40	15:40	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	15:40	17:00	постављање оплате, припрема за изливање
	17:00	22:30	изливање бетона
	22:30	24:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	00:00	04:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	04:00	09:50	израда бушотине
25.9.2021	09:50	11:50	постављање експлозива и минирање
	11:50	12:50	Вентилација
	12:50	15:50	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	15:50	17:00	постављање оплате, припрема за изливање
	17:00	22:30	изливање бетона
	22:30	24:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
25.9.2021	00:00	06:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	06:00	12:00	израда бушотине
	12:00	14:30	постављање експлозива и минирање
	14:30	15:30	Вентилација
	15:30	17:30	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	17:30	19:00	постављање оплате, припрема за изливање

	19:00	24:00	изливање бетона
26.9.2021	00:00	06:30	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	06:30	13:00	израда бушотине
	13:00	15:20	постављање експлозива и минирање
	15:20	16:20	Вентилација
	16:20	17:30	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	17:30	19:00	постављање оплате, припрема за изливање
	19:00	24:00	изливање бетона
27.9.2021	00:00	09:20	уклањање остатака стенске масе из бушотине
	09:20	15:30	израда бушотине
	15:30	16:30	постављање динамита и минирање
	16:30	17:30	Вентилација
	17:30	21:30	уклањање остатака стенске масе из бушотине
	20:00	20:40	постављање оквира, припрема
	20:40	24:00	изливање бетона
28.9.2021	00:00	10:40	уклањање остатака стенске масе из бушотине
	10:40	15:30	израда бушотине
	15:30	16:20	постављање динамита и минирање
	16:20	17:30	Вентилација
	17:30	21:30	уклањање остатака стенске масе из бушотине
	21:30	24:00	постављање оквира, припрема
29.9.2021	00:00	04:00	изливање бетона
	04:00	11:50	уклањање остатака стенске масе из бушотине
	11:50	16:30	израда бушотине
	16:30	18:00	постављање динамита и минирање
	18:00	19:00	Вентилација
	19:00	24:00	уклањање остатака стенске масе из бушотине
30.9.2021	00:00	01:00	постављање оквира, припрема
	01:00	05:00	изливање бетона
	05:00	12:00	уклањање остатака стенске масе из бушотине
	12:00	16:30	израда бушотине
	16:30	18:00	постављање динамита и минирање
	18:00	19:00	Вентилација
	19:00	24:00	уклањање остатака стенске масе из бушотине
01.10.2021	00:00	02:00	постављање оквира, припрема
	02:00	08:00	изливање бетона
	08:00	24:00	уклањање остатака стенске масе из бушотине
02.10.2021	00:00	02:30	уклањање остатака стенске масе из бушотине
	06:30	13:00	израда бушотине
	02:30	11:40	постављање цевовода
	11:40	16:30	израда бушотине
	16:30	18:00	постављање динамита и минирање
	18:00	19:00	Вентилација
	19:00	24:00	уклањање остатака стенске масе из бушотине

03.10.2021	00:00	01:30	постављање оквира, припрема
	01:30	06:30	изливање бетона
	06:30	11:30	уклањање остатака стенске масе из бушотине
	11:30	16:20	израда бушотине
	16:20	18:00	постављање динамита и минирање
	18:00	19:00	Вентилација
	19:00	24:00	уклањање остатака стенске масе из бушотине
4.10.2021	00:00	01:30	постављање оквира, припрема за изливање
	01:30	06:30	изливање бетона
	06:30	11:30	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	11:30	16:00	израда бушотине
	16:00	17:30	постављање експлозива и минирање
	17:30	18:30	вентилација
	18:30	24:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
5.10.2021	00:00	01:30	постављање оквира, припрема за изливање
	01:30	06:30	изливање бетона
	06:30	11:30	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	11:30	16:30	израда бушотине
	16:30	18:00	постављање експлозива и минирање
	18:00	19:00	вентилација
	19:00	24:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
6.10.2021	00:00	01:30	постављање оквира, припрема за изливање
	01:30	06:30	изливање бетона
	06:30	11:30	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	11:30	24:00	постављање цевовода
7.10.2021	00:00	06:40	израда бушотине
	06:40	08:40	постављање експлозива и минирање
	08:40	09:40	вентилација
	09:40	22:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	22:00	24:00	постављање оквира, припрема за изливање
8.10.2021	00:00	06:30	изливање бетона
	06:30	09:30	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	09:30	13:30	израда бушотине
	13:30	15:30	постављање експлозива и минирање
	15:30	16:30	вентилација
	16:30	24:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
9.10.2021	00:00	03:00	постављање оквира, припрема за изливање
	03:00	09:00	изливање бетона
	09:00	12:30	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	12:30	16:30	израда бушотине
	16:30	18:00	постављање експлозива и минирање
	18:00	19:00	вентилација
	19:00	24:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
10.10.2021	00:00	02:00	постављање оквира, припрема за изливање

	02:00	08:30	бушење и минирање
	08:30	12:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
	12:00	16:00	израда бушотине
	16:00	17:50	постављање експлозива и минирање
	17:50	18:50	вентилација
	18:50	24:00	чишћење остатака стенске масе из бушотине
11.10.2021	00:00	01:30	постављање оквира, припрема за изливање бетона
	01:30	06:30	изливање бетона
	06:30	11:30	чишћење бушотине од остатака стенске масе
	11:30	16:30	израда бушотине
	16:30	18:00	постављање експлозива и минирање
	18:00	19:00	вентилација
	19:00	24:00	чишћење бушотине од остатака стенске масе
12.10.2021	00:00	01:30	постављање оквира, припрема за изливање бетона
	01:30	06:30	изливање бетона
	06:30	11:30	чишћење бушотине од остатака стенске масе
	11:30	24:00	постављање цевовода
13.10.2021	00:00	06:40	израда бушотине
	06:40	08:40	постављање експлозива и минирање
	08:40	09:40	вентилација
	09:40	22:00	чишћење бушотине од остатака стенске масе
	22:00	24:00	постављање оквира, припрема за изливање бетона
14.10.2021	00:00	06:30	изливање бетона
	06:30	09:30	чишћење бушотине од остатака стенске масе
	09:30	13:30	израда бушотине
	13:30	15:30	постављање експлозива и минирање
	15:30	16:30	вентилација
	16:30	24:00	чишћење бушотине од остатака стенске масе
15.10.2021	00:00	03:00	постављање оквира, припрема за изливање бетона
	03:00	09:00	изливање бетона
	09:00	12:30	чишћење бушотине од остатака стенске масе
	12:30	16:30	израда бушотине
	16:30	18:00	постављање експлозива и минирање
	18:00	19:00	вентилација
	19:00	24:00	чишћење бушотине од остатака стенске масе
16.10.2021	00:00	02:00	постављање оквира, припрема за изливање бетона
	02:00	08:30	изливање бетона
	08:30	12:00	чишћење бушотине од остатака стенске масе
	12:00	24:00	постављање цевовода

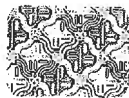
17.10.2021	00:00	07:00	израда бушотине
	07:00	09:00	постављање експлозива и минирање
	09:00	10:10	вентилација
	10:10	22:30	чишћење бушотине од остатака стенске масе
	22:30	24:00	постављање оквира, припрема за изливање бетона
18.10.2021	00:00	06:30	изливање бетона
	06:30	08:30	чишћење бушотине од остатака стенске масе
	08:30	13:00	израда бушотине
	13:00	14:30	постављање експлозива и минирање
	14:30	15:40	вентилација
	15:40	22:30	чишћење бушотине од остатака стенске масе
	22:30	24:00	постављање оквира, припрема за изливање бетона

Ново вентилационо окно 1		
Датум	Временски интервал	Радови
20.9.2021	0:00—5:00	изливање бетона
	5:00—11:00	чишћење одминираниог материјала
	11:00—18:00	бушење и минирање
	18:00—19:00	уградња цеви за ваздух и воду
	19:00—20:30	чишћење одминираниог материјала
	20:30—24:00	изливање бетона
21.9.2021	0:00—3:30	изливање бетона
	3:30—11:00	чишћење одминираниог материјала
	11:00—18:00	бушење и минирање
	18:00—19:00	уградња цеви за ваздух и воду
	19:00—22:30	чишћење одминираниог материјала
	22:30—24:00	изливање бетона
22.9.2021	0:00—3:30	изливање бетона
	3:30—11:30	чишћење одминираниог материјала
	11:30—19:30	бушење и минирање
	19:00—20:30	уградња цеви за ваздух и воду
	20:30—24:00	чишћење одминираниог материјала
23.9.2021	0:00—6:00	изливање бетона
	6:00—13:00	чишћење одминираниог материјала
	13:00—19:30	изливање бетона
	19:30—24:00	чишћење одминираниог материјала
24.9.2021	0:00—10:00	бушење и минирање
	10:00—11:00	уградња цеви за ваздух и воду
	11:00—17:00	чишћење одминираниог материјала
	17:00—24:00	изливање бетона
25.9.2021	0:00—2:00	изливање бетона
	2:00—8:30	чишћење одминираниог материјала

	8:30—16:30	бушење и минирање
	16:30—17:00	уградња цеви за ваздух и воду
	17:00—22:30	чишћење одминираниог материјала
	22:30—24:00	изливање бетона
26.9.2021	0:00—4:00	изливање бетона
	4:00—8:30	чишћење одминираниог материјала
	8:30—16:30	бушење и минирање
	16:30—17:00	уградња цеви за ваздух и воду
	17:00—23:30	чишћење одминираниог материјала
	23:00—24:00	изливање бетона
27.9.2021	0:00-6:30	изливање бетона
	6:30-12:30	чишћење
	12:30-18:31	бушење и минирање
	18:31-19:30	постављање цевовода за довод ваздуха и воде
	19:30-24:00	чишћење
28.9.2021	0:00-3:00	чишћење
	3:00-10:02	бушење и минирање
	10:02-11:00	постављање цевовода за довод ваздуха и воде
	11:00-13:32	чишћење
	13:32-19:00	изливање бетона
	19:00-24:00	чишћење
29.9.2021	0:00-3:00	чишћење
	3:00-15:00	бушење и минирање
	15:00-16:00	постављање цевовода за довод ваздуха и воде
	16:00-18:00	чишћење
	18:00-1:30	изливање бетона
30.9.2021	1:00-11:00	чишћење
	11:00-21:00	бушење и минирање
	21:00-22:00	постављање цевовода за довод ваздуха и воде
	22:00-24:00	чишћење
01.10.2021	0:00-6:30	изливање бетона
	6:30-14:30	чишћење
	14:30-17:30	одржавање челичне ужади
	17:30-24:00	бушење и минирање
02.10.2021	0:00-7:00	бушење и минирање
	7:00-8:30	постављање цевовода за довод ваздуха и воде
	8:30-10:30	чишћење
	10:30-15:30	изливање бетона
	15:30-22:30	чишћење
	22:30-24:00	бушење и минирање
03.10.2021	0:00-7:30	бушење и минирање
	7:30-8:30	постављање цевовода за довод ваздуха и воде
	8:30-10:30	чишћење
	10:30-17:30	изливање бетона
	17:30-0:30	чишћење
4.10.2021	0:30-6:30	бушење и минирање

	6:30-7:30	постављање цевовода за довод ваздуха и воде
	7:30-9:00	чишћење
	9:00-14:30	изливање бетона
	14:30-22:30	чишћење
	22:30-24:00	бушење и минирање
5.10.2021	0:00-8:00	бушење и минирање
	8:00-9:00	постављање цевовода за довод ваздуха и воде
	9:00-10:30	чишћење
	10:30-16:30	изливање бетона
	16:30-20:00	обустава радова због ширења епидемије
	20:00-3:00	чишћење
6.10.2021	3:00-13:30	бушење и минирање
	13:00-14:00	постављање цевовода за довод ваздуха и воде
	14:00-18:00	чишћење
	18:00-24:00	изливање бетона
7.10.2021	0:00-7:30	чишћење
	7:30-11:30	изливање бетона
	11:30-14:00	тестирање трасе дотока воде
	14:00-24:00	нема активности
8.10.2021		нема активности
9.10.2021		нема активности
10.10.2021		нема активности
11.10.2021		нема активности
12.10.2021		нема активности
13.10.2021		нема активности
14.10.2021		нема активности
15.10.2021		нема активности
16.10.2021	23:00-6:00	бушење и минирање
	6:00-7:00	постављање цевовода за довод ваздуха и воде
	7:00-11:00	чишћење
	11:00-19:00	изливање бетона
	19:00-1:00	чишћење
17.10.2021	1:00-9:30	бушење и минирање
	9:30-10:30	постављање цевовода за довод ваздуха и воде
	10:30-14:30	чишћење
	14:30-20:00	изливање бетона
	20:00-1:30	чишћење

Крај извештаја



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд

Belgrade

додељује

awards

02045

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 17025:2017

(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

29.09.2021.

Акредитација важи до
Date of expiry

28.09.2025.



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.



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

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

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

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- физичка и хемијска испитивања вода (отпадна, површинска, подземна, индустријска) / *physical and chemical testing of water (wastewater, surface water, groundwater, industrial water);*
- физичка и хемијска испитивања ваздуха (отпадни гас, депонијски гас, амбијентални ваздух, радна средина) / *physical and chemical testing of air (stack emission, ambient air, working environment);*
- физичка испитивања параметара радне средине (осветљеност, микроклиматски параметри) / *physical testing of workplace parameters (brightness, microclimatic parameters);*
- физичка и хемијска испитивања земљишта / *physical and chemical testing of soil;*
- акустична испитивања у грађевинарству и испитивања буке у радној средини и животној средини / *acoustic tests in construction and noise testing in the workplace and the environment;*
- испитивања вибрација људског тела / *testing of the human body vibration;*
- испитивања без разарања металних материјала / *non-destructive testing of metallic materials;*
- испитивања посуда под притиском / *pressure vessel testing;*
- узорковање воде (површинске воде, подземне воде, отпадне воде) и земљишта / *sampling of water (surface water, groundwater, wastewater) and soil.*





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 заштита 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

РЕШЕЊЕ

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.

Образложење

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

Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“ ДОО, Лабораторија за заштиту радне и животне средине, Дескашева 7, Београд, испуњава услове да врши мерење буке у животној средини, а на основу Правилника 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 ("Службени гласник РС", бр. 72/2010), како је решено у диспозитиву.

У складу са чланом 25. став 5. 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 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 Заштите 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:

Р Е Ш Е Њ Е
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



ТЕХНИЧКИ ОПИТНИ ЦЕНТАР
СЕКТОР ЗА МЕТРОЛОГИЈУ
11000 БЕОГРАД, Војводе Степе 445
телефон: (011) 3401-011, телефакс: (011) 3977-422
www.toc.rs metrologija@toc.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
Назив	ФОНОМЕТАР
Произвођач	"Brüel&Kjær", Данска
Тип	ВК 2250
Серијски број	3003483
Место еталонирања	Технички опитни центар, Сектор за метрологију Београд, Војводе Степе 445
Метода еталонирања	према ИЕС 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
г. Мирјана Младеновић, дипл.инж.



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

Начелник МЛ-03
потпуковник
г. мр Драган Лазих, дипл.инж.



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za Ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igoa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

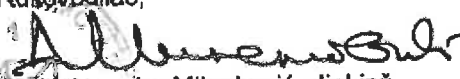
UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6567/21

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250
Serijski broj:	3011261
Naručilac / Imalac merila:	ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE BEOGRAD D.O.O. Deskaševa 7, Beograd
Broj zahteva:	41-5760 od 21.5.2021.
Datum etaloniranja:	8.6.2021.
Sadržaj:	Ukupno 9 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip 4189, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 3086875

U Beogradu, 9.6.2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,


inž. Aleksandar Milenković, dipl.inž.





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. 03-359/20

Страна 1 од 6

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	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.

Slobodan Subotic



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. 03-197/20

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	ВК 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
31 Мирјана Младеновић, дипл.инж.



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

Dragan Lazic

Начелник МЛ-03

потпуковник

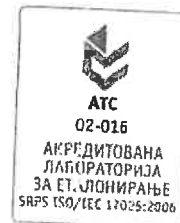
мр Драган Лазић, дипл.инж.

Dragan Lazic

IMC IMS

INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

Institut IMS a. d.
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za
akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igosa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs



INSTITUT VATROGAS

Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66

Broj 13-110-2/6

18.02.2019 god

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 5686/19

Naziv merila:

Fonometar

Proizvođač:

Bruel & Kjaer, Danska

Tip:

2250

Serijski broj:

2479722

Imalac merila:

INSTITUT VATROGAS, DOO

Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad

Broj zahteva:

41-1151 od 28.01.2019.g.

Datum etaloniranja:

11.02.2019.

Sadržaj:

Ukupno 9 strana

Napomena:

Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip 4189,
proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 267678

U Beogradu, 12.02.2019.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



Aleksandar Milenković
mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.



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 Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" доо, Дескашева 7, Београд
Назив	КАЛИБРАТОР ЗВУКА
Произвођач	"Brüel&Kjær", Данска
Тип	ВК 4230
Серијски број	1206421
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	01.07.2021. године
Датум издавања уверења	09.07.2021. године

Еталонирање извршила
Мирјана Младеновић, дипл.инж.

Mirjana Mladenovic

Начелник МЛ-01

мајор

сц. Слободан Суботић, дипл.инж.

Slobodan Subotic



ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА
ЗА ПОДРШКУ

потпуковник

доц.др Мирослав Јовановић, дипл.инж.

Miroslav Jovanovic



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. 03-417/21

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	23.07.2021. године
Датум издавања уверења	23.07.2021. године

Еталонирање извршила
Мирјана Младеновић, дипл.инж.

Mirjana Mladenovic

Заступа Начелника МЛ-03
Витомир Мрваљевић, дипл.инж.

V. Mrvaljevic



Начелник
Сектора за метрологију
потпуковник
др Драган Лазевић, дипл.инж.

Dragan Lazevic

