

20.08.2021

Број 24-2-1347/89  
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 08.07. до 11.08.2021.године

Август 2021.године

## Садржај:

|    |                                    |    |
|----|------------------------------------|----|
| 1. | Уводне напомене.....               | 3  |
| 2. | Резултати мерења.....              | 7  |
| 3. | Коментар о резултатима мерења..... | 62 |
| 4. | Закључак о извршеним мерењима..... | 64 |
| 5. | Прилог.....                        | 66 |

## 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 08.07.2021. до 11.08.2021. године

**Време мерења:** Дато уз резултате мерења.

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

*Мерно место 2:* Објекат 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.

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Извори буке, опис и положај:</b>                       | <p>Активности на градилиштима „Новог вентилационог окна 1“, „Новог вентилационог окна 2“, „Новог вентилационог окна 3“ и „Новог сервисног окна“.</p> <p>Мерно место 1 се налази у зони утицај „Новог вентилационог окна 1“.</p> <p>Мерна места 2 и 3 се налазе у зони утицаја „Новог вентилационог окна 3“ и од „Новог сервисног окна“.</p> <p>„Ново вентилационо окно 2“ у време мерења није имало утицај на мерна места.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Погонски услови:</b>                                   | <p>Дато у прилогу Извештаја, на странама од 67 до 78.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Карактеристике буке:</b>                               | <p>Широкопојасна, променљива.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Бука уобичајена на месту мерења (резидуални звук):</b> | <p>На мерном месту 1 потиче од саобраћаја приградским саобраћајницама, дечијег игралишта, као и осталих звукова уобичајених за стамбене средине.</p> <p>На мерном месту 2 потиче од саобраћаја градским саобраћајницама и осталих звукова уобичајених за градске средине.</p> <p>На мерном месту 3 потиче од саобраћаја приградским саобраћајницама, као и осталих звукова уобичајених за приградске средине.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Услови околине:</b>                                    | <p>Дати уз недељне извештаје 24-2-1054/9 од 21.07.2021, 24-2-1054/10 од 26.07.2021, 24-2-1054/11 од 03.08.2021, 24-2-1054/12 од 10.08.2021. и 24-2-1054/13 од 19.08.2021.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Мерна опрема:</b>                                      | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Hand-held Analyzer B&amp;K, type 2250, фабрички број 3011261</li><li>2. Hand-held Analyzer B&amp;K, type 2270, фабрички број 2664116</li><li>3. Hand-held Analyzer B&amp;K, type 2250L, фабрички број 2761571</li><li>4. Sound Level Calibrator B&amp;K, type 4231, 94dB-1000Hz, фабрички број 3018417.</li><li>5. Sound Level Calibrator B&amp;K, type 4230, 94dB-1000Hz, фабрички број 1206421.</li></ol> <p>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 <math>f=1000</math> Hz на 93,8 dB.</p> |

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

-0,03 dB, уз осетљивост 49,03 mV/Pa  
0,02 dB, уз осетљивост 49,31 mV/Pa  
0,06 dB, уз осетљивост 49,54 mV/Pa  
0,04 dB, уз осетљивост 48,62 mV/Pa  
0,04 dB, уз осетљивост 48,60 mV/Pa  
0,01 dB, уз осетљивост 48,50 mV/Pa  
-0,02 dB, уз осетљивост 49,11 mV/Pa  
0,05 dB, уз осетљивост 48,69 mV/Pa  
0,02 dB, уз осетљивост 49,31 mV/Pa  
-0,03 dB, уз осетљивост 49,03 mV/Pa  
0,06 dB, уз осетљивост 49,54 mV/Pa  
0,05 dB, уз осетљивост 48,69 mV/Pa  
0,06 dB, уз осетљивост 49,54 mV/Pa,  
0,04 dB, уз осетљивост 48,61 mV/Pa,  
0,08 dB, уз осетљивост 49,66 mV/Pa.

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

-0,04 dB, уз осетљивост 48,19 mV/Pa  
0,03 dB, уз осетљивост 48,58 mV/Pa  
0,01 dB, уз осетљивост 48,47 mV/Pa  
0,05 dB, уз осетљивост 48,66 mV/Pa  
0,06 dB, уз осетљивост 48,74 mV/Pa  
0,01 dB, уз осетљивост 49,00 mV/Pa  
0,02 dB, уз осетљивост 49,09 mV/Pa  
0,01 dB, уз осетљивост 48,47 mV/Pa  
0,04 dB, уз осетљивост 48,61 mV/Pa  
0,01 dB, уз осетљивост 48,47 mV/Pa  
-0,04 dB, уз осетљивост 48,19 mV/Pa  
0,04 dB, уз осетљивост 48,61 mV/Pa  
0,06 dB, уз осетљивост 48,74 mV/Pa,  
0,03 dB, уз осетљивост 48,58 mV/Pa,  
0,05 dB, уз осетљивост 48,66 mV/Pa.

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

0,03 dB, уз осетљивост 49,37 mV/Pa  
-0,01 dB, уз осетљивост 49,14 mV/Pa  
0,02 dB, уз осетљивост 49,31 mV/Pa  
0,02 dB, уз осетљивост 48,55 mV/Pa

0,04 dB, уз осетљивост 48,62 mV/Pa  
0,02 dB, уз осетљивост 48,56 mV/Pa  
0,03 dB, уз осетљивост 49,37 mV/Pa  
-0,03 dB, уз осетљивост 48,23 mV/Pa  
0,02 dB, уз осетљивост 48,52 mV/Pa  
0,04 dB, уз осетљивост 48,62 mV/Pa  
-0,01 dB, уз осетљивост 49,14 mV/Pa  
0,05 dB, уз осетљивост 48,68 mV/Pa  
0,02 dB, уз осетљивост 48,52 mV/Pa,  
0,05 dB, уз осетљивост 48,68 mV/Pa,  
0,03 dB, уз осетљивост 49,37 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 Хомолска 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

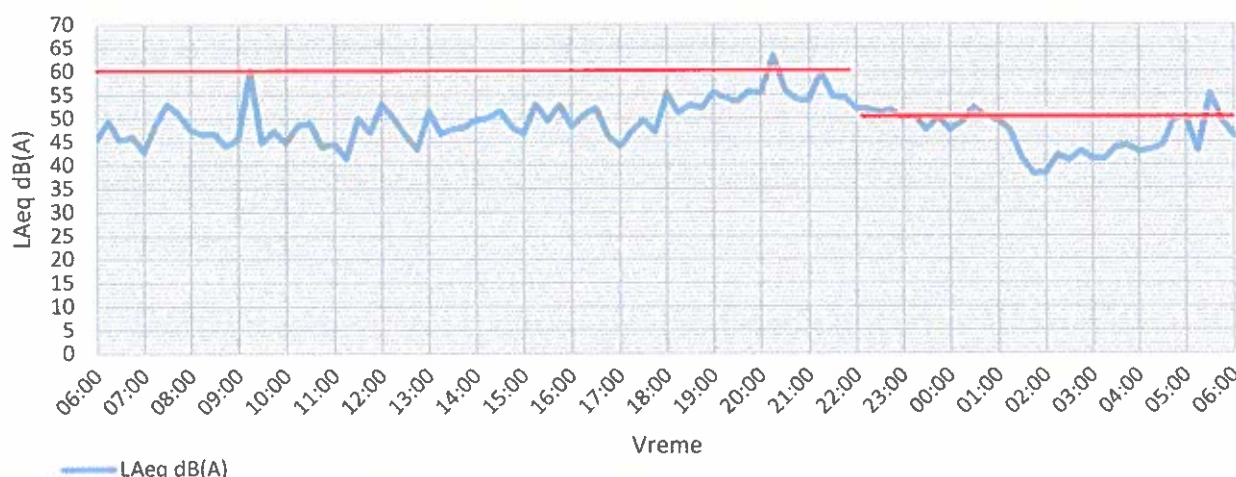
$L_{AeqT}$  - еквивалентни A пондерисани ниво буке измерен у току временског интервала

Од 06:00 часова 08.07.2021. до 06:00 часова 09.07.2021.



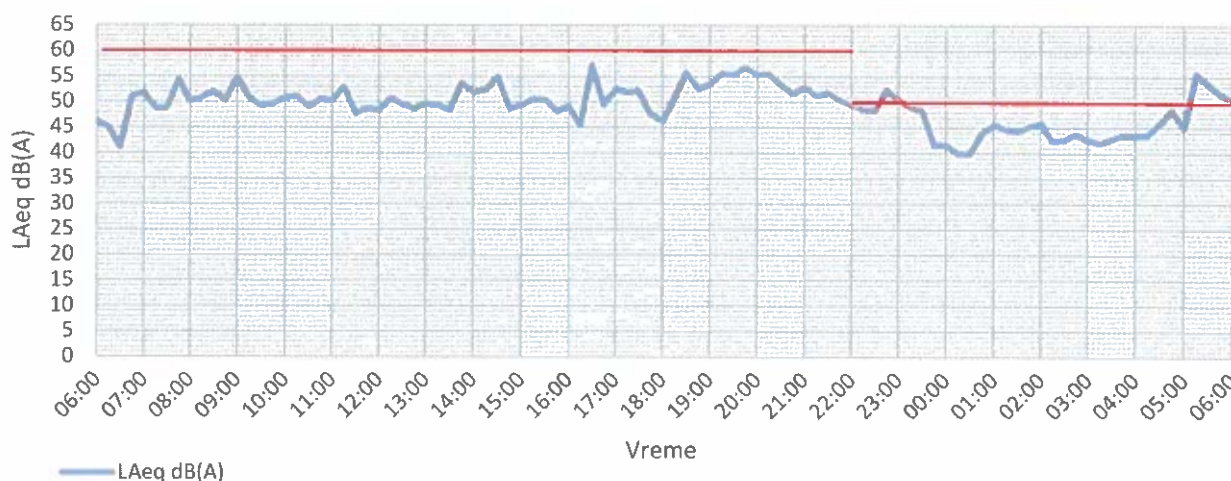
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 50,9 dB(A)                       | 54,6 dB(A)                        | 47,6 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 09.07.2021. до 06:00 часова 10.07.2021.



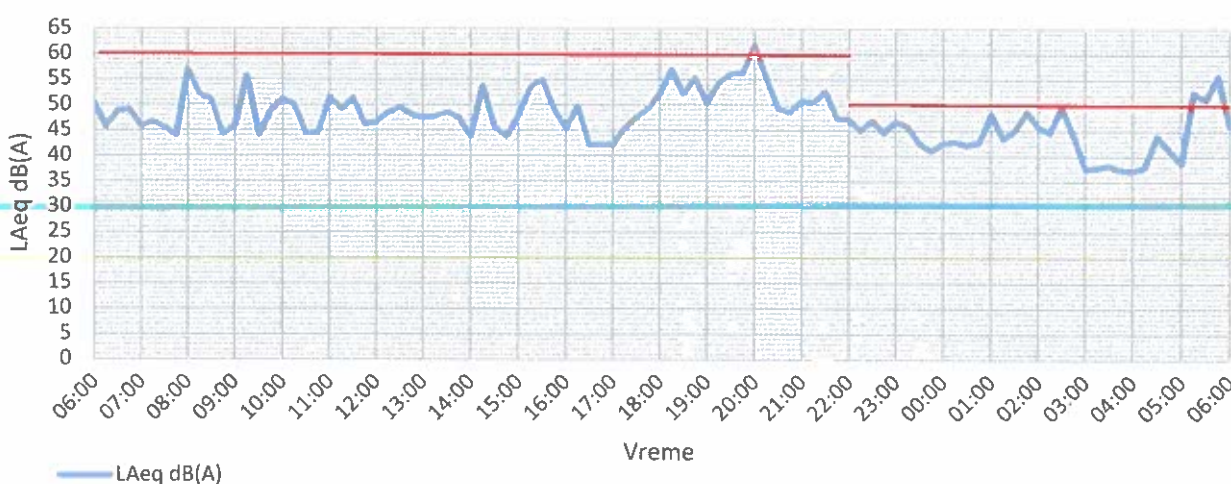
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 49,8 dB(A)                       | 56,3 dB(A)                        | 48,7 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 10.07.2021. до 06:00 часова 11.07.2021.



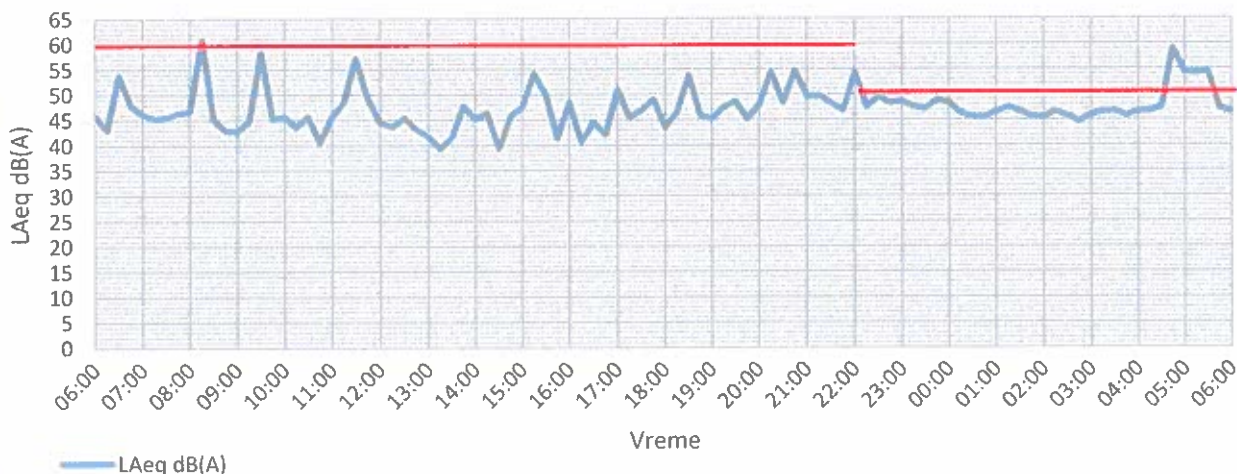
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 50,95 dB(A)                 | 53,7 dB(A)                   | 47,8 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 11.07.2021. до 06:00 часова 12.07.2021.



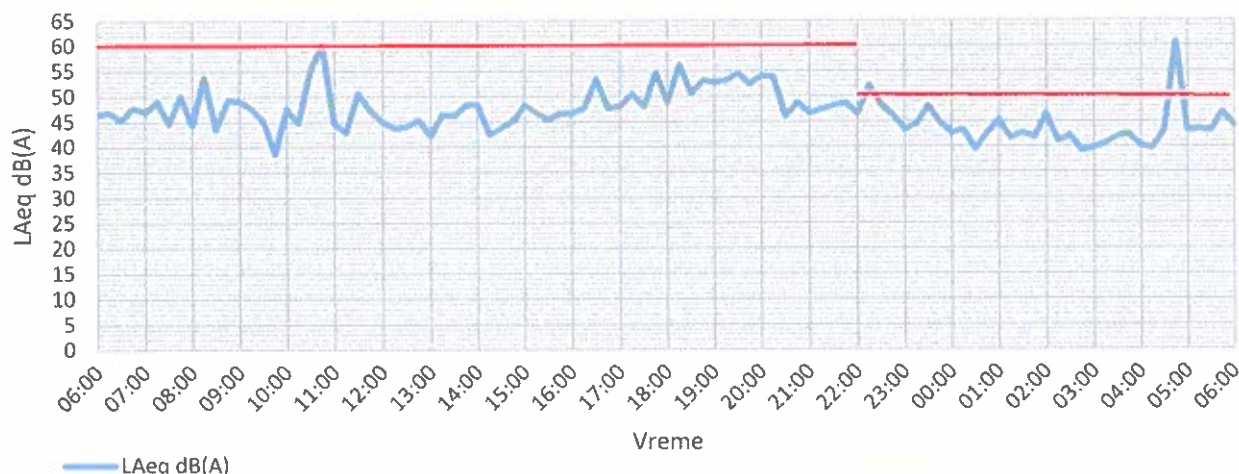
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 49,6 dB(A)                  | 54,8 dB(A)                   | 46,7 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 12.07.2021. до 06:00 часова 13.07.2021.



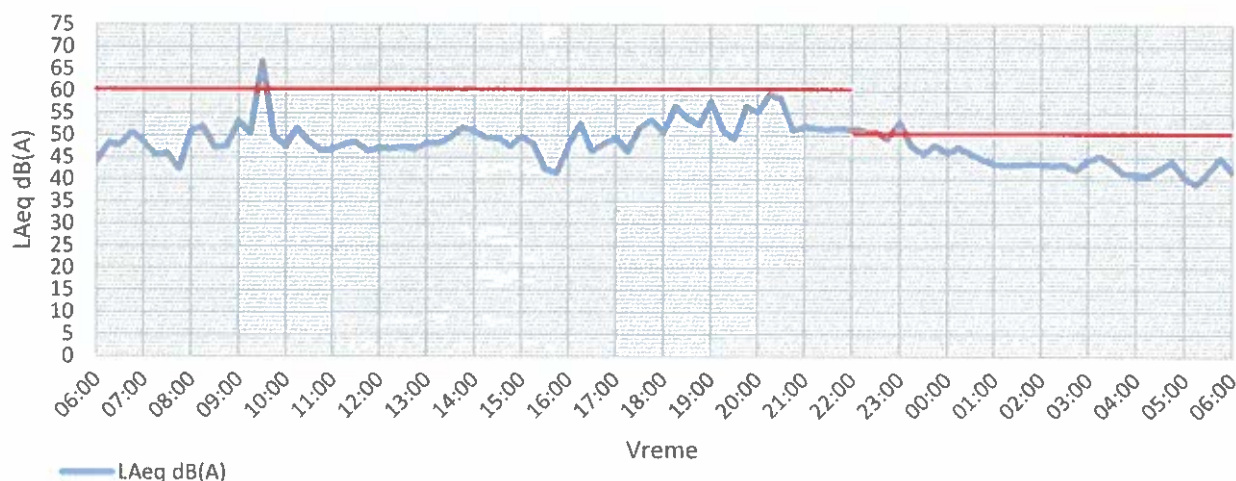
| L <sub>AeqT</sub> за дан (06-18 часова) | L <sub>AeqT</sub> за вече (18-22 часова) | L <sub>AeqT</sub> за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 49,8 dB(A)                              | 49,8 dB(A)                               | 50,01 dB(A)                             |

Од 06:00 часова 13.07.2021. до 06:00 часова 14.07.2021.



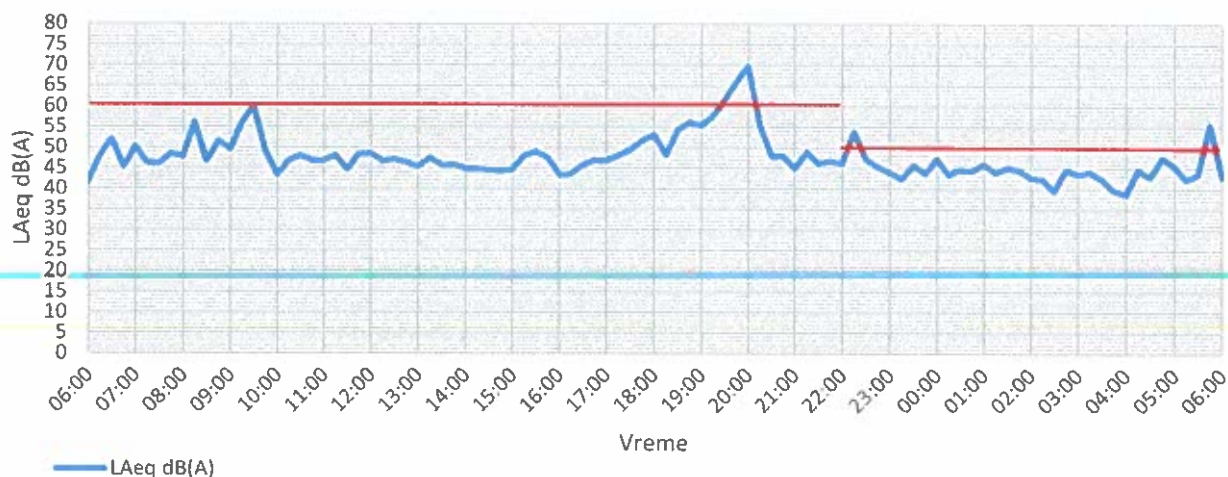
| L <sub>AeqT</sub> за дан (06-18 часова) | L <sub>AeqT</sub> за вече (18-22 часова) | L <sub>AeqT</sub> за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 49,4 dB(A)                              | 52,0 dB(A)                               | 48,2 dB(A)                              |

Од 06:00 часова 14.07.2021. до 06:00 часова 15.07.2021.



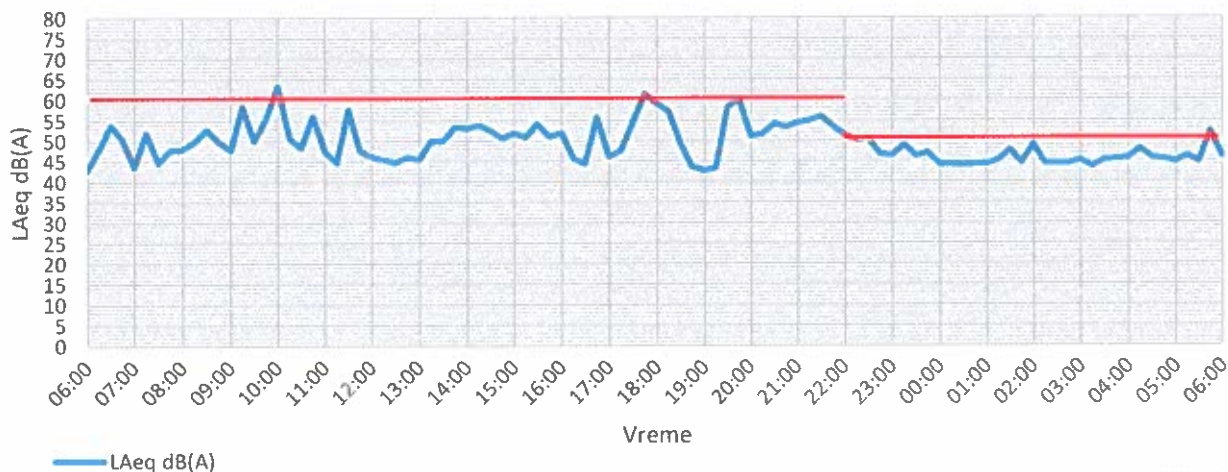
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 52,5 dB(A)                       | 54,8 dB(A)                        | 46,4 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 15.07.2021. до 06:00 часова 16.07.2021.



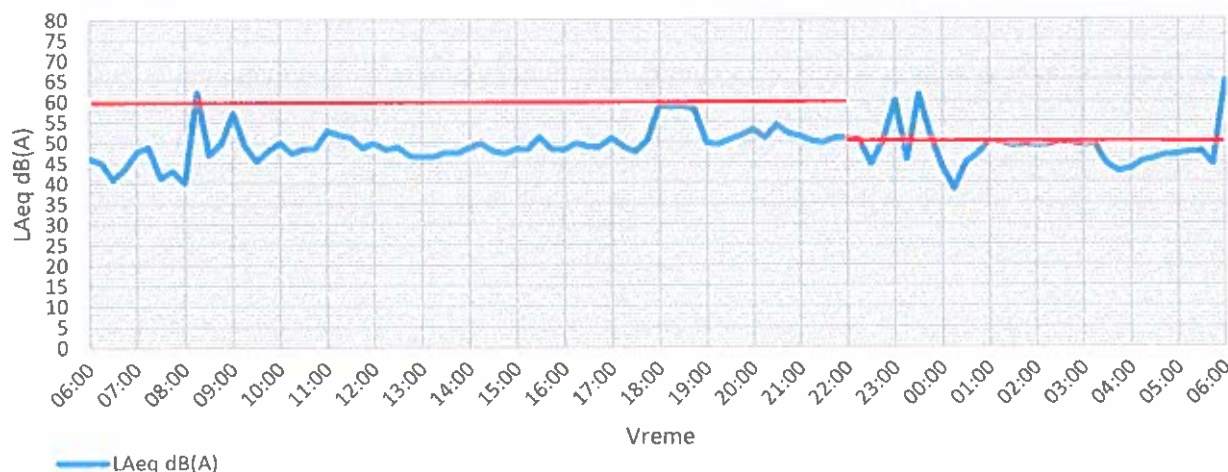
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 49,6 dB(A)                       | 60,3 dB(A)                        | 45,3 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 16.07.2021. до 06:00 часова 17.06.2021.



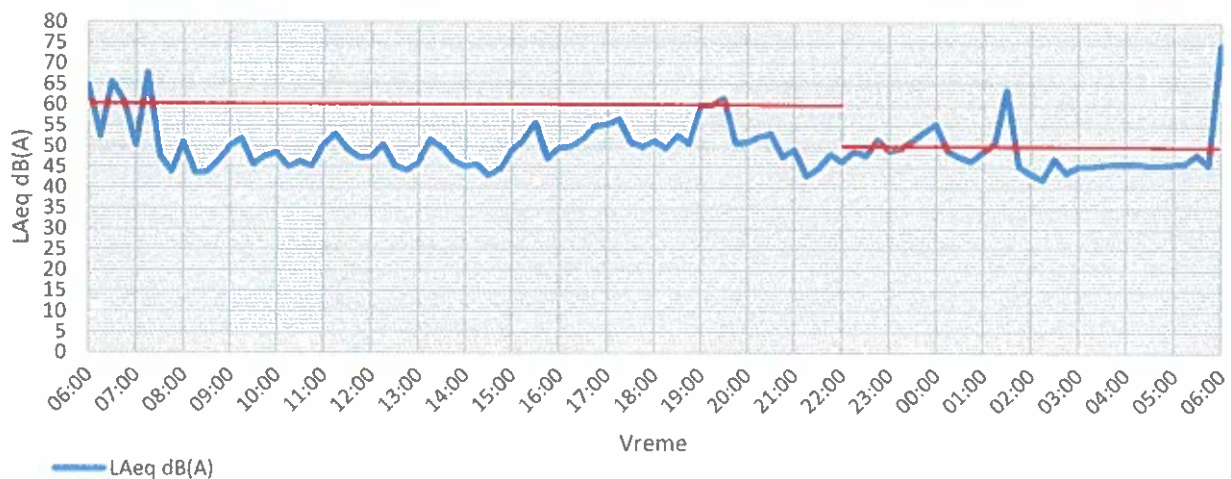
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 53,2 dB(A)                  | 55,0 dB(A)                   | 46,9 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 17.07.2021. до 06:00 часова 18.07.2021.



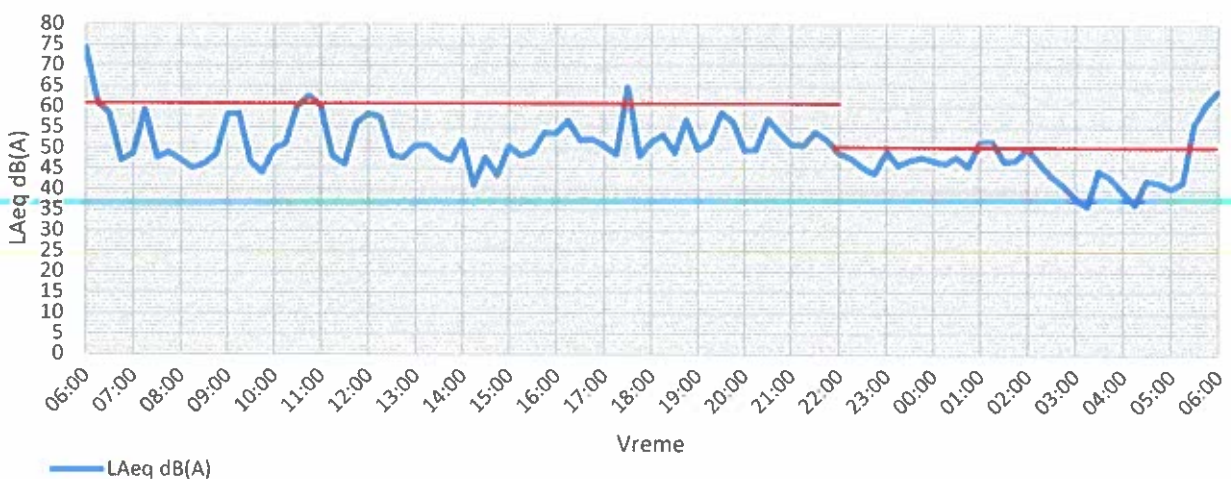
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 50,5 dB(A)                  | 54,5 dB(A)                   | 51,3 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 18.07.2021. до 06:00 часова 19.07.2021.



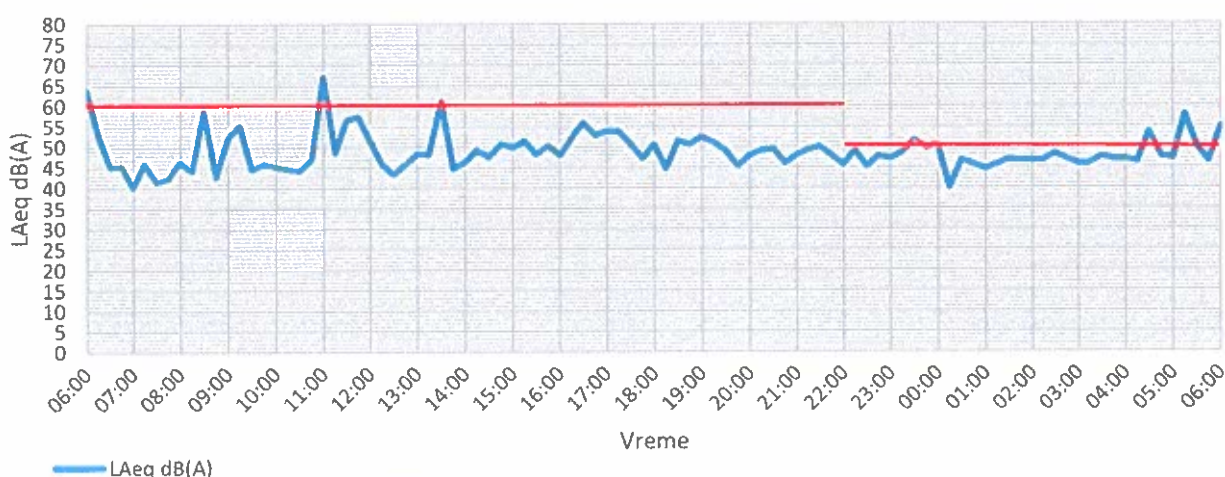
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 55,8 dB(A)                       | 54,8 dB(A)                        | 51,5 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 19.07.2021. до 06:00 часова 20.07.2021.



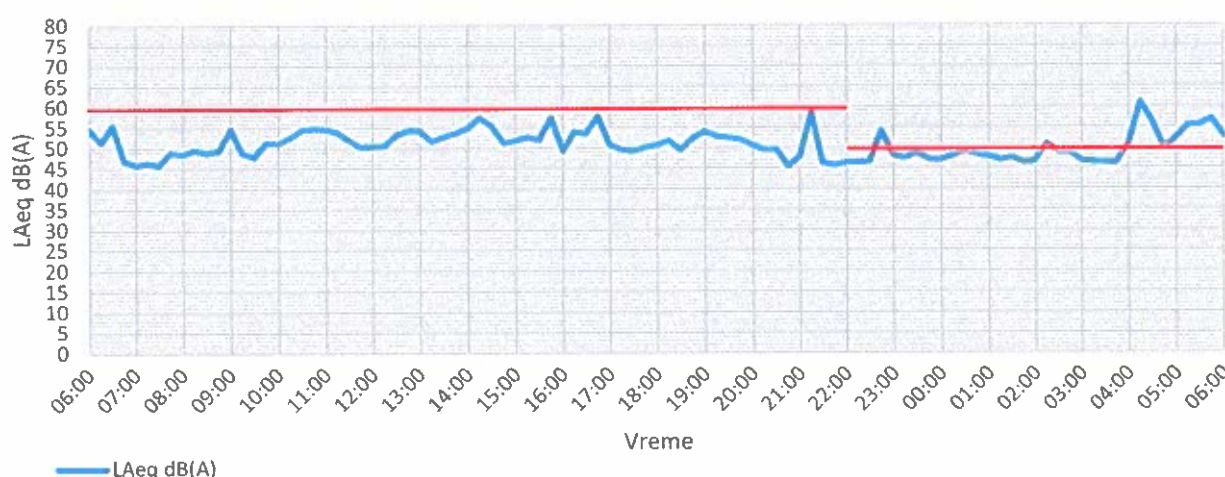
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 59,6 dB(A)                       | 53,8 dB(A)                        | 49,5 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 20.07.2021. до 06:00 часова 21.07.2021.



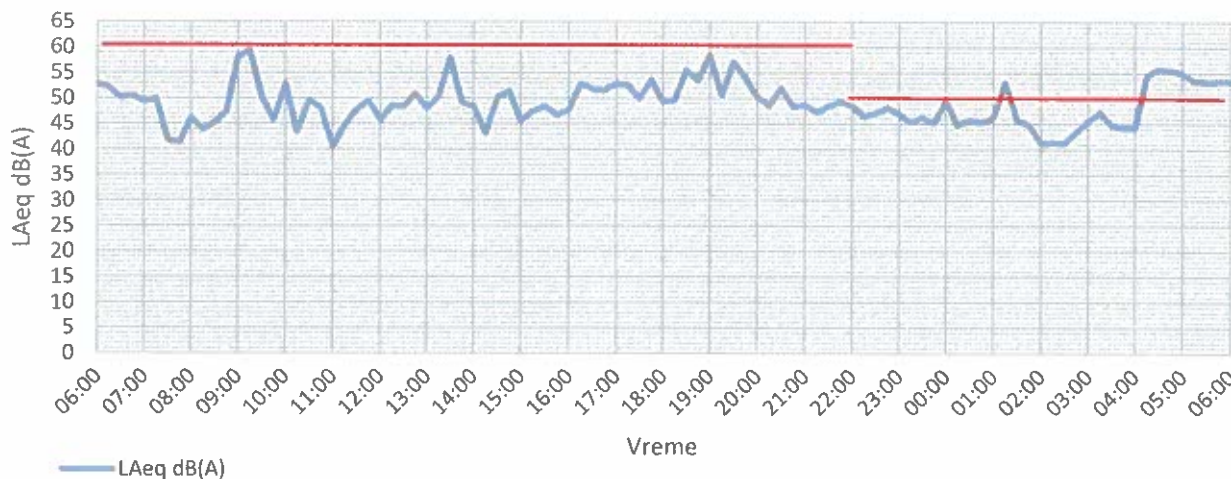
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 54,7 dB(A)                  | 49,3 dB(A)                   | 48,9 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 21.07.2021. до 06:00 часова 22.07.2021.



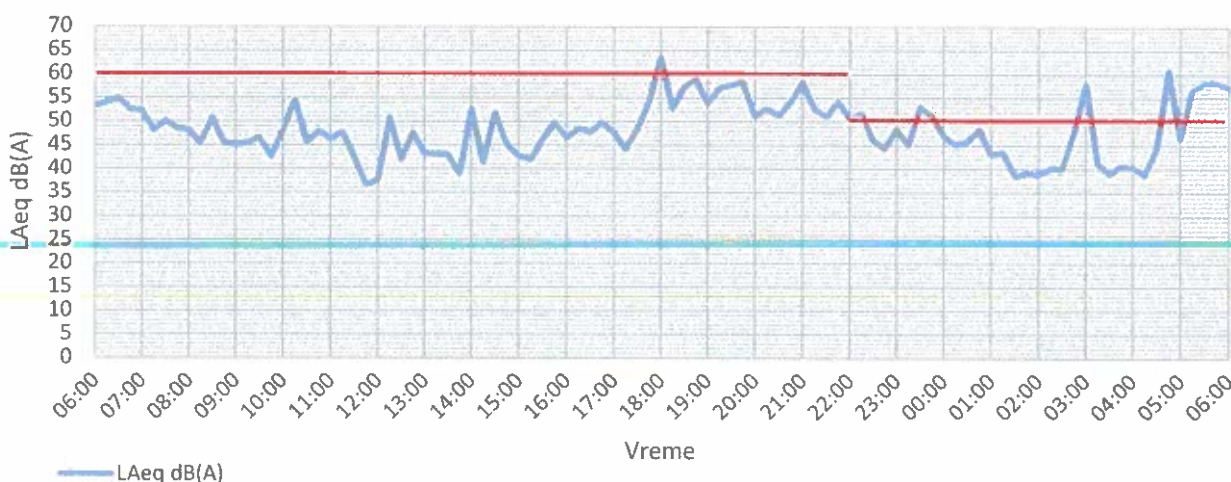
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 52,8 dB(A)                  | 52,0 dB(A)                   | 51,8 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 22.07.2021. до 06:00 часова 23.07.2021.



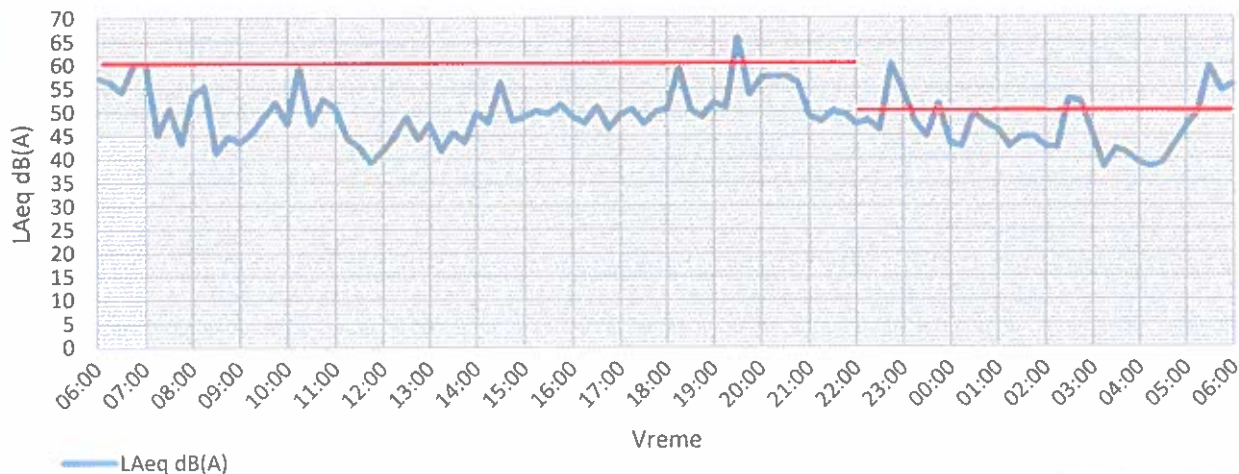
| L <sub>AeqT</sub> за дан (06-18 часова) | L <sub>AeqT</sub> за вече (18-22 часова) | L <sub>AeqT</sub> за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 51,1 dB(A)                              | 52,8 dB(A)                               | 49,9 dB(A)                              |

Од 06:00 часова 23.07.2021. до 06:00 часова 24.07.2021.



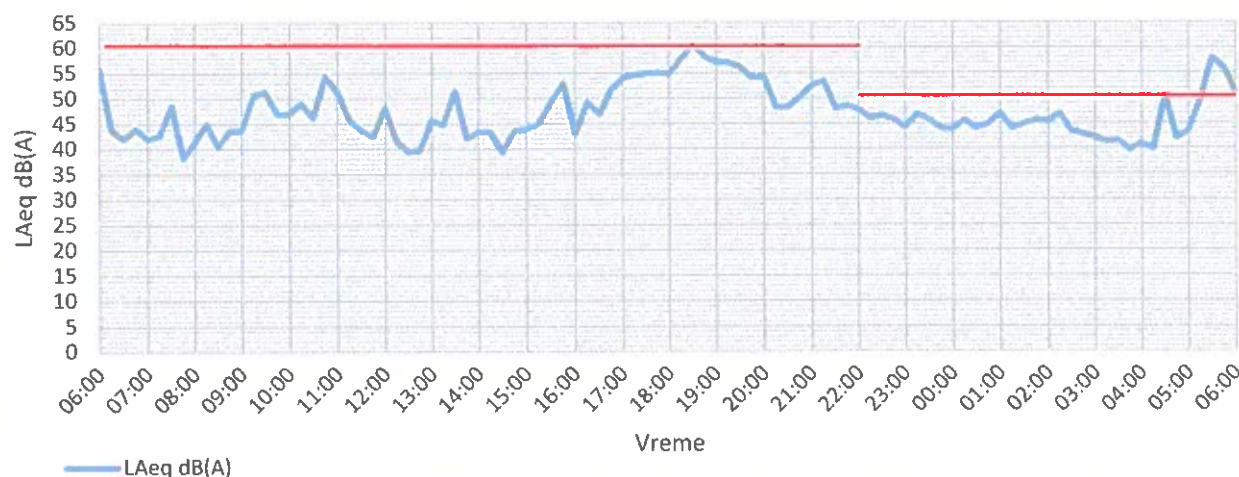
| L <sub>AeqT</sub> за дан (06-18 часова) | L <sub>AeqT</sub> за вече (18-22 часова) | L <sub>AeqT</sub> за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 49,0 dB(A)                              | 56,9 dB(A)                               | 51,8 dB(A)                              |

Од 06:00 часова 24.07.2021. до 06:00 часова 25.07.2021.



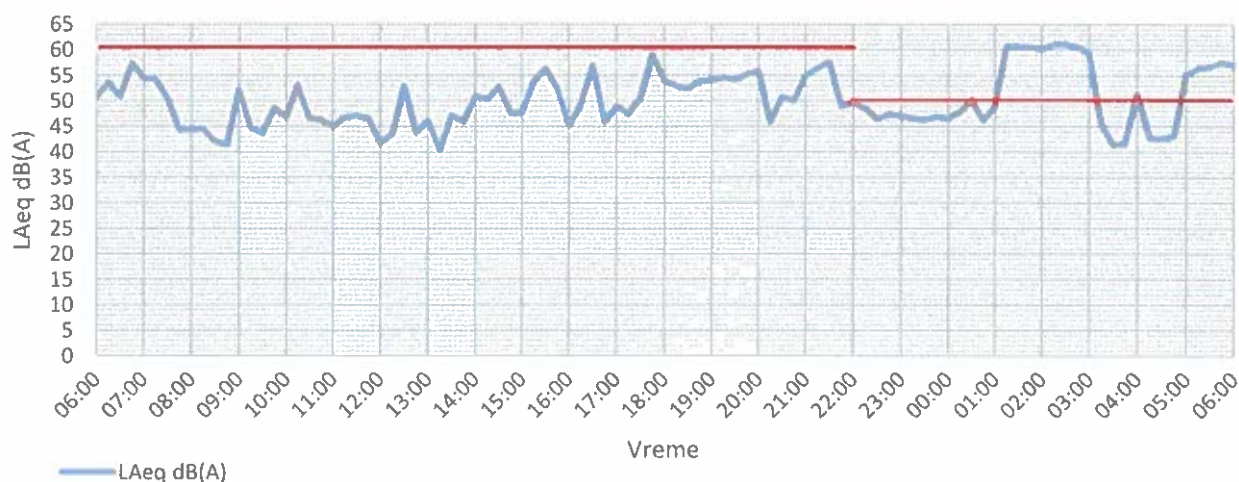
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 52,1 dB(A)                  | 57,0 dB(A)                   | 50,7 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 25.07.2021. до 06:00 часова 26.07.2021.



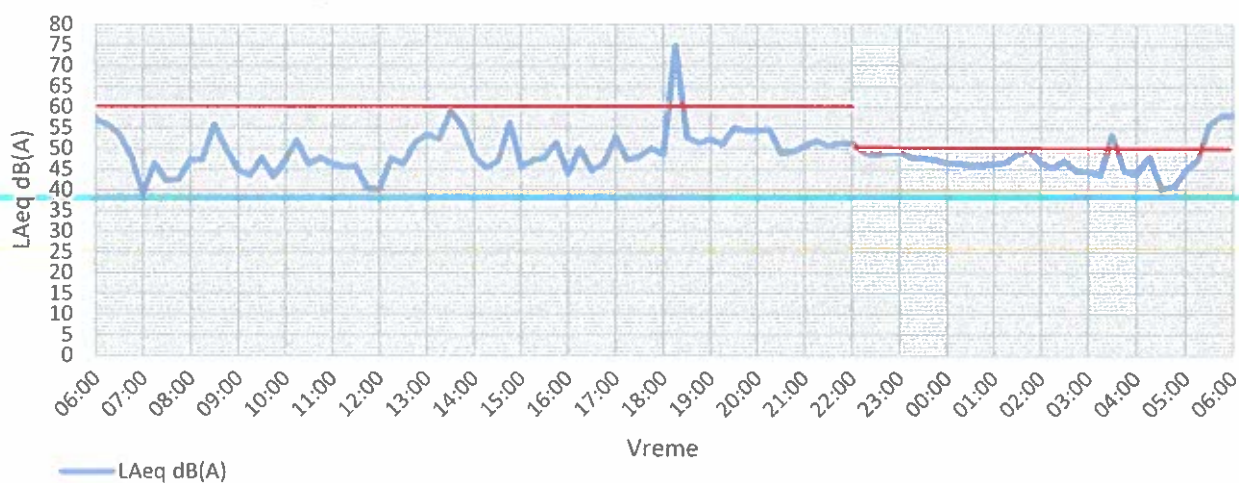
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 49,0 dB(A)                  | 55,3 dB(A)                   | 48,0 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 26.07.2021. до 06:00 часова 27.07.2021.



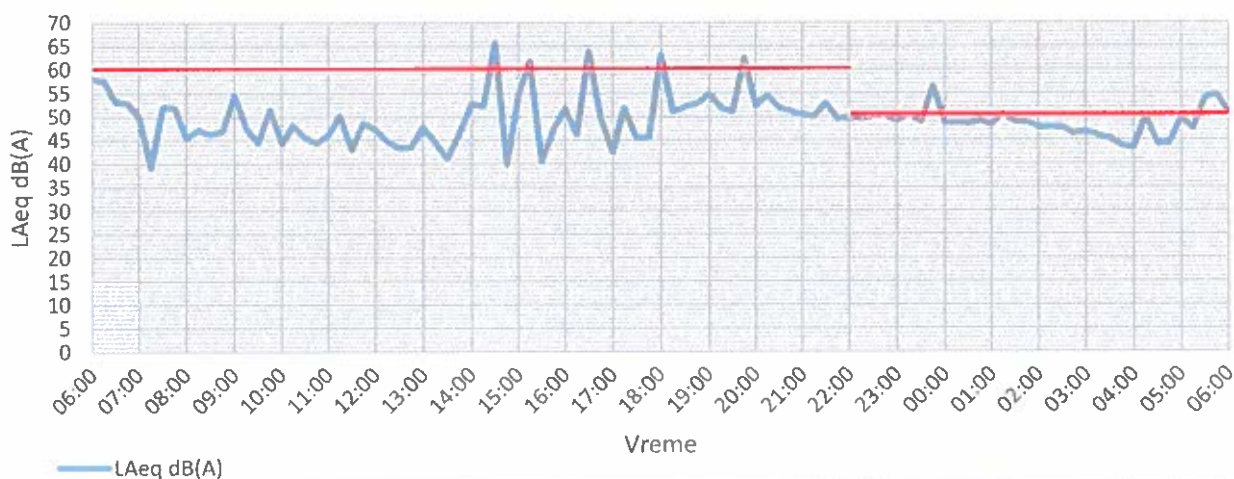
| L <sub>AeqT</sub> за дан (06-18 часова) | L <sub>AeqT</sub> за вече (18-22 часова) | L <sub>AeqT</sub> за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 51,1 dB(A)                              | 54,1 dB(A)                               | 55,7 dB(A)                              |

Од 06:00 часова 27.07.2021. до 06:00 часова 28.07.2021.



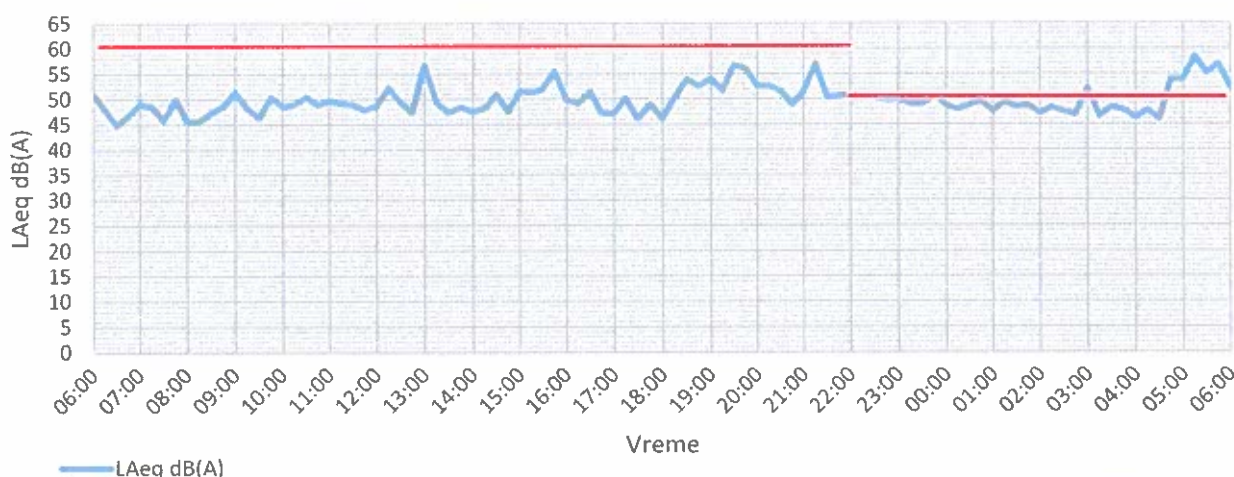
| L <sub>AeqT</sub> за дан (06-18 часова) | L <sub>AeqT</sub> за вече (18-22 часова) | L <sub>AeqT</sub> за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 50,8 dB(A)                              | 63,2 dB(A)                               | 49,3 dB(A)                              |

Од 06:00 часова 28.07.2021. до 06:00 часова 29.07.2021.



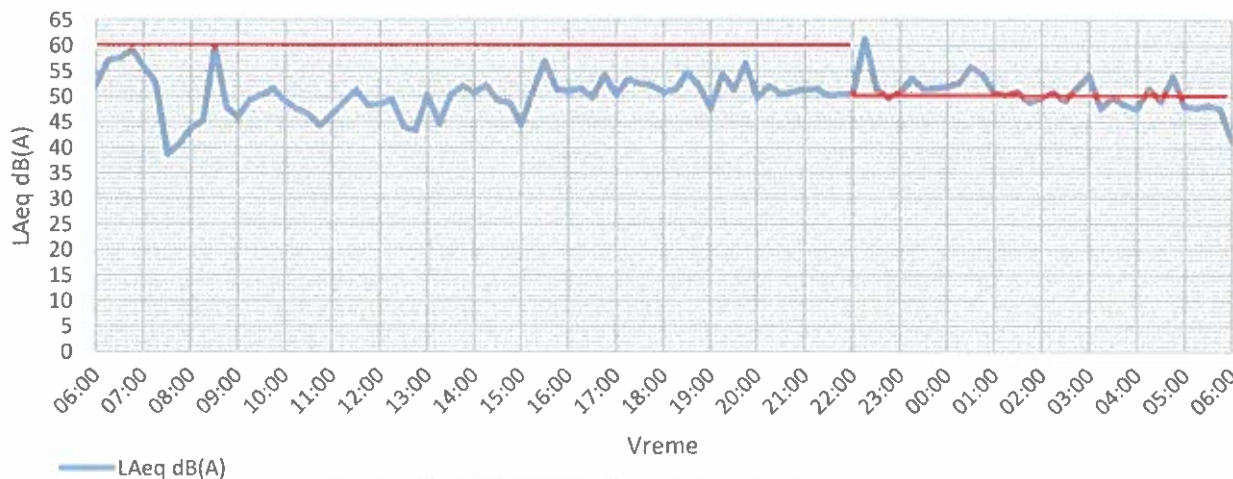
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 54,1 dB(A)                       | 55,8 dB(A)                        | 49,7 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 29.07.2021. до 06:00 часова 30.07.2021.



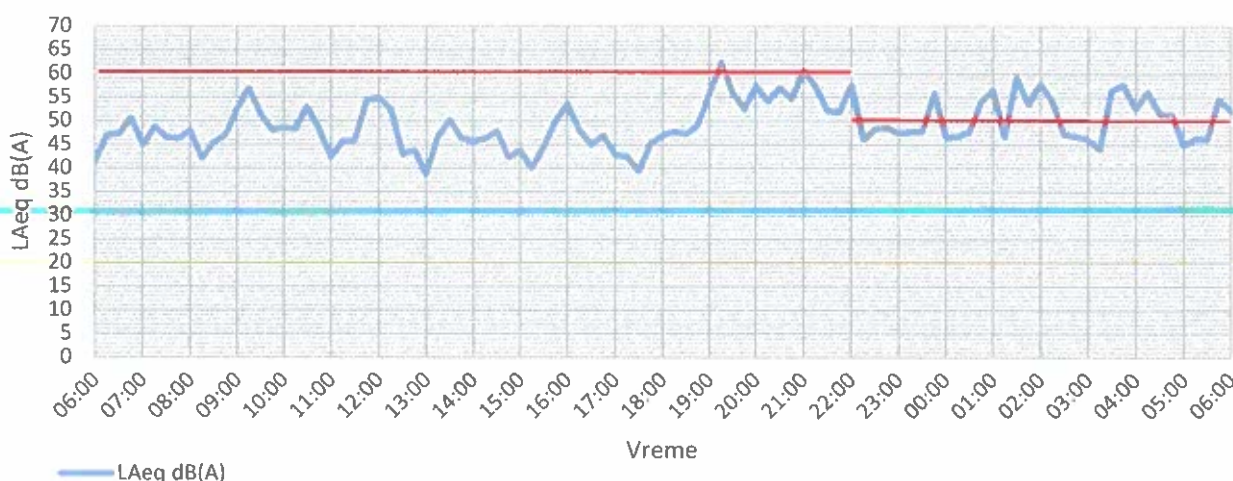
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 49,8 dB(A)                       | 53,1 dB(A)                        | 51,1 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 30.07.2021. до 06:00 часова 31.07.2021.



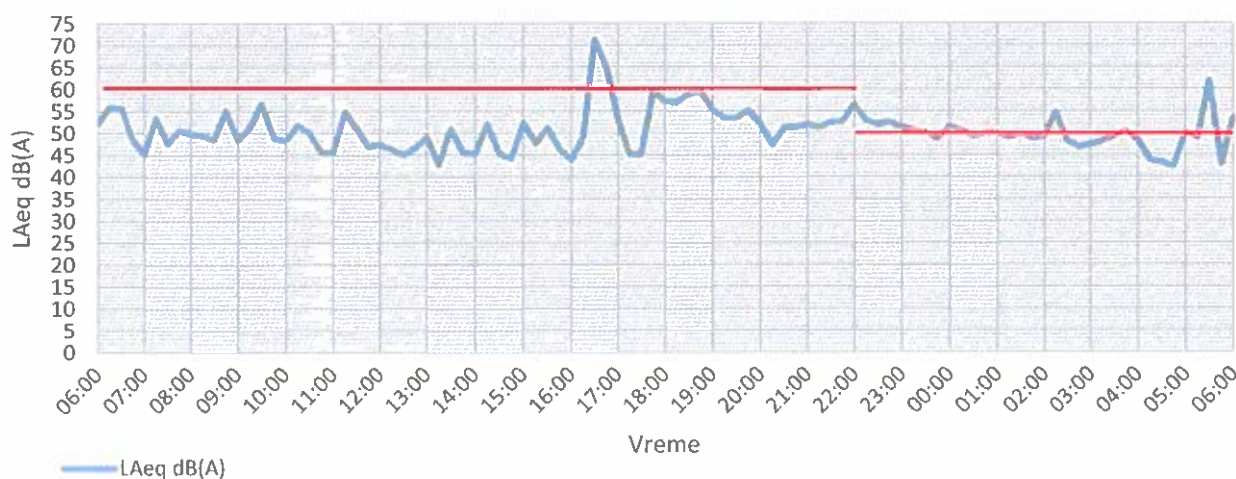
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 52,1 dB(A)                  | 52,2 dB(A)                   | 52,4 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 31.07.2021. до 06:00 часова 01.08.2021.



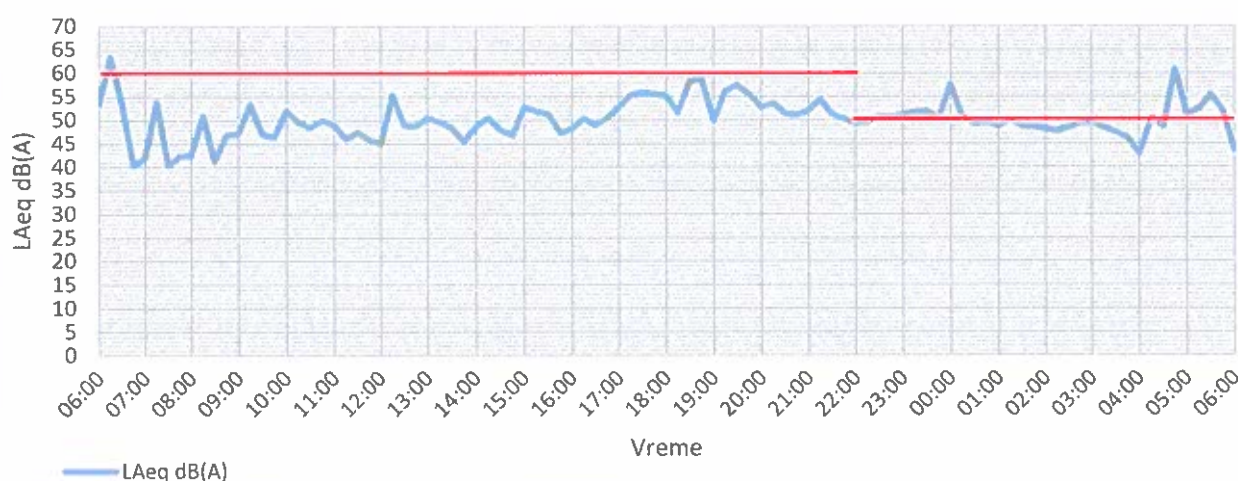
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 48,9 dB(A)                  | 56,1 dB(A)                   | 53,2 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 01.08.2021. до 06:00 часова 02.08.2021.



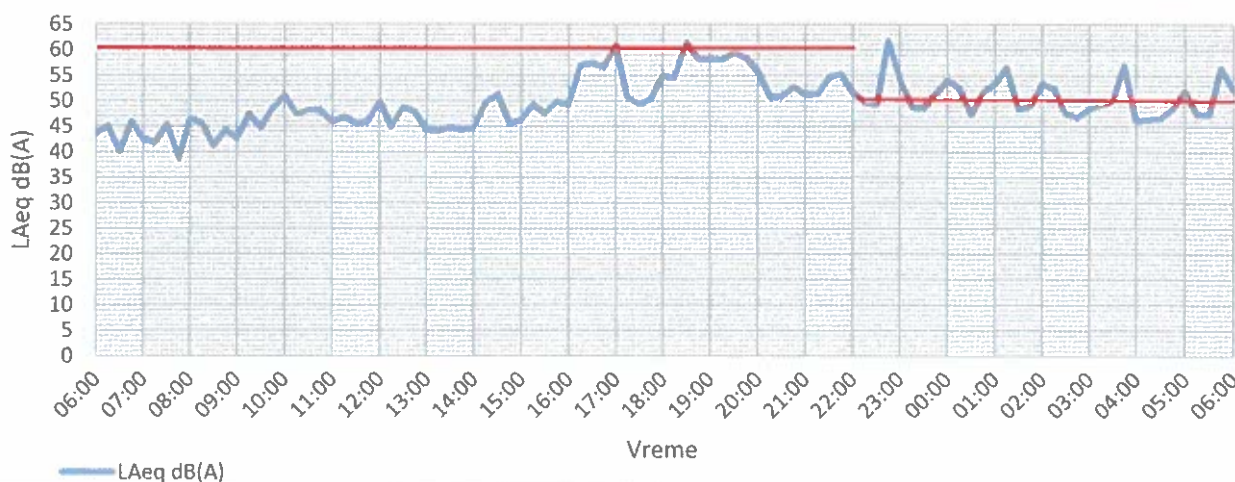
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 56,7 dB(A)                       | 54,9 dB(A)                        | 51,8 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 02.08.2021. до 06:00 часова 03.08.2021.



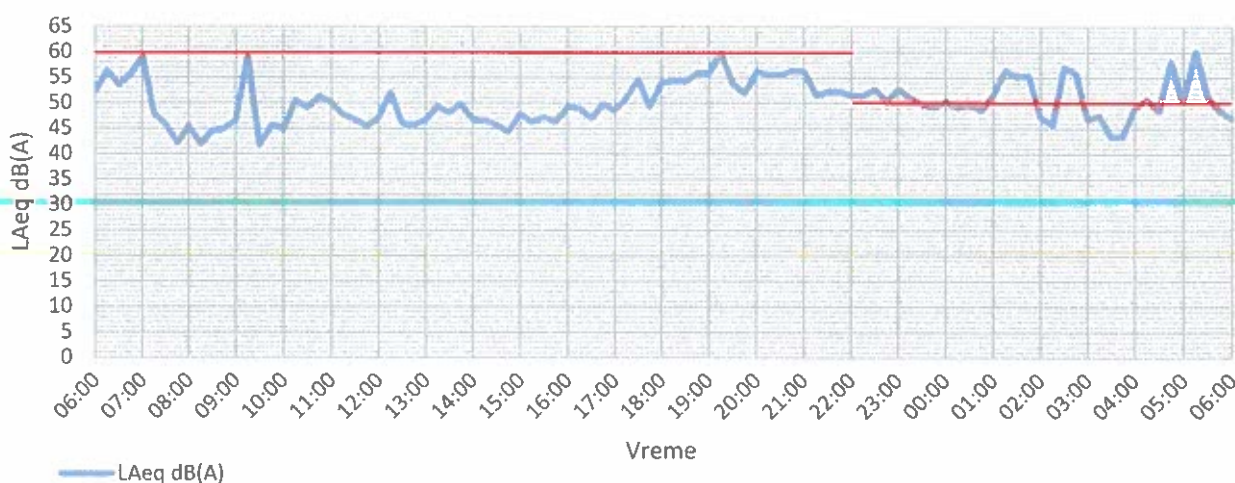
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 51,9 dB(A)                       | 54,7 dB(A)                        | 51,9 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 03.08.2021. до 06:00 часова 04.08.2021.



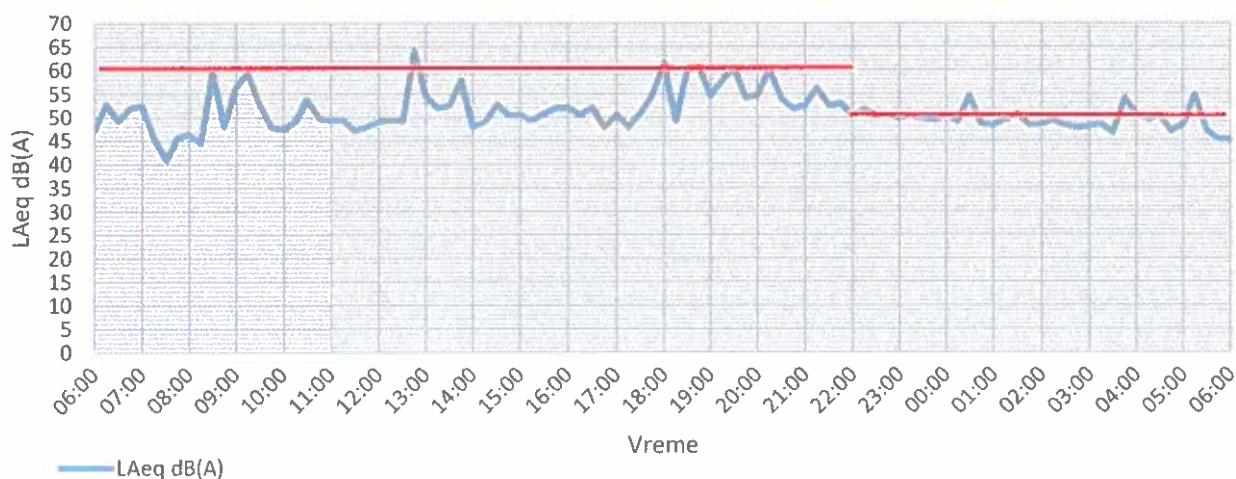
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 50,2 dB(A)                       | 56,5 dB(A)                        | 52,8 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 04.08.2021. до 06:00 часова 05.08.2021.



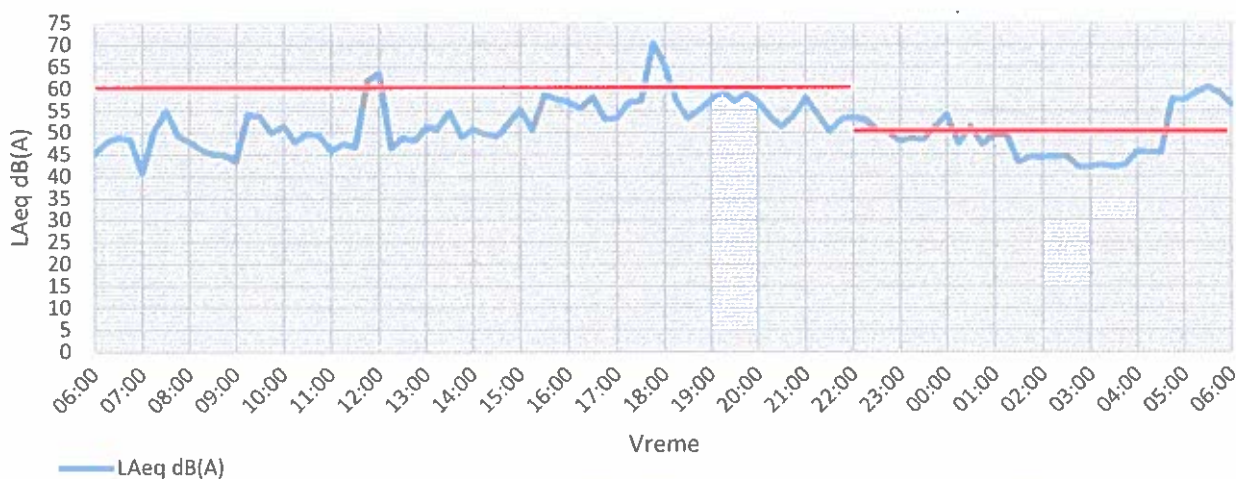
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 50,6 dB(A)                       | 55,3 dB(A)                        | 52,8 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 05.08.2021. до 06:00 часова 06.08.2021.



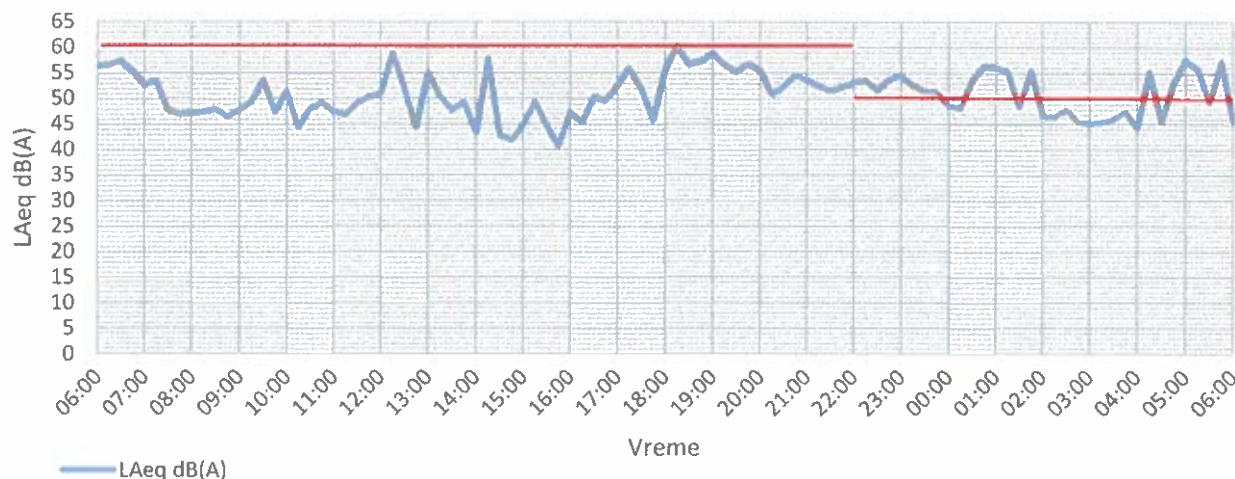
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 53,2 dB(A)                       | 57,3 dB(A)                        | 50,1 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 06.08.2021. до 06:00 часова 07.08.2021.



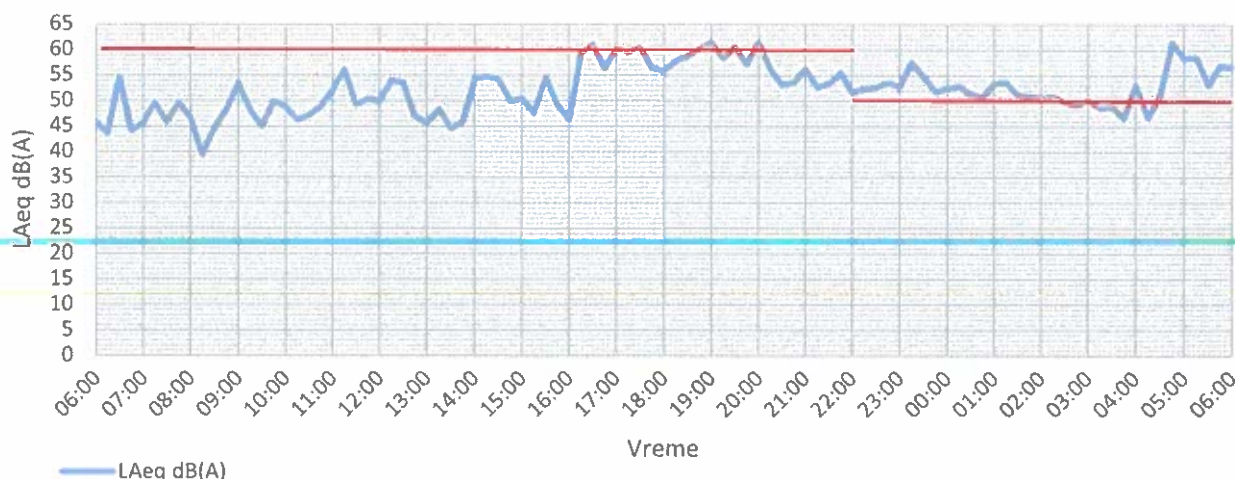
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 56,8 dB(A)                       | 57,8 dB(A)                        | 52,6 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 07.08.2021. до 06:00 часова 08.08.2021.



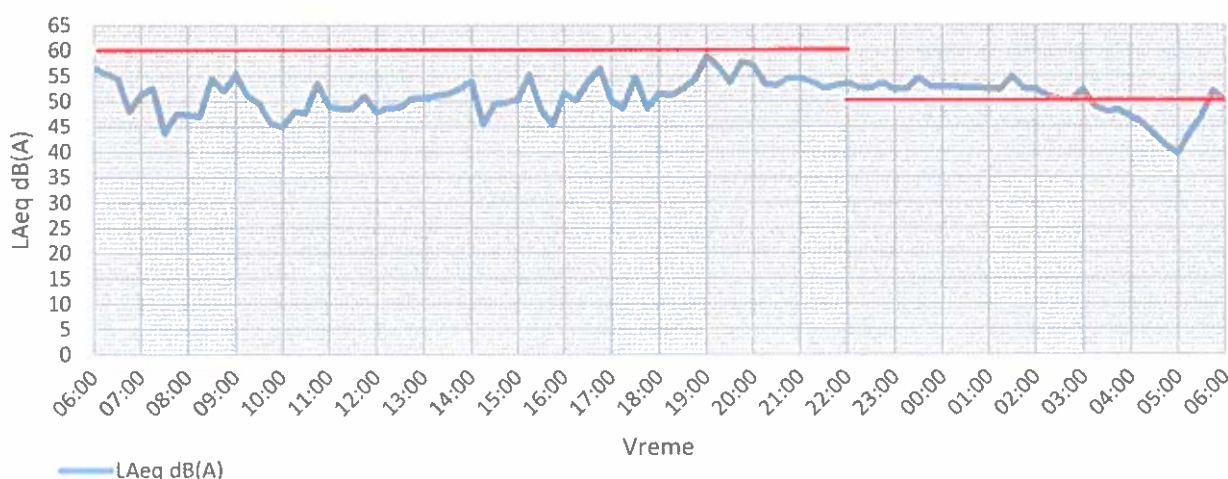
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 51,7 dB(A)                  | 55,9 dB(A)                   | 52,8 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 08.08.2021. до 06:00 часова 09.08.2021.



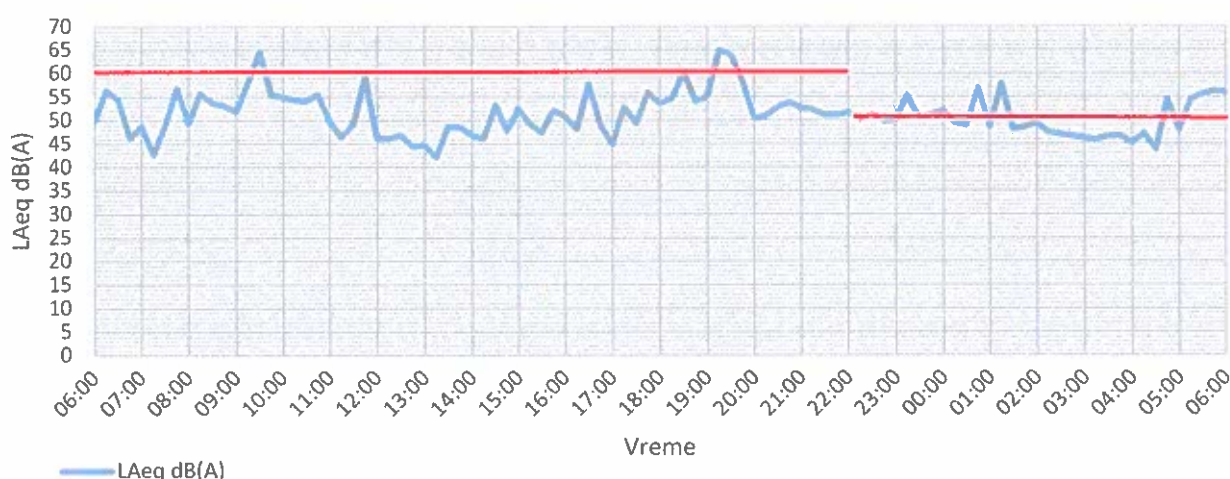
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 53,4 dB(A)                  | 57,9 dB(A)                   | 53,9 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 09.08.2021. до 06:00 часова 10.08.2021.



| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 51,5 dB(A)                  | 54,9 dB(A)                   | 51,5 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 10.08.2021. до 06:00 часова 11.08.2021.



| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 53,8 dB(A)                  | 57,8 dB(A)                   | 51,7 dB(A)                  |

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



Слике 2.1 и 2.2: Мерна тачка

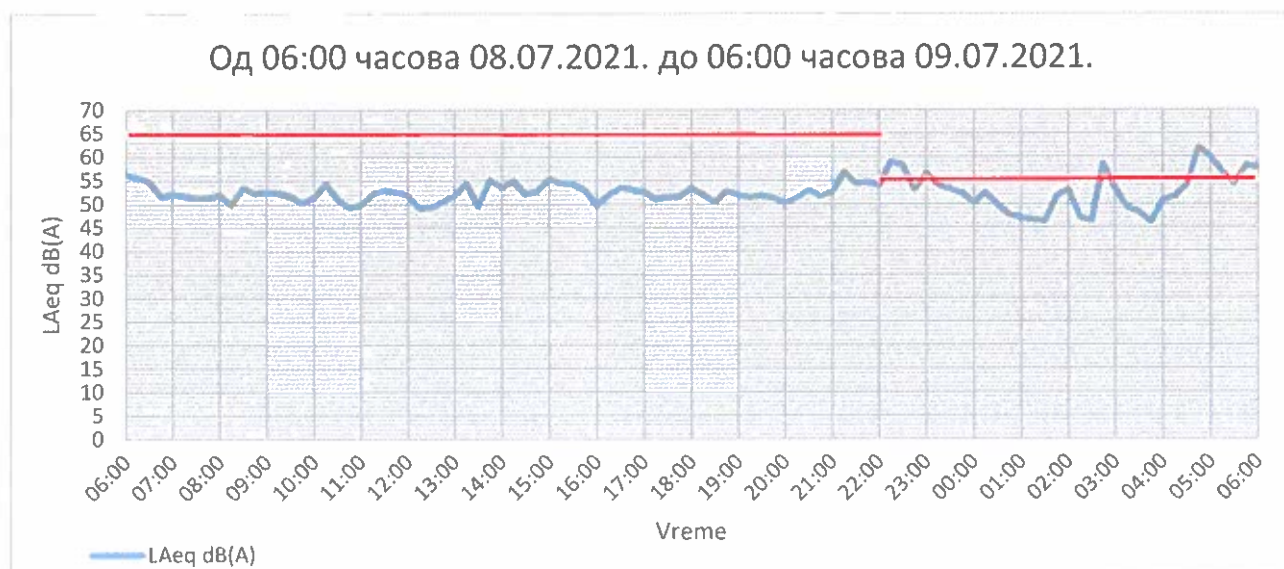
**Мерна тачка:** на крову објекта Месне заједнице, са микрофоном на висини од 1m. Мерна тачка се налази 350m од „новог вентилационог окна 3“ (НВО 3) и 600m од „новог сервисног окна“ (НСО). Простор између извора буке и мерног места је отворен, а између њих се налази прометна саобраћајница.



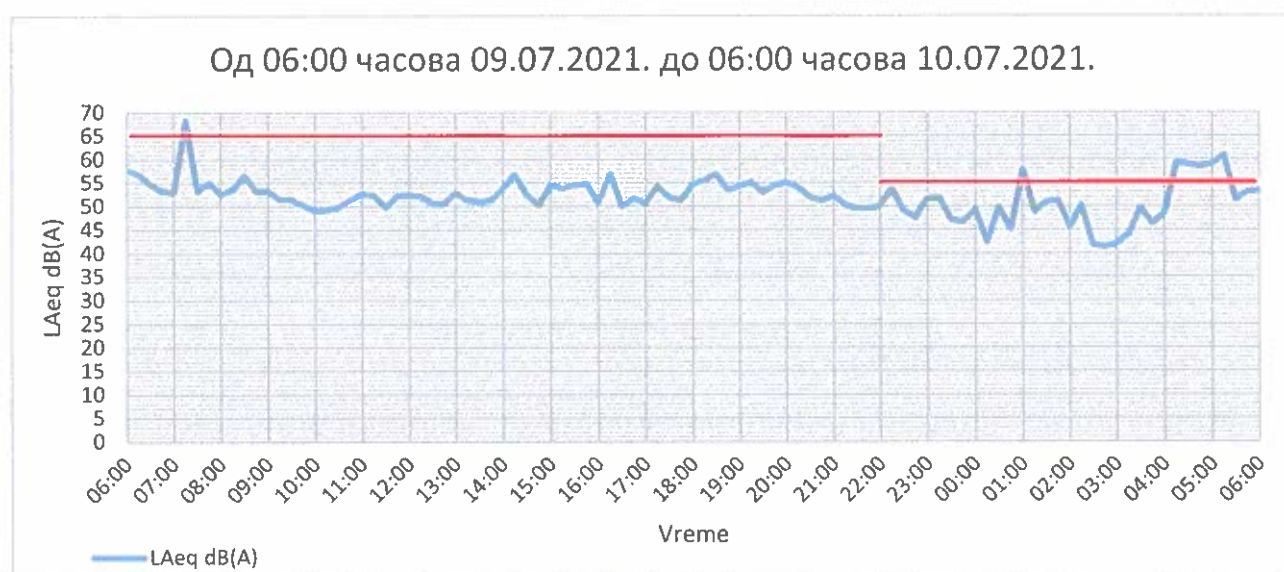
Слика 2.3: Положај мерног места 2 у простору

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

Дијаграми терцне анализе ( $L_{AeqT}$ ):

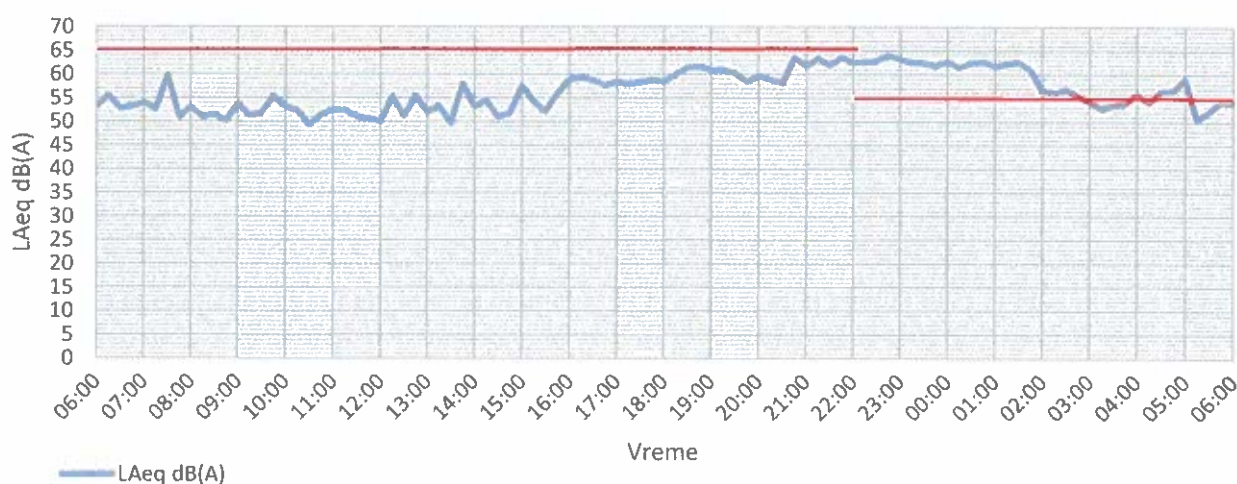


| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-00 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 52,7 dB(A)                       | 52,8 dB(A)                        | 54,8 dB(A)                       |



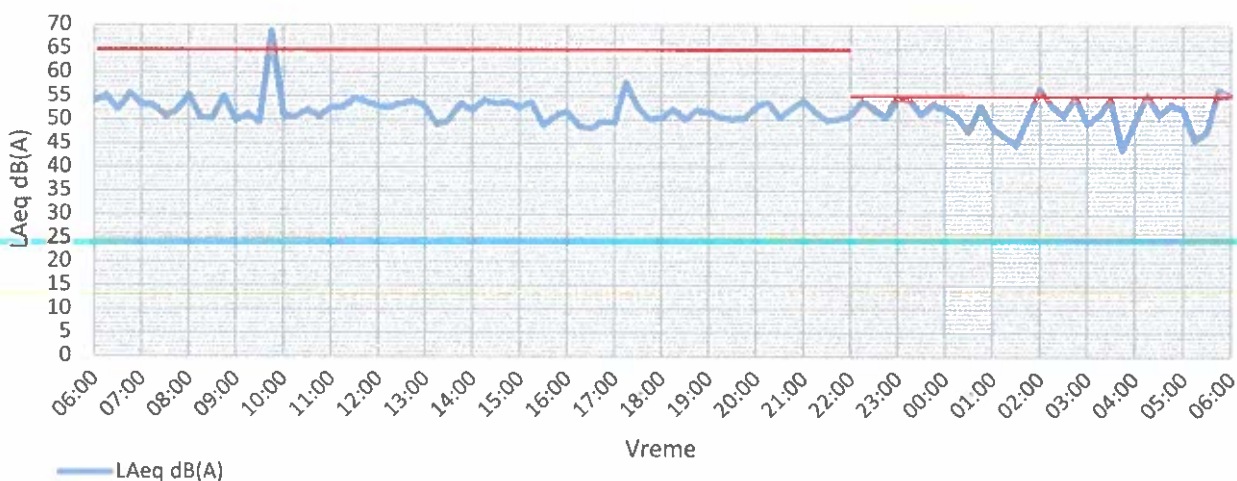
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 55,4 dB(A)                       | 53,7 dB(A)                        | 53,5 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 10.07.2021. до 06:00 часова 11.07.2021.



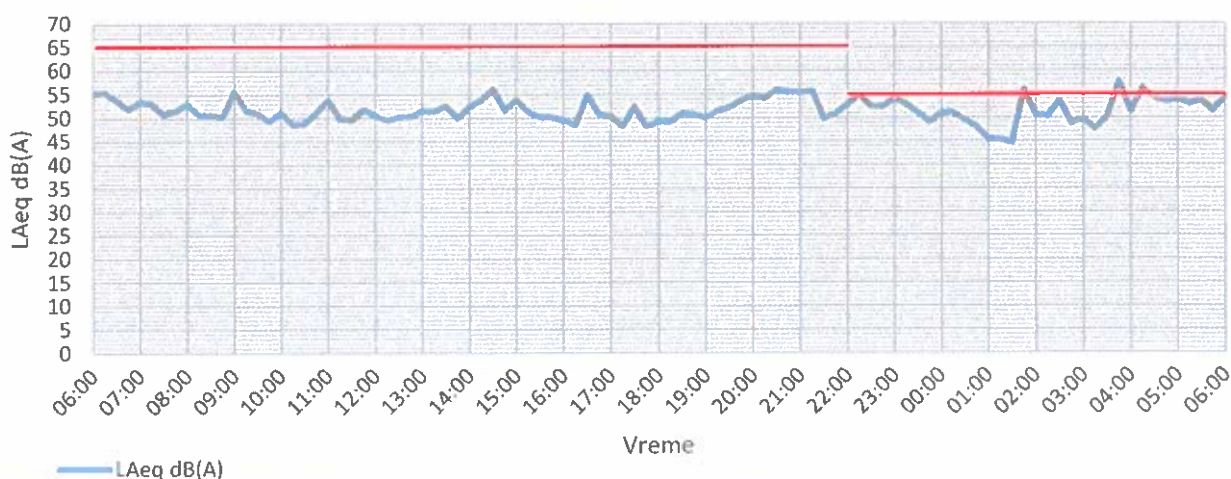
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 55,0 dB(A)                       | 61,1 dB(A)                        | 60,2 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 11.07.2021. до 06:00 часова 12.07.2021.



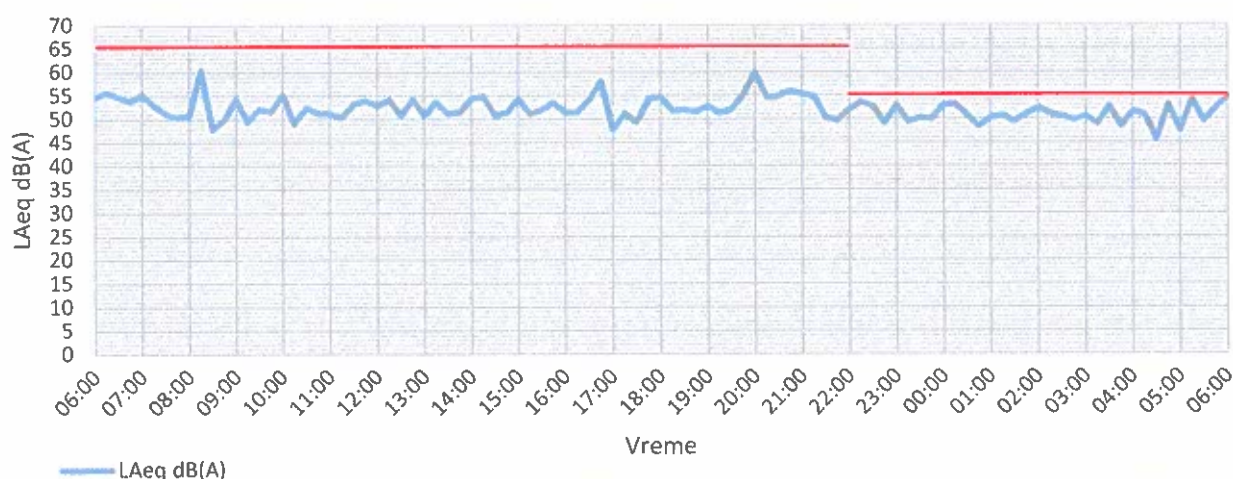
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 55,3 dB(A)                       | 51,6 dB(A)                        | 52,3 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 12.07.2021. до 06:00 часова 13.07.2021.



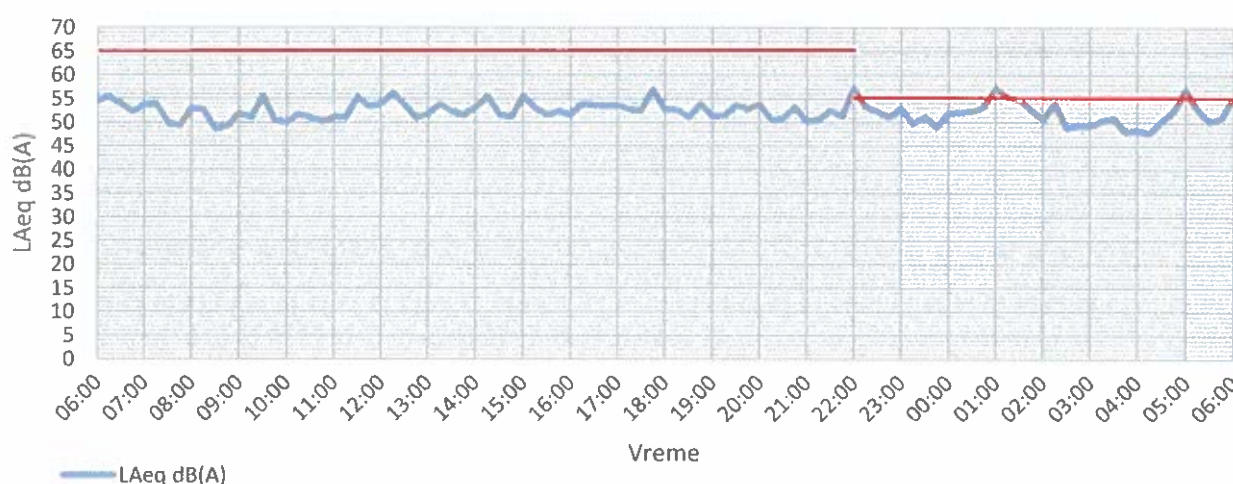
| L <sub>AeqT</sub> за дан (06-18 часова) | L <sub>AeqT</sub> за вече (18-22 часова) | L <sub>AeqT</sub> за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 52,0 dB(A)                              | 53,1 dB(A)                               | 52,4 dB(A)                              |

Од 06:00 часова 13.07.2021. до 06:00 часова 14.07.2021.



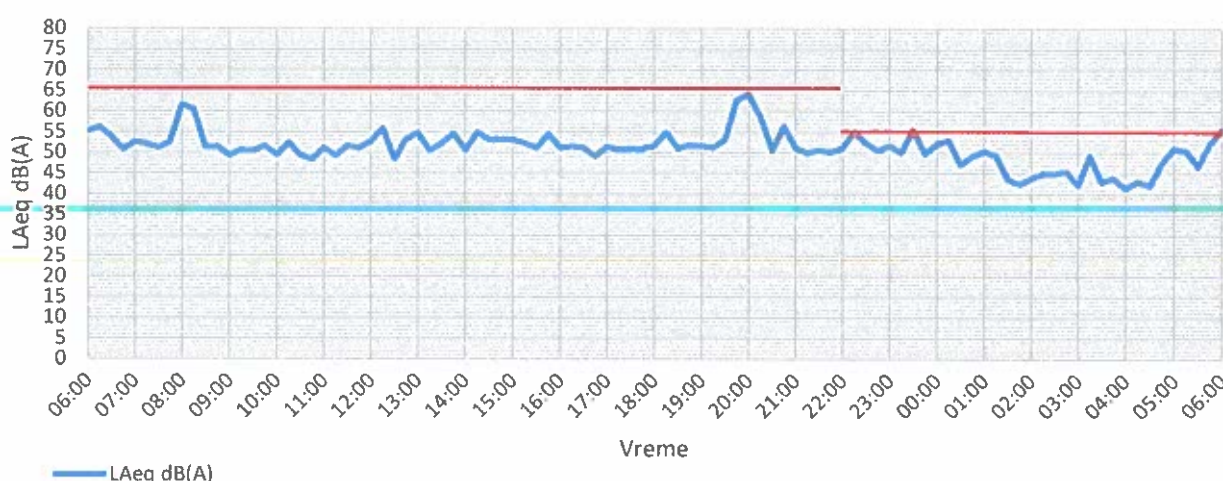
| L <sub>AeqT</sub> за дан (06-18 часова) | L <sub>AeqT</sub> за вече (18-22 часова) | L <sub>AeqT</sub> за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 53,3 dB(A)                              | 54,3 dB(A)                               | 51,2 dB(A)                              |

Од 06:00 часова 14.07.2021. до 06:00 часова 15.07.2021.



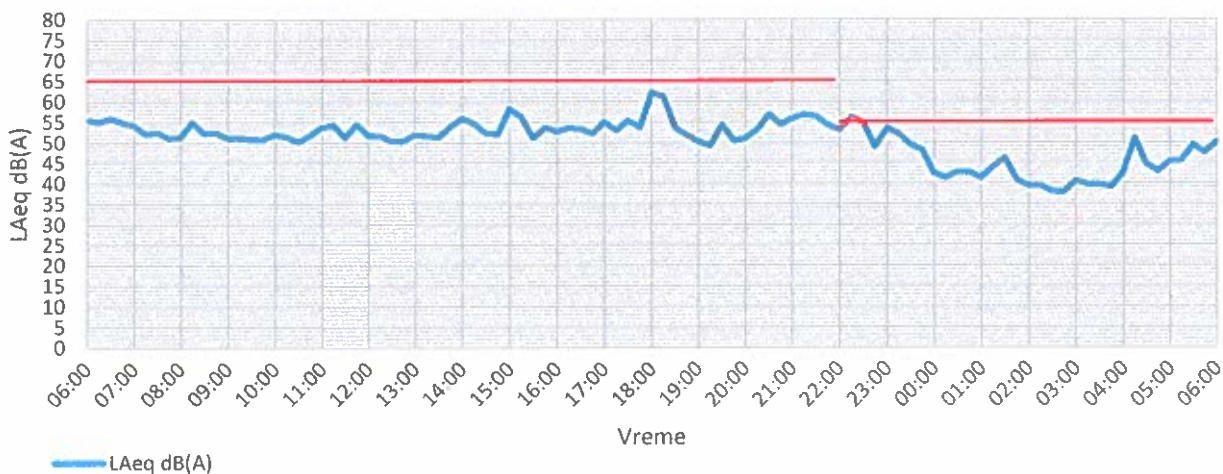
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 53,1 dB(A)                  | 52,2 dB(A)                   | 52,6 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 15.07.2021. до 06:00 часова 16.07.2021.



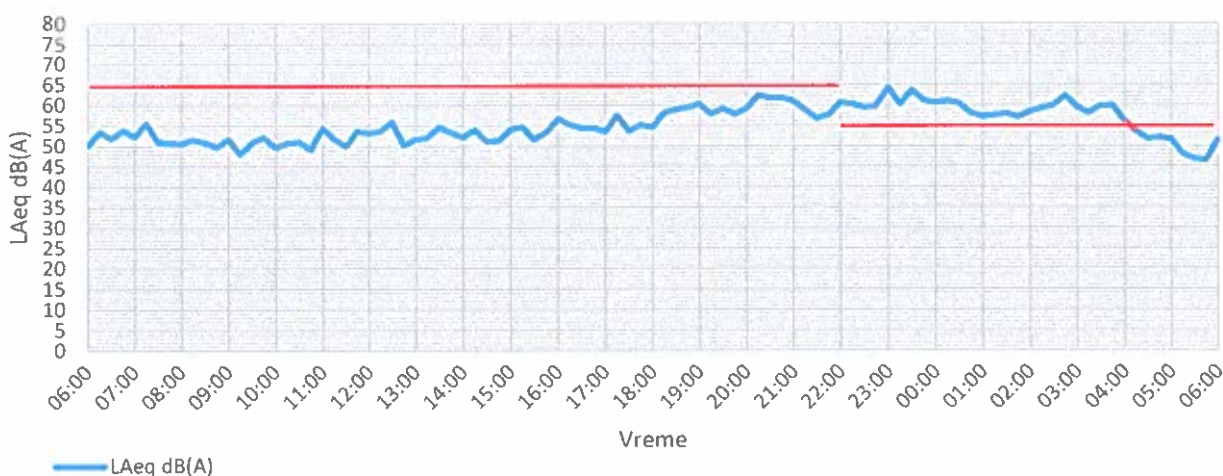
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 53,3 dB(A)                  | 56,6 dB(A)                   | 49,6 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 16.07.2021. до 06:00 часова 17.07.2021.



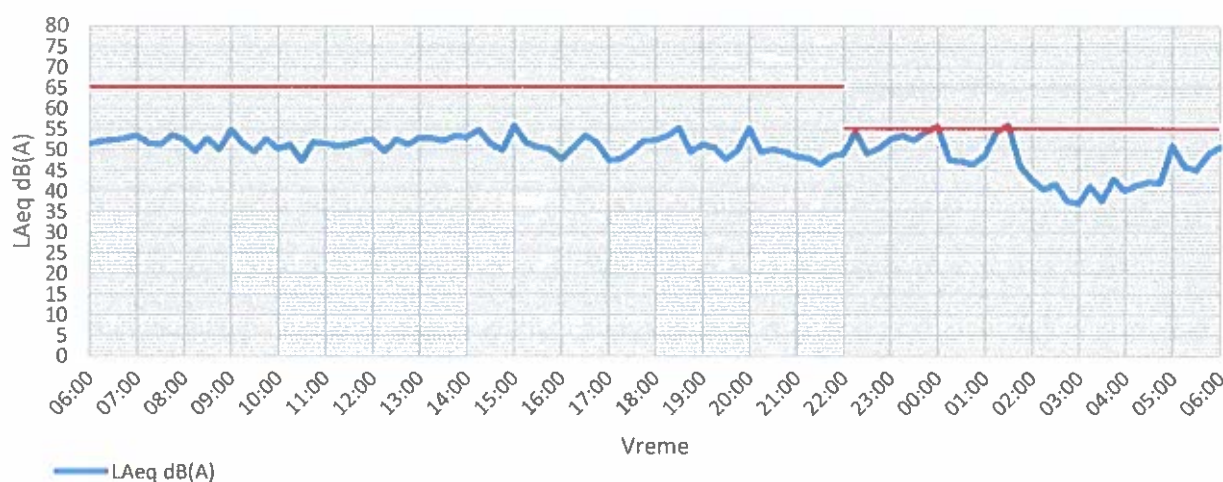
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 53,3 dB(A)                  | 56,0 dB(A)                   | 48,3 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 17.07.2021. до 06:00 часова 18.07.2021.



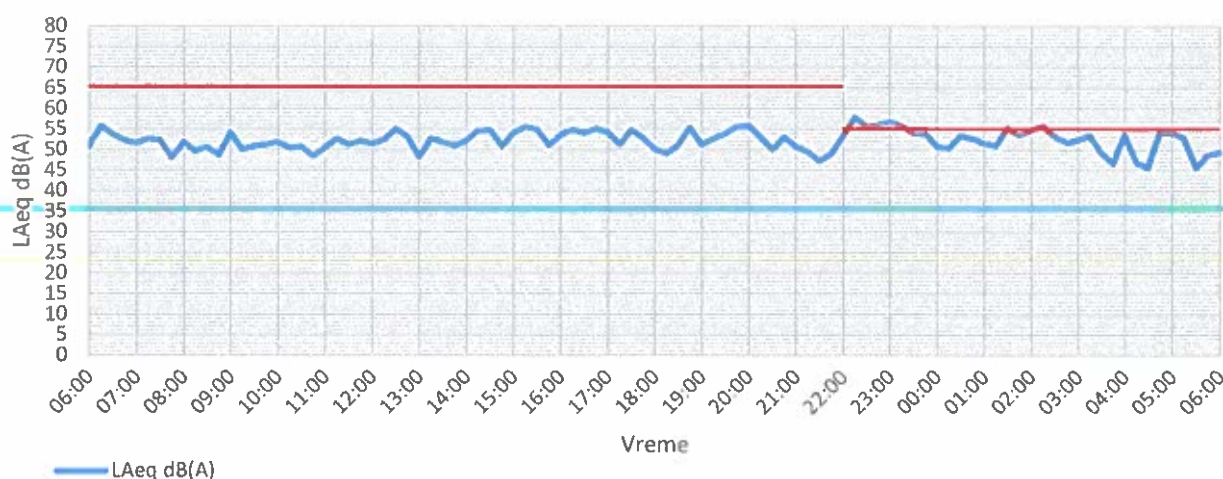
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 53,0 dB(A)                  | 59,5 dB(A)                   | 59,1 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 18.07.2021. до 06:00 часова 19.07.2021.



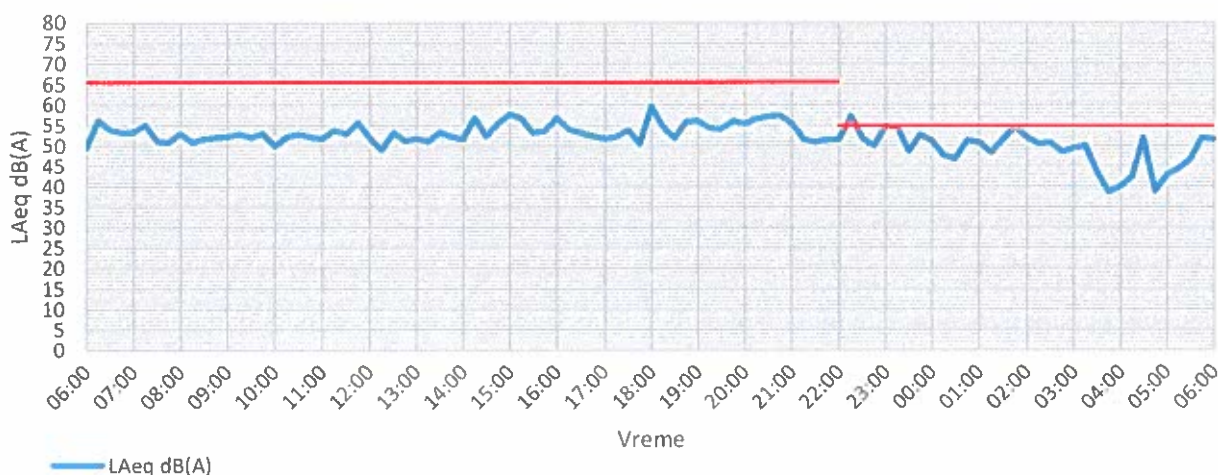
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 51,8 dB(A)                       | 51,0 dB(A)                        | 49,9 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 19.07.2021. до 06:00 часова 20.07.2021.



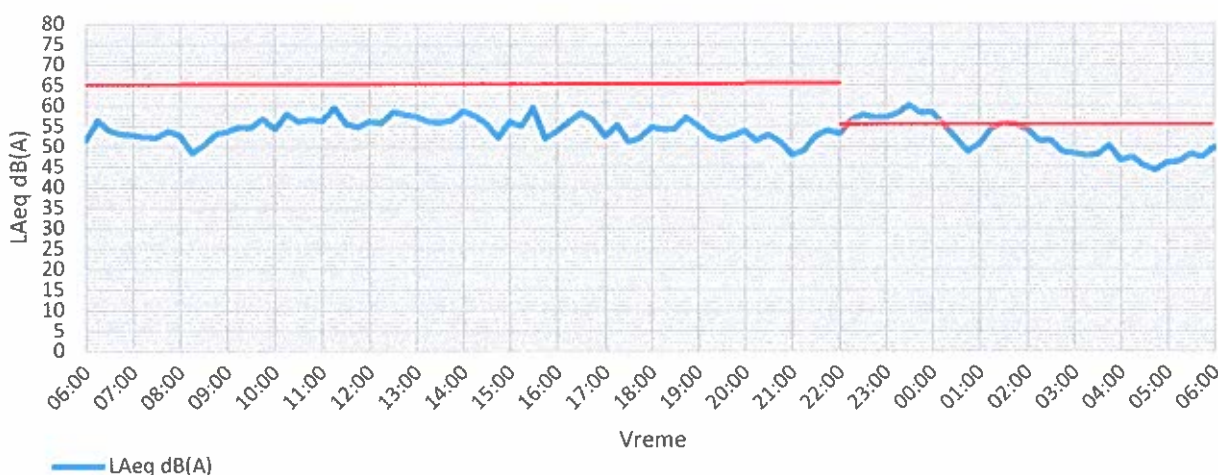
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 52,6 dB(A)                       | 52,4 dB(A)                        | 53,4 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 20.07.2021. до 06:00 часова 21.07.2021.



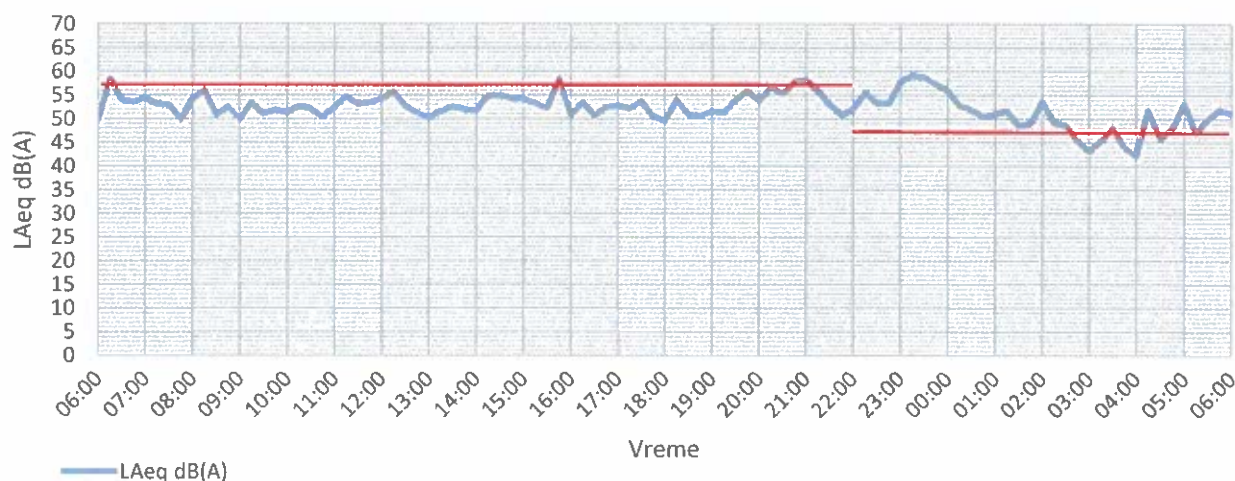
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 53,2 dB(A)                  | 55,5                         | 50,8 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 21.07.2021. до 06:00 часова 22.07.2021.



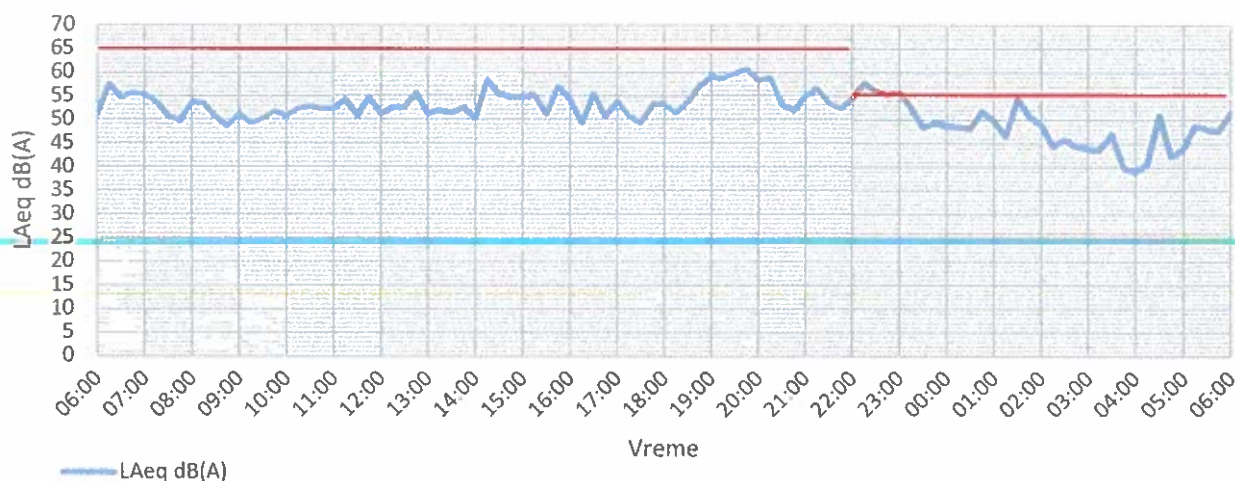
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 55,6 dB(A)                  | 53,4 dB(A)                   | 54,1 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 22.07.2021. до 06:00 часова 23.07.2021.



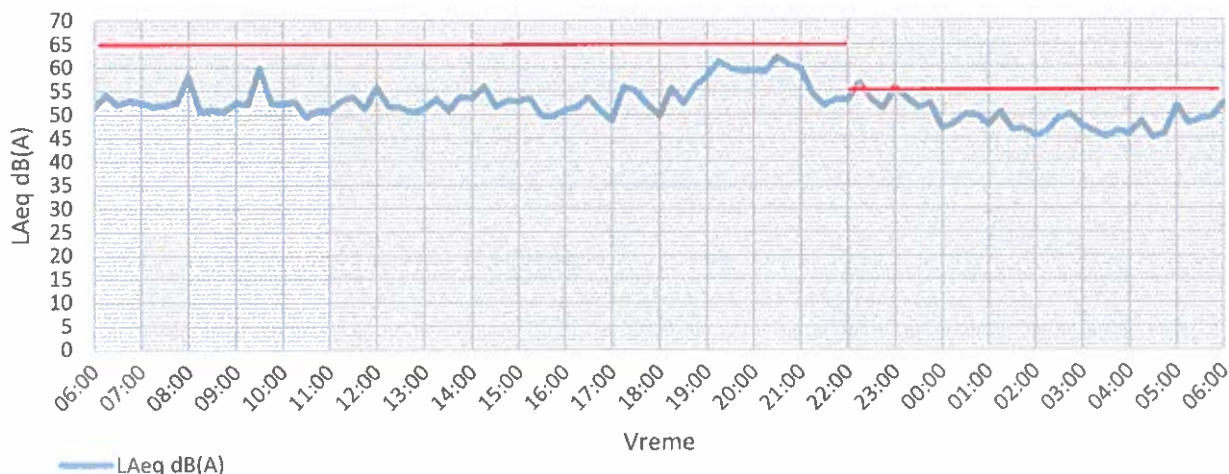
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 53,3 dB(A)                       | 54,5 dB(A)                        | 52,9 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 23.07.2021. до 06:00 часова 24.07.2021.



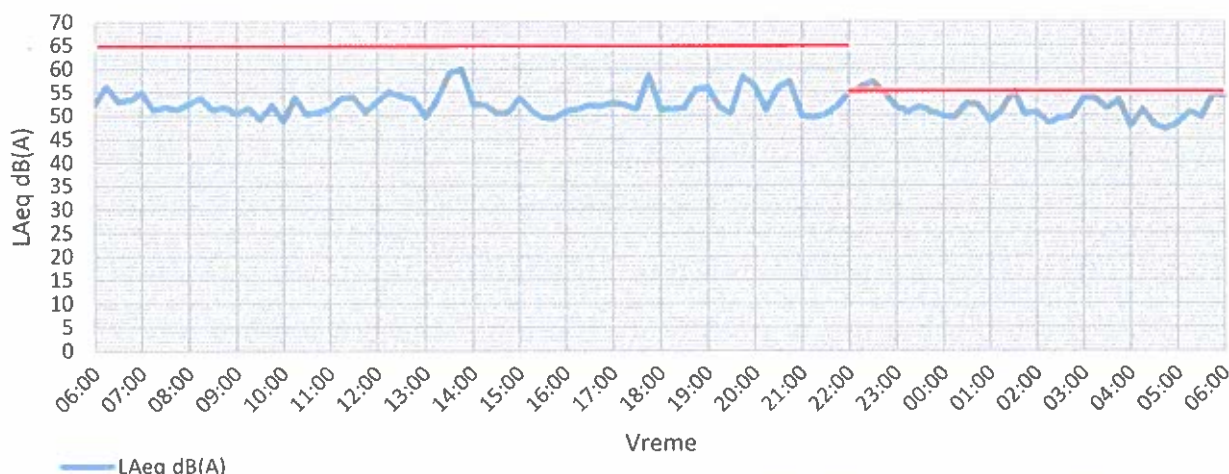
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 53,3 dB(A)                       | 56,8 dB(A)                        | 50,8 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 24.07.2021. до 06:00 часова 25.07.2021.



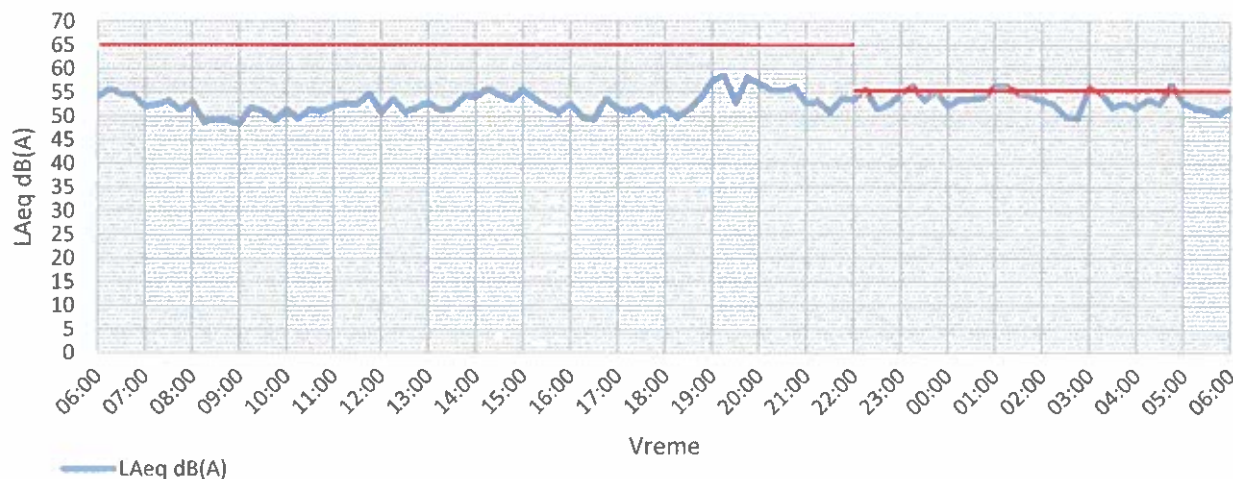
| L <sub>AeqT</sub> за дан (06-18 часова) | L <sub>AeqT</sub> за вече (18-22 часова) | L <sub>AeqT</sub> за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 53,1 dB(A)                              | 58,3 dB(A)                               | 50,4 dB(A)                              |

Од 06:00 часова 25.07.2021. до 06:00 часова 26.07.2021.



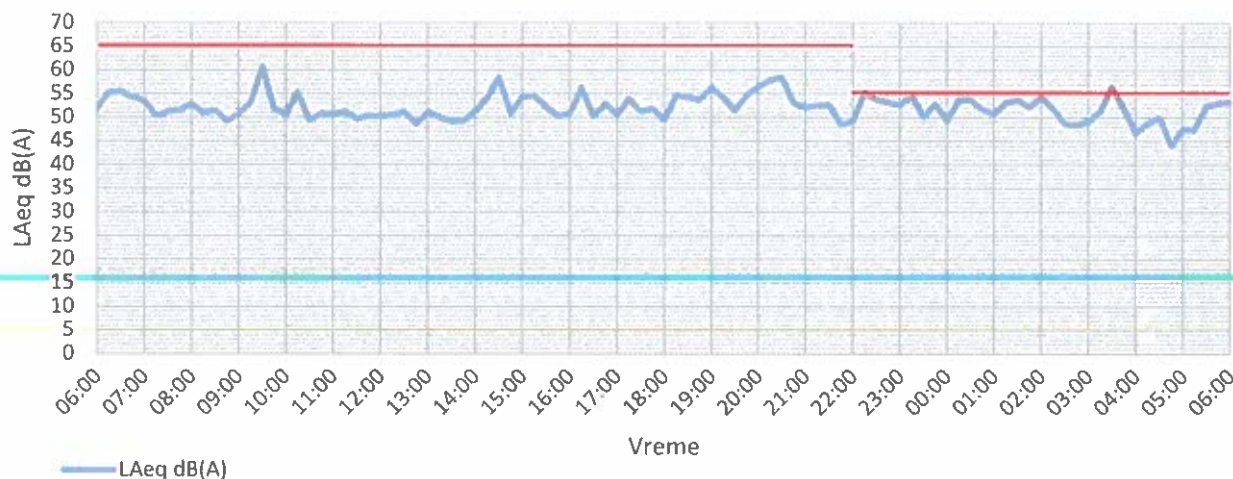
| L <sub>AeqT</sub> за дан (06-18 часова) | L <sub>AeqT</sub> за вече (18-22 часова) | L <sub>AeqT</sub> за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 53,3 dB(A)                              | 54,0 dB(A)                               | 52,2 dB(A)                              |

Од 06:00 часова 26.07.2021. до 06:00 часова 27.07.2021.



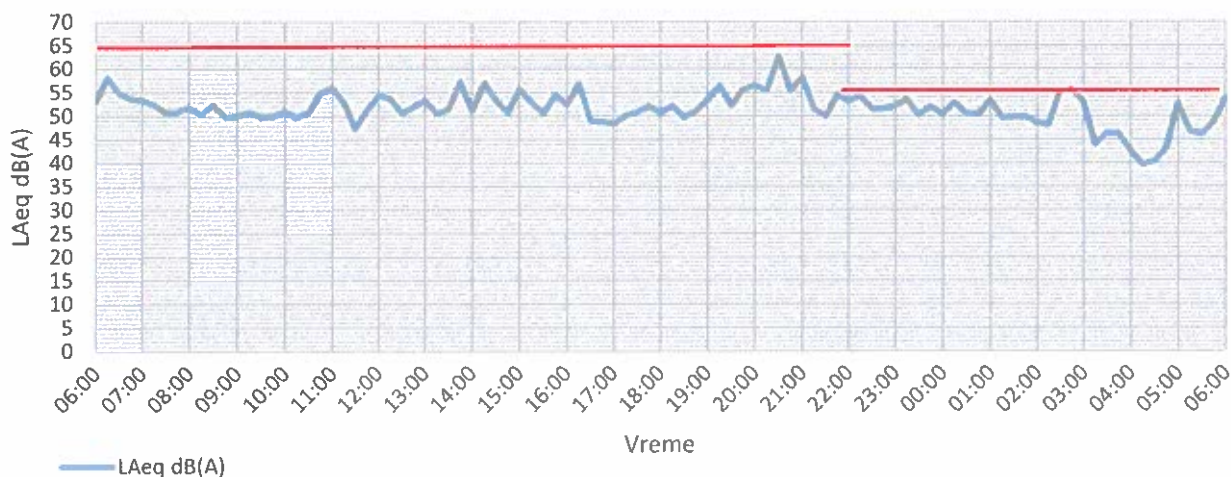
| L <sub>AeqT</sub> за дан (06-18 часова) | L <sub>AeqT</sub> за вече (18-22 часова) | L <sub>AeqT</sub> за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 52,5 dB(A)                              | 55,1 dB(A)                               | 53,8 dB(A)                              |

Од 06:00 часова 27.07.2021. до 06:00 часова 28.07.2021.



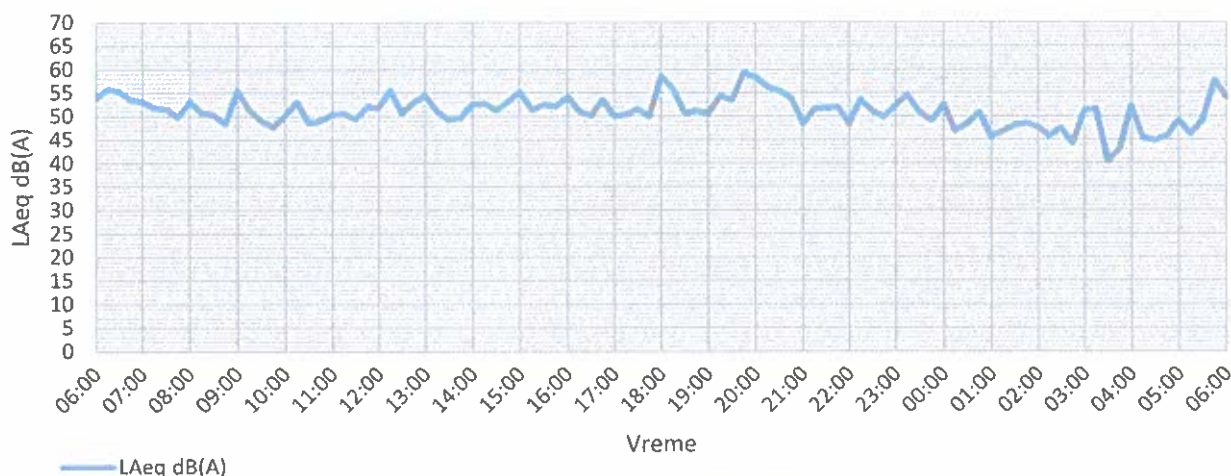
| L <sub>AeqT</sub> за дан (06-18 часова) | L <sub>AeqT</sub> за вече (18-22 часова) | L <sub>AeqT</sub> за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 52,9 dB(A)                              | 54,5 dB(A)                               | 52,1 dB(A)                              |

Од 06:00 часова 28.07.2021. до 06:00 часова 29.07.2021.



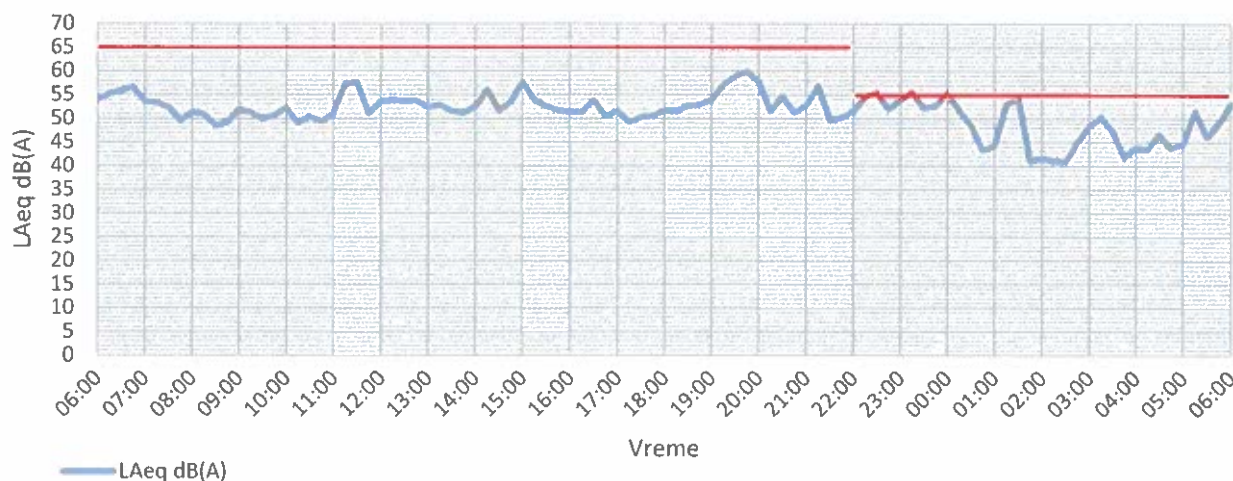
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 52,9 dB(A)                  | 55,7 dB(A)                   | 50,9 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 29.07.2021. до 06:00 часова 30.07.2021.



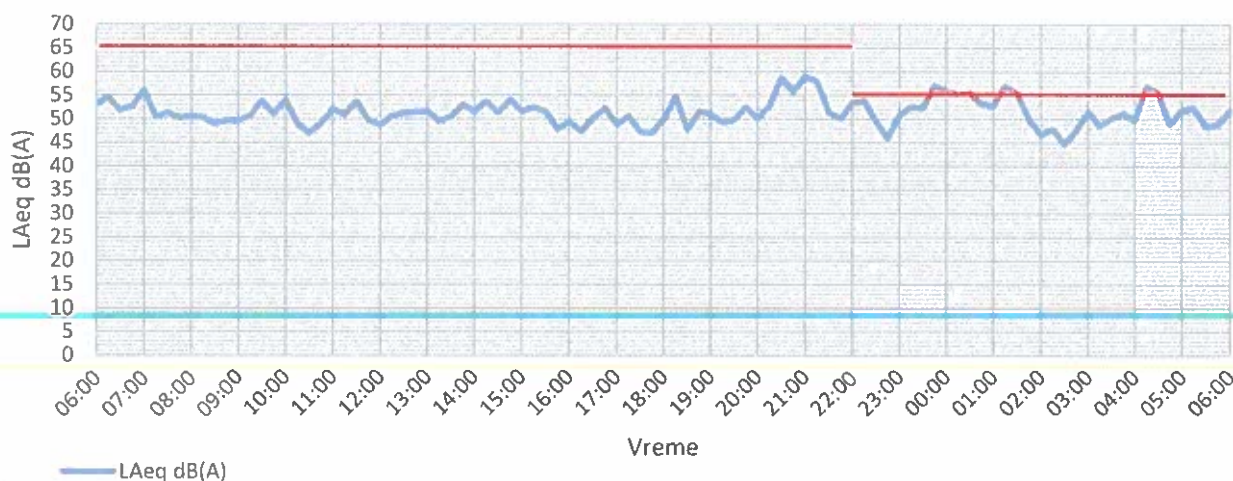
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 52,2 dB(A)                  | 55,0 dB(A)                   | 50,2 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 30.07.2021. до 06:00 часова 31.07.2021.



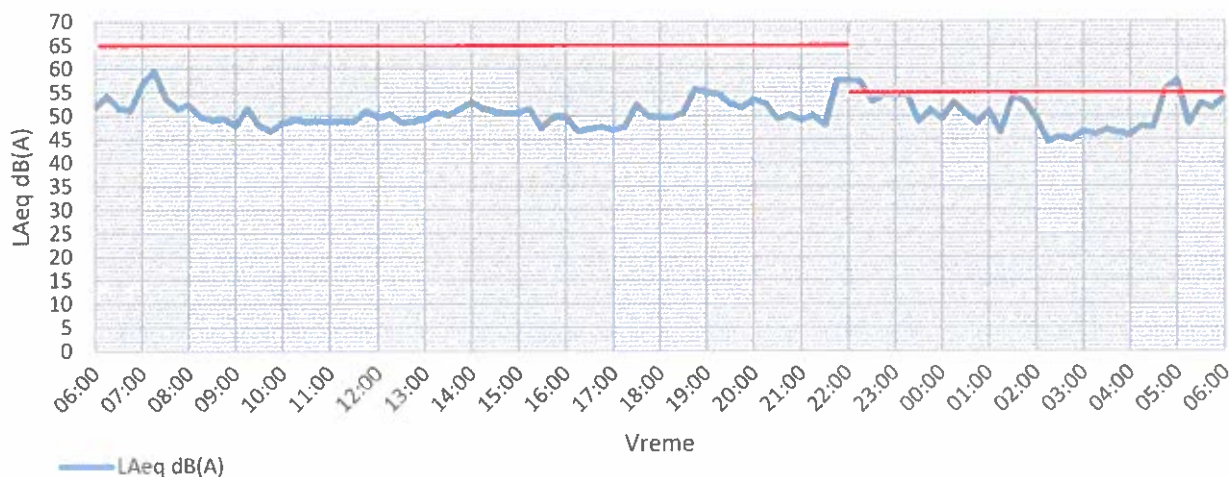
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 53,0 dB(A)                       | 55,2 dB(A)                        | 50,6 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 31.07.2021. до 06:00 часова 01.08.2021.



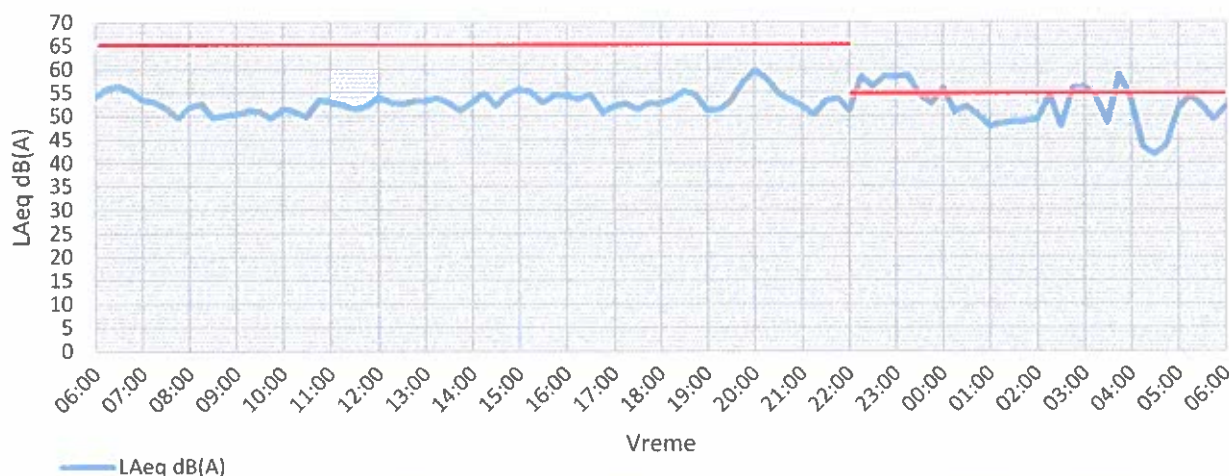
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 51,4 dB(A)                       | 54,2 dB(A)                        | 52,8 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 01.08.2021. до 06:00 часова 02.08.2021.



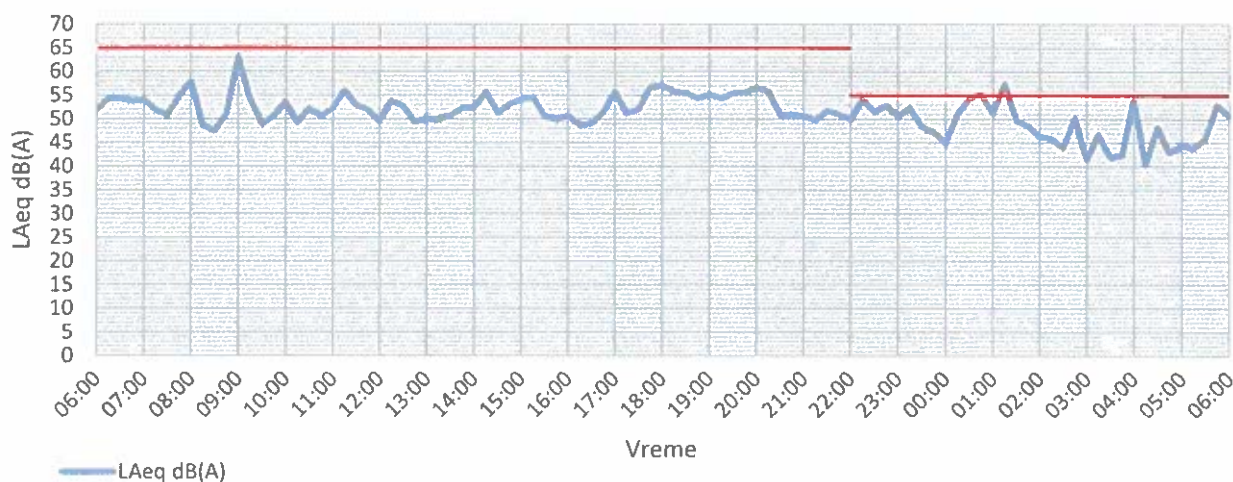
| L <sub>AeqT</sub> за дан (06-18 часова) | L <sub>AeqT</sub> за вече (18-22 часова) | L <sub>AeqT</sub> за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 51,2 dB(A)                              | 52,7 dB(A)                               | 52,1 dB(A)                              |

Од 06:00 часова 02.08.2021. до 06:00 часова 03.08.2021.



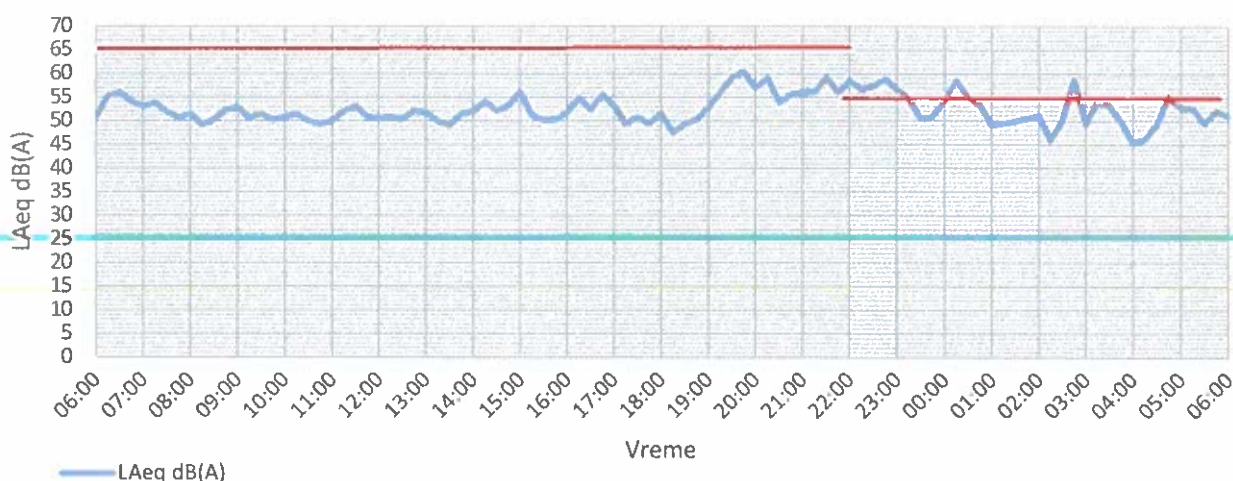
| L <sub>AeqT</sub> за дан (06-18 часова) | L <sub>AeqT</sub> за вече (18-22 часова) | L <sub>AeqT</sub> за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 53,0 dB(A)                              | 54,7 dB(A)                               | 54,0 dB(A)                              |

Од 06:00 часова 03.08.2021. до 06:00 часова 04.08.2021.



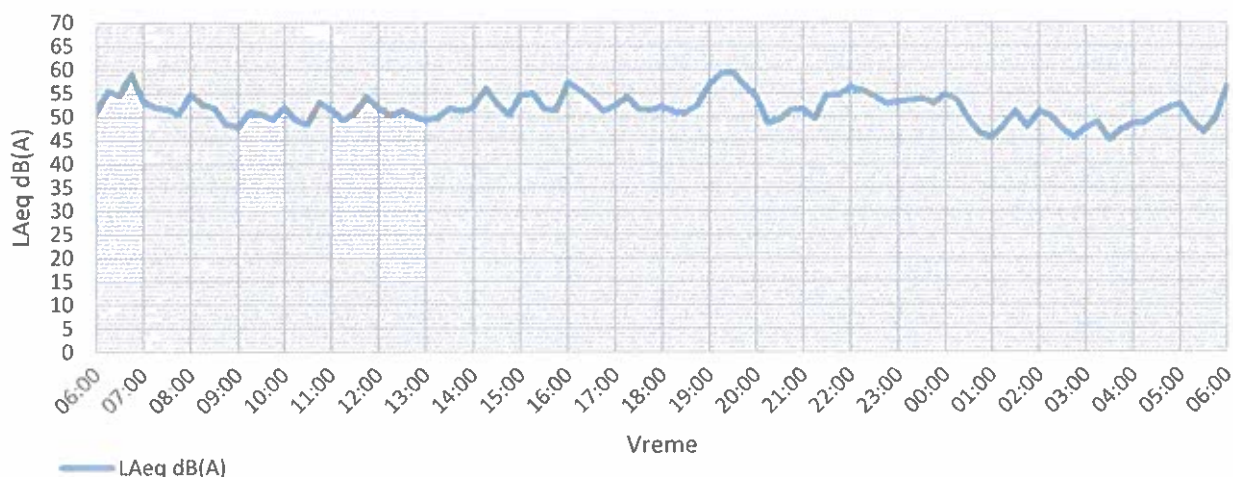
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 53,5 dB(A)                       | 54,4 dB(A)                        | 50,5 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 04.08.2021. до 06:00 часова 05.08.2021.



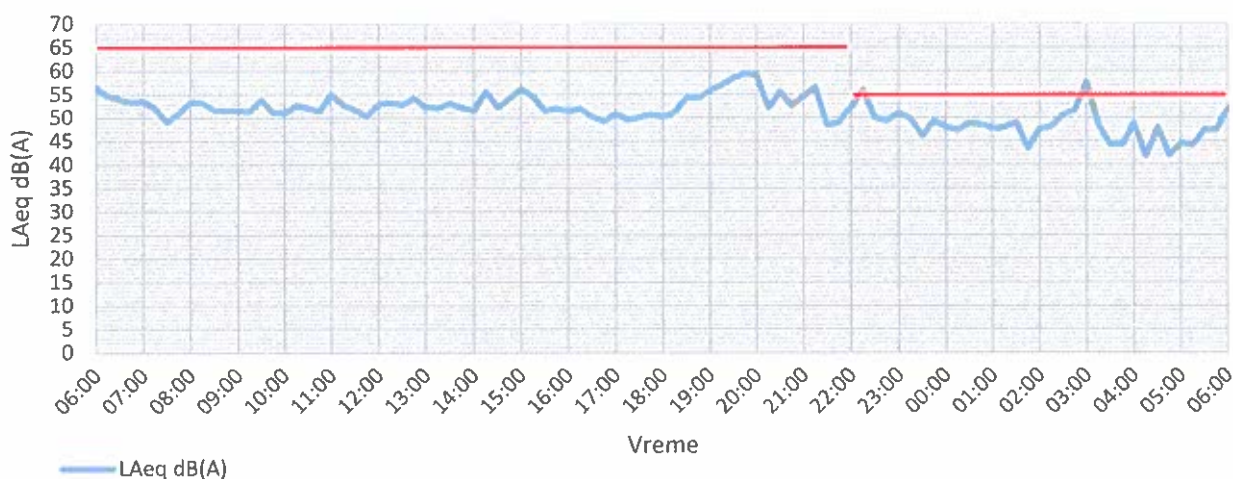
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 52,2 dB(A)                       | 56,4 dB(A)                        | 54,0 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 05.08.2021. до 06:00 часова 06.08.2021.



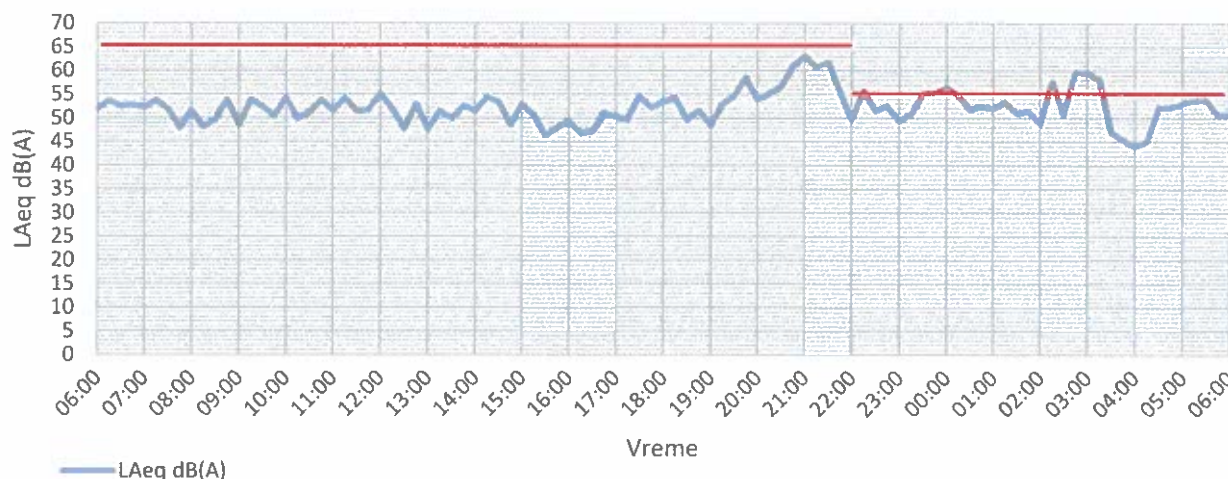
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 52,8 dB(A)                  | 54,7 dB(A)                   | 51,4 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 06.08.2021. до 06:00 часова 07.08.2021.



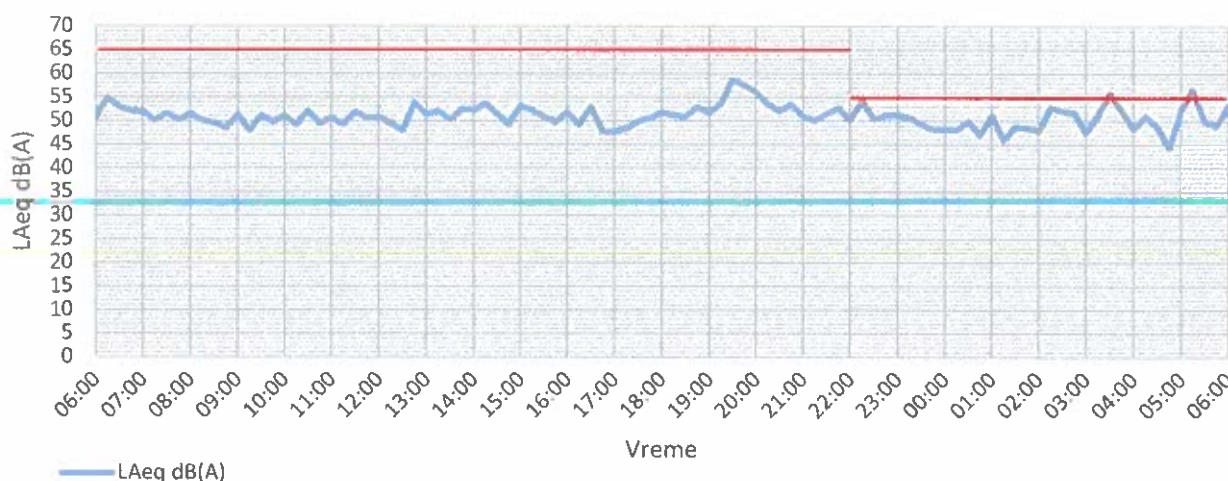
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 52,7 dB(A)                  | 55,5 dB(A)                   | 49,7 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 07.08.2021. до 06:00 часова 08.08.2021.



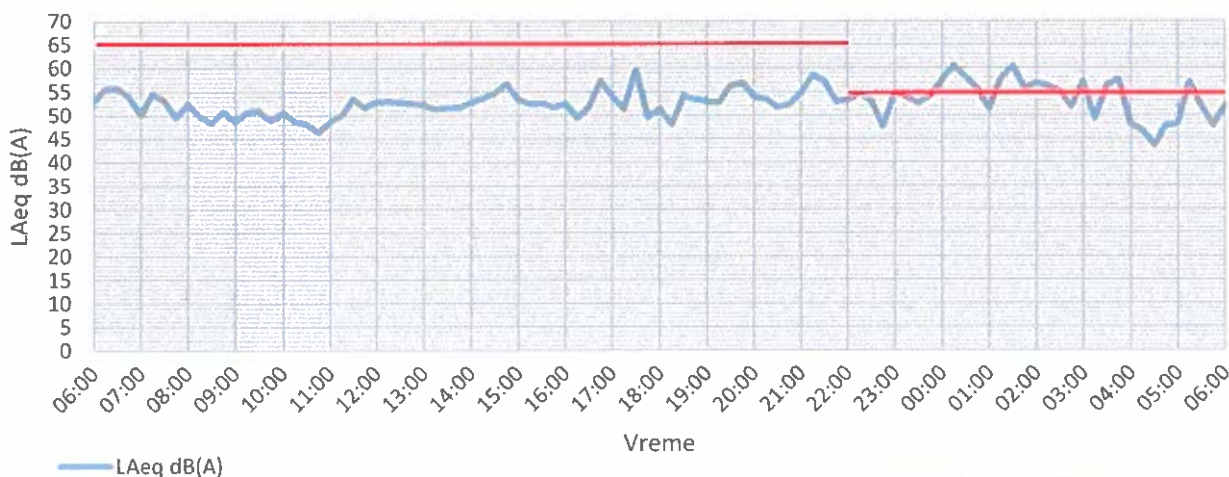
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 51,8 dB(A)                  | 57,6 dB(A)                   | 53,9 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 08.08.2021. до 06:00 часова 09.08.2021.



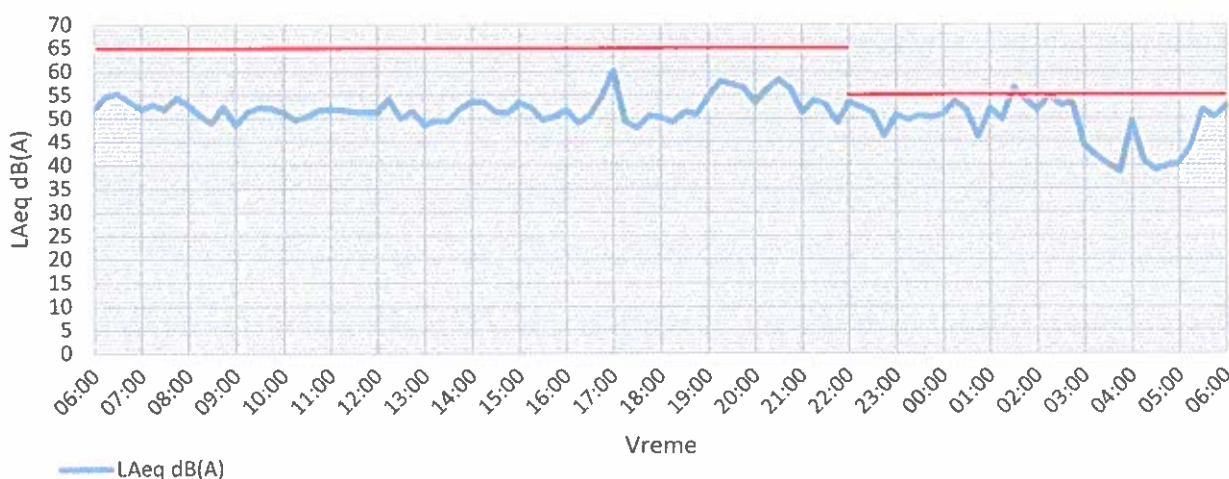
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 51,1 dB(A)                  | 53,8 dB(A)                   | 51,0 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 09.08.2021. до 06:00 часова 10.08.2021.



| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 52,9 dB(A)                       | 54,5 dB(A)                        | 55,2 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 10.08.2021. до 06:00 часова 11.08.2021.



| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 52,4 dB(A)                       | 54,7 dB(A)                        | 50,8 dB(A)                       |

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



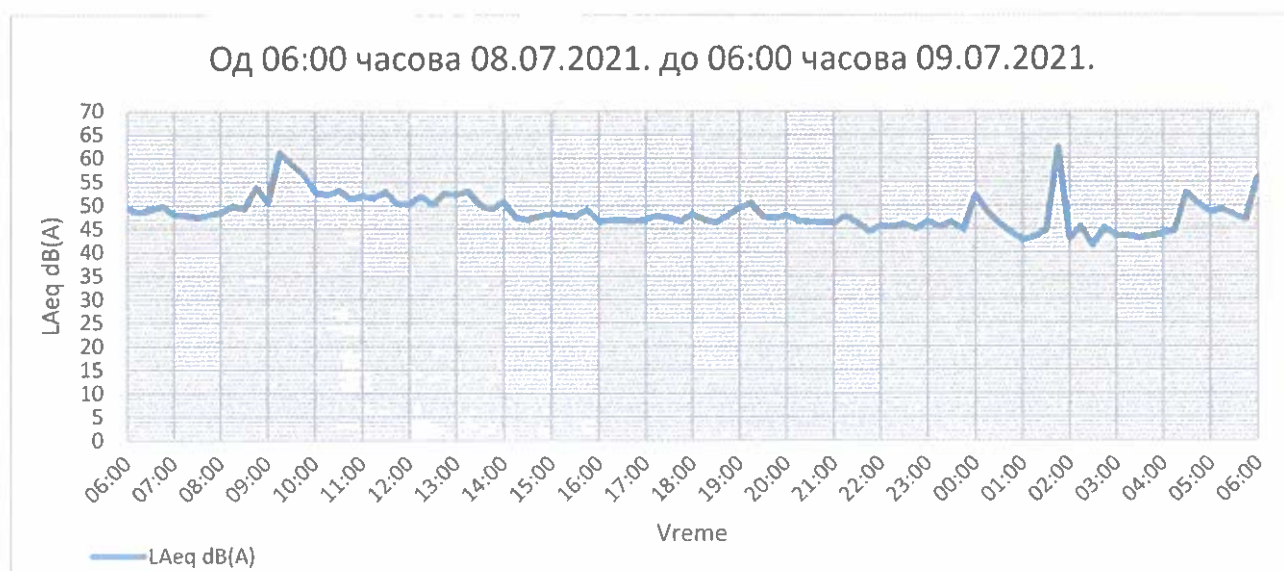
Слике 3.1 и 3.2: Мерна тачка

**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.

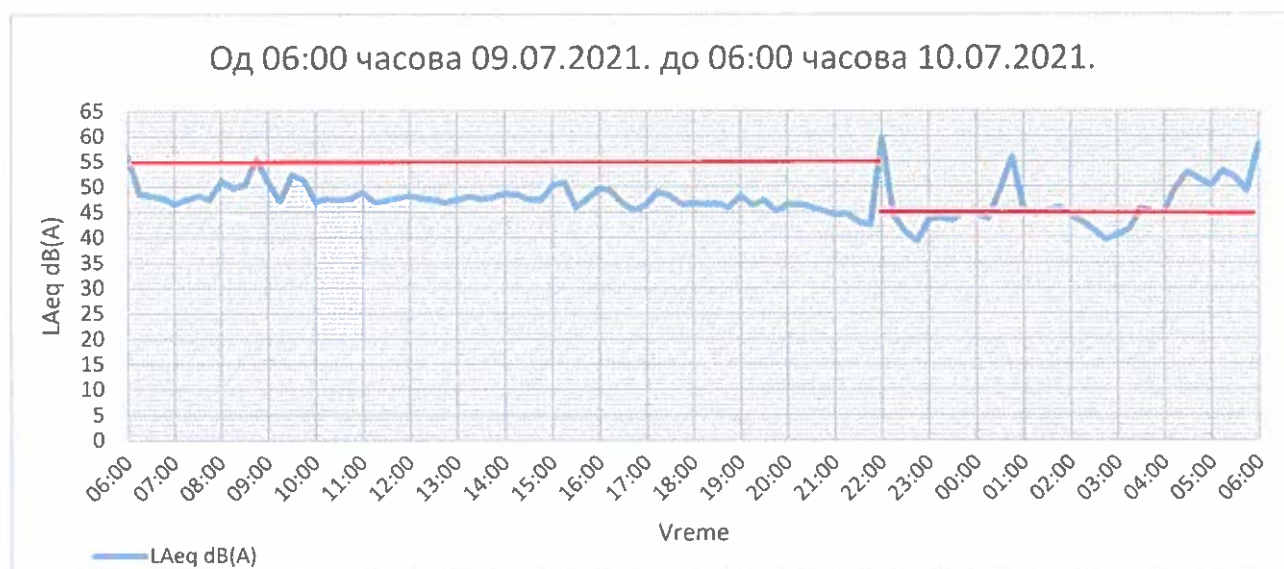


Слика 3.3: Положај мерног места у простору

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

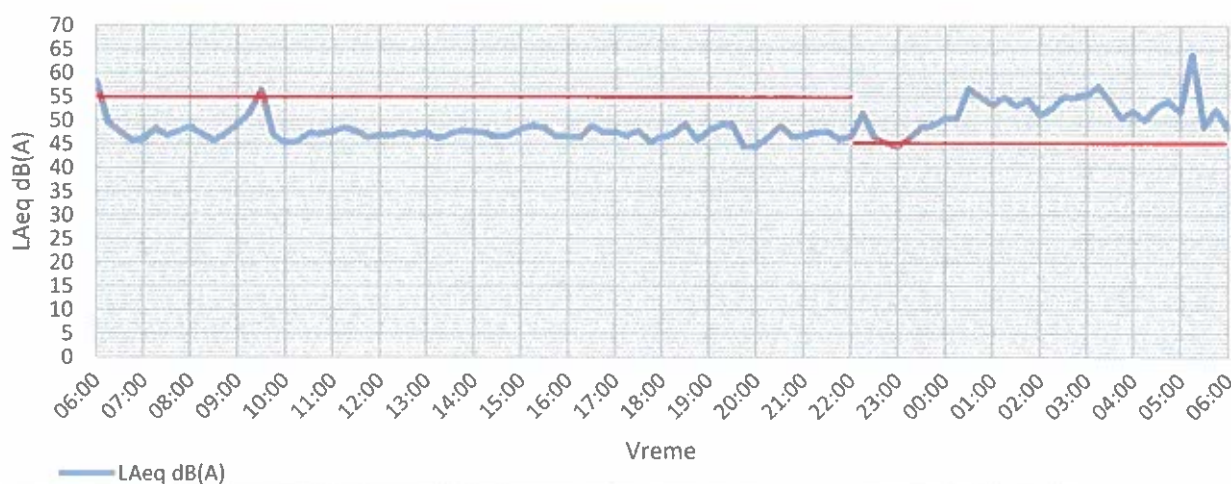


| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 51,7 dB(A)                       | 47,5 dB(A)                        | 50,0 dB(A)                       |



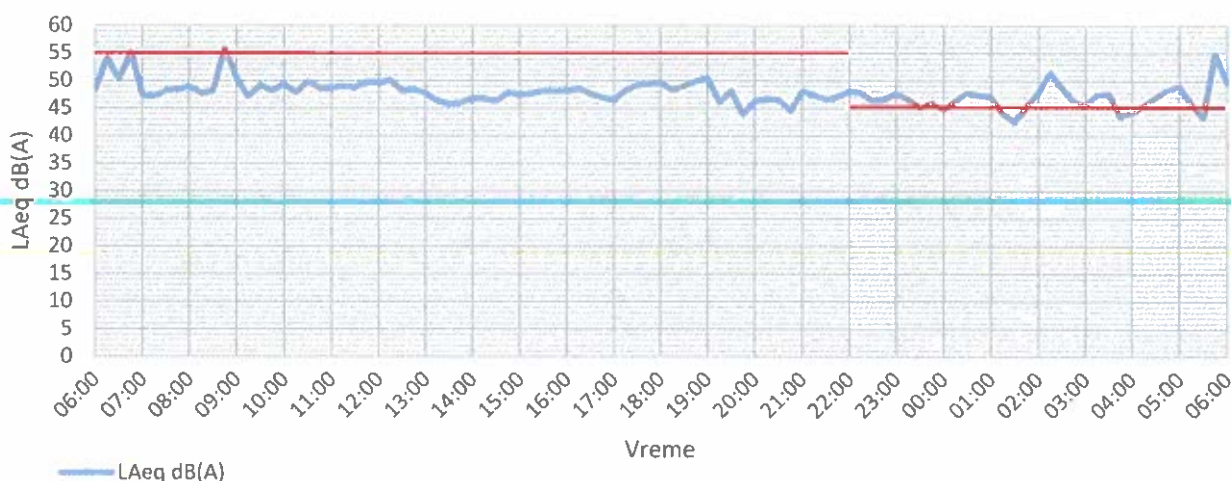
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 49,2 dB(A)                       | 46,0 dB(A)                        | 49,6 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 10.07.2021. до 06:00 часова 11.07.2021.



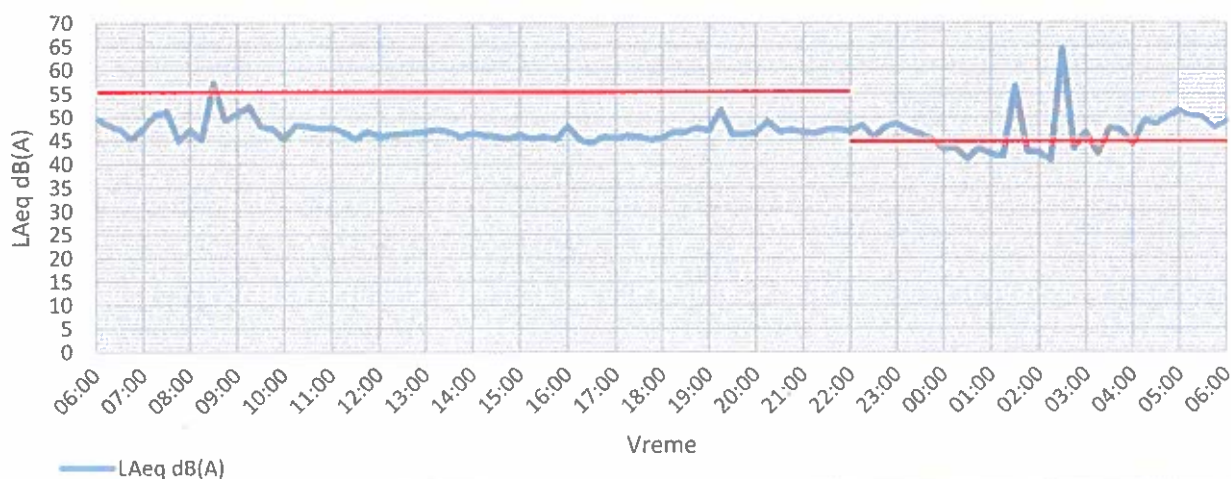
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 48,9 dB(A)                  | 47,3 dB(A)                   | 54,1 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 11.07.2021. до 06:00 часова 12.07.2021.



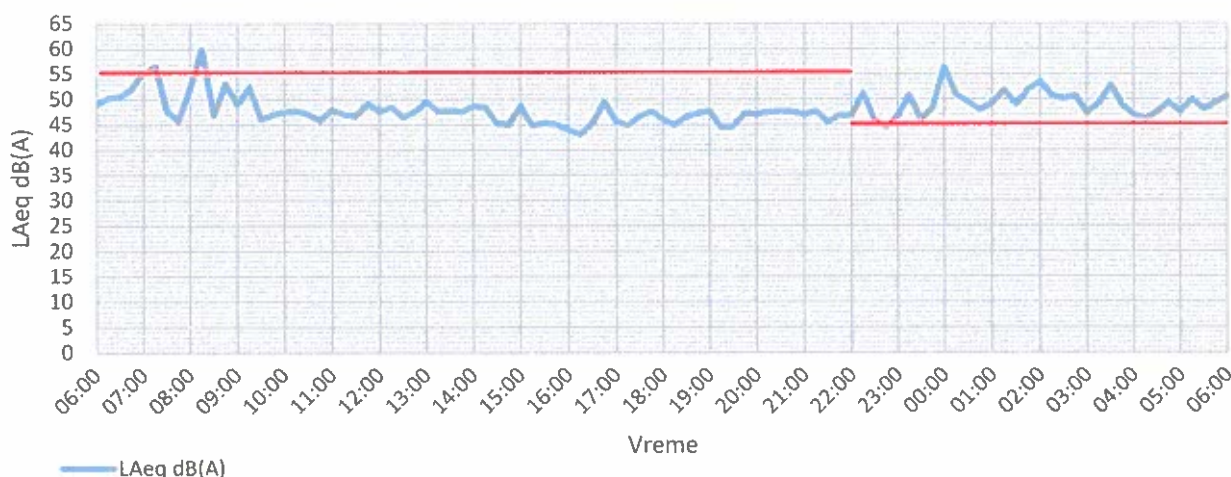
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 49,3 dB(A)                  | 47,8 dB(A)                   | 47,6 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 12.07.2021. до 06:00 часова 13.07.2021.



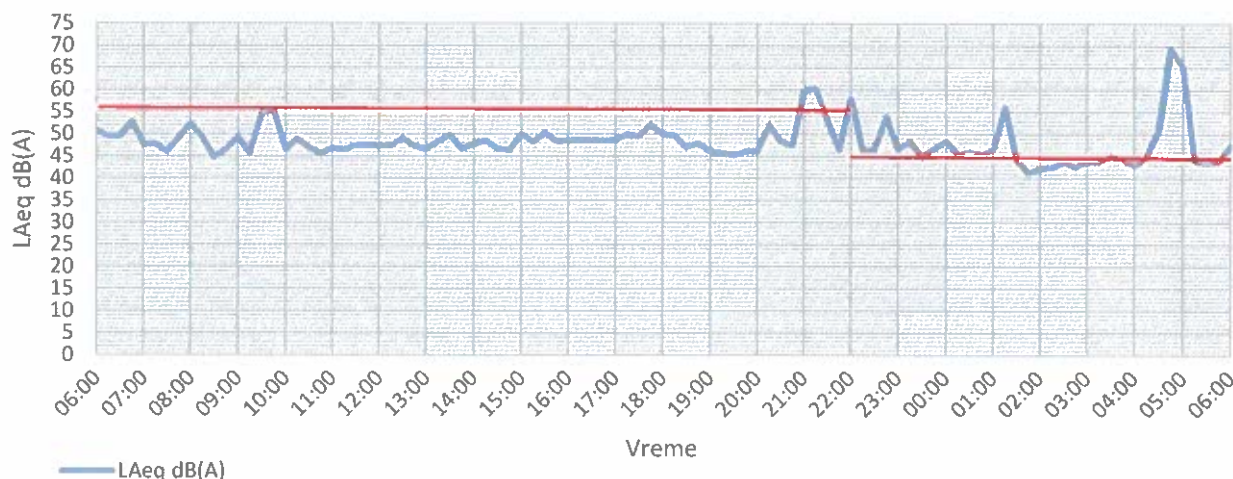
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 48,1 dB(A)                       | 47,5 dB(A)                        | 51,7 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 13.07.2021. до 06:00 часова 14.07.2021.



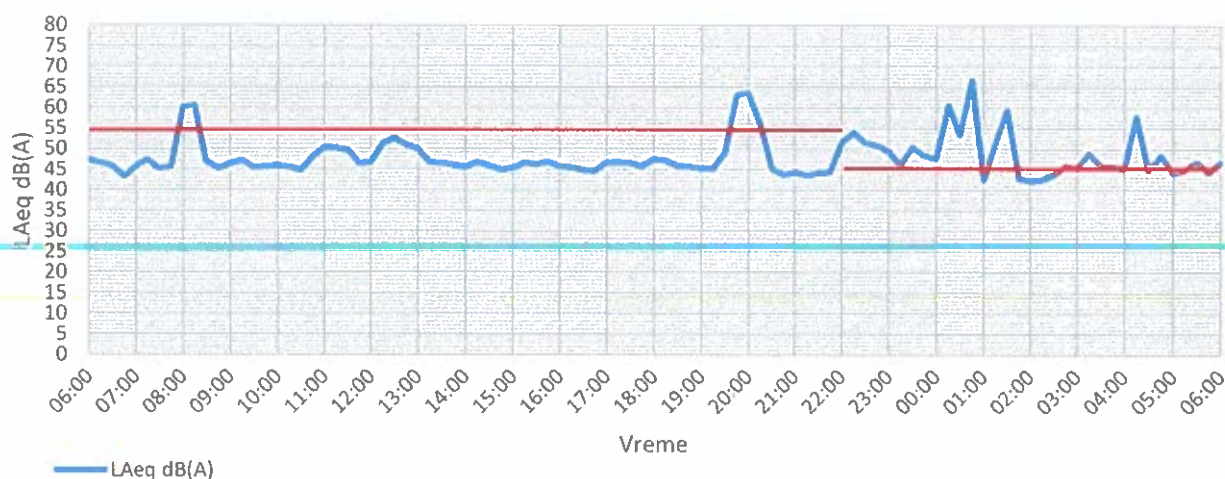
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 50,0 dB(A)                       | 46,7 dB(A)                        | 50,0 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 14.07.2021. до 06:00 часова 15.07.2021.



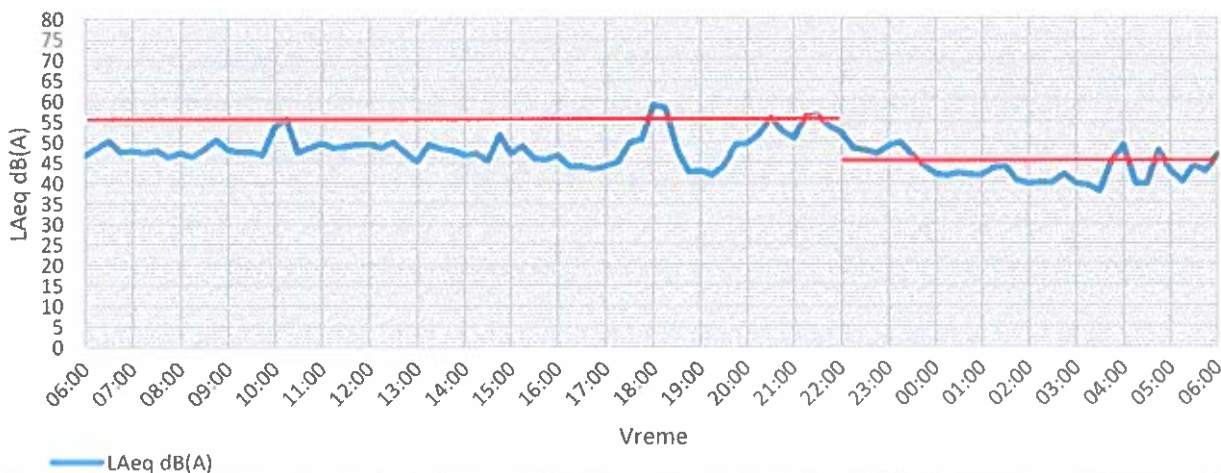
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 49,2 dB(A)                       | 52,7 dB(A)                        | 56,5 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 15.07.2021. до 06:00 часова 22.07.2021.



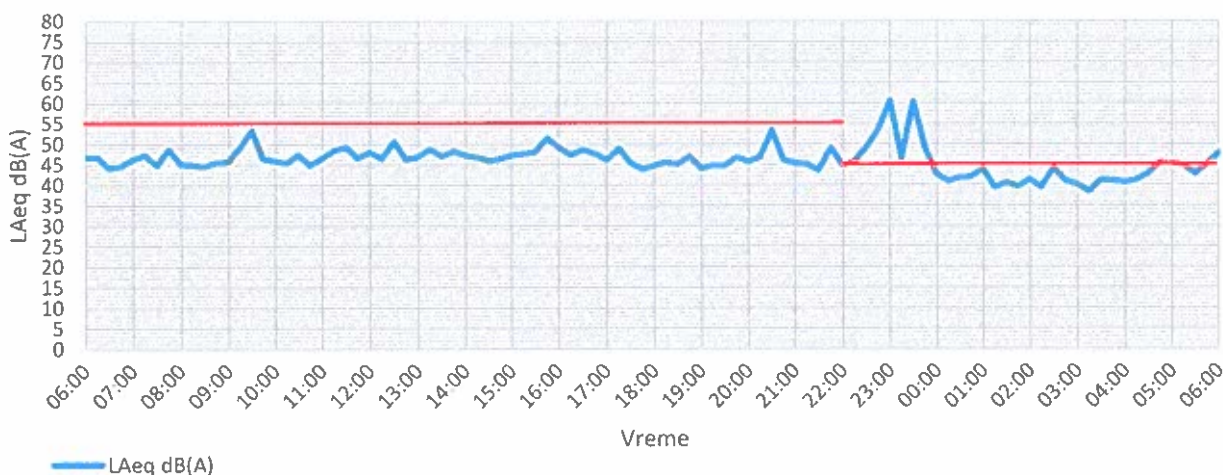
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 49,8 dB(A)                       | 55,0 dB(A)                        | 54,5 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 16.07.2021. до 06:00 часова 17.07.2021.



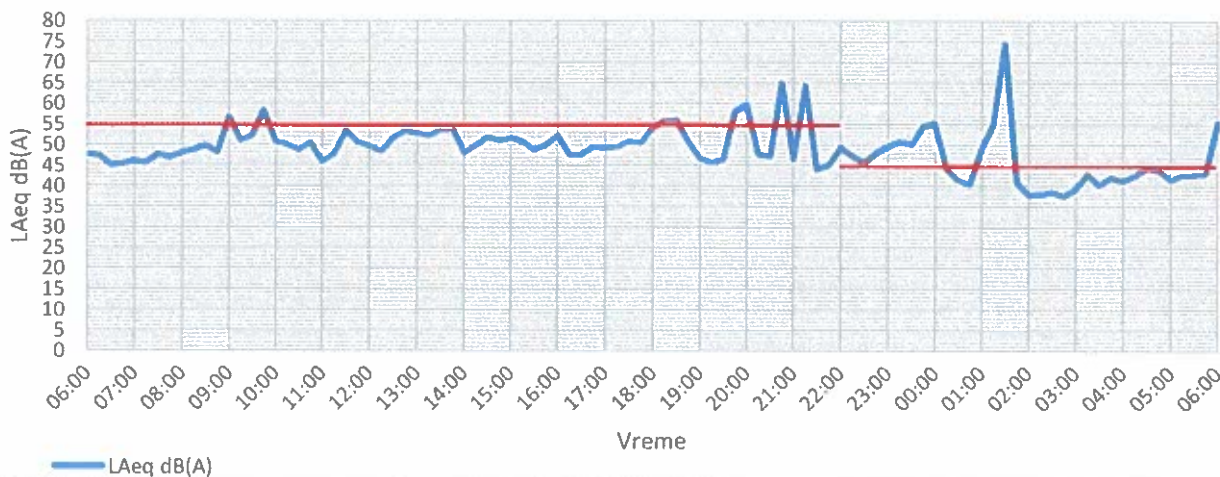
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 47,3 dB(A)                       | 47,7 dB(A)                        | 44,3 dB(A) 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

Од 06:00 часова 17.07.2021. до 06:00 часова 18.07.2021.



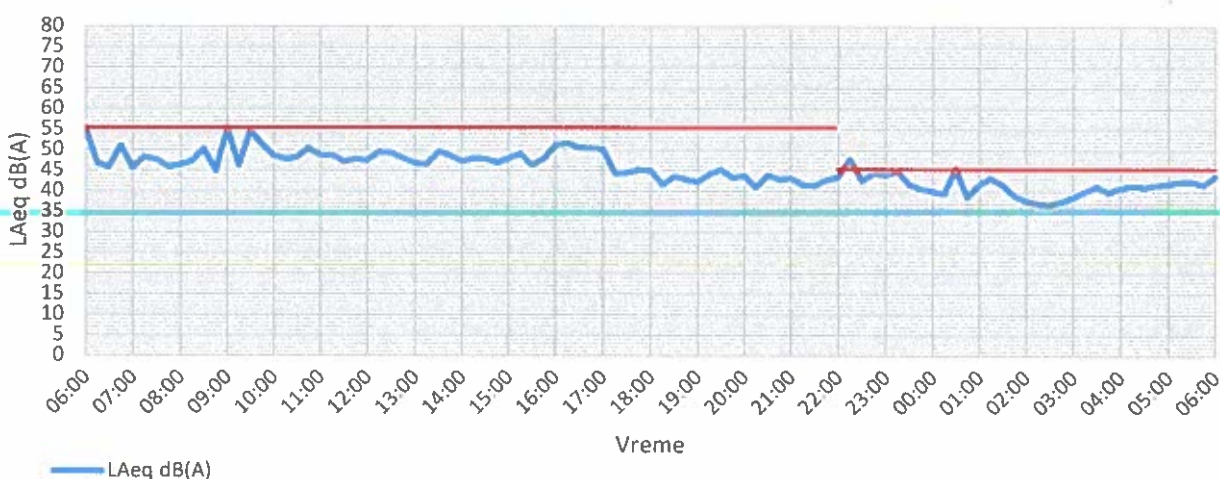
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 48,6 dB(A)                       | 53,6 dB(A)                        | 49,9 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 18.07.2021. до 06:00 часова 19.07.2021.



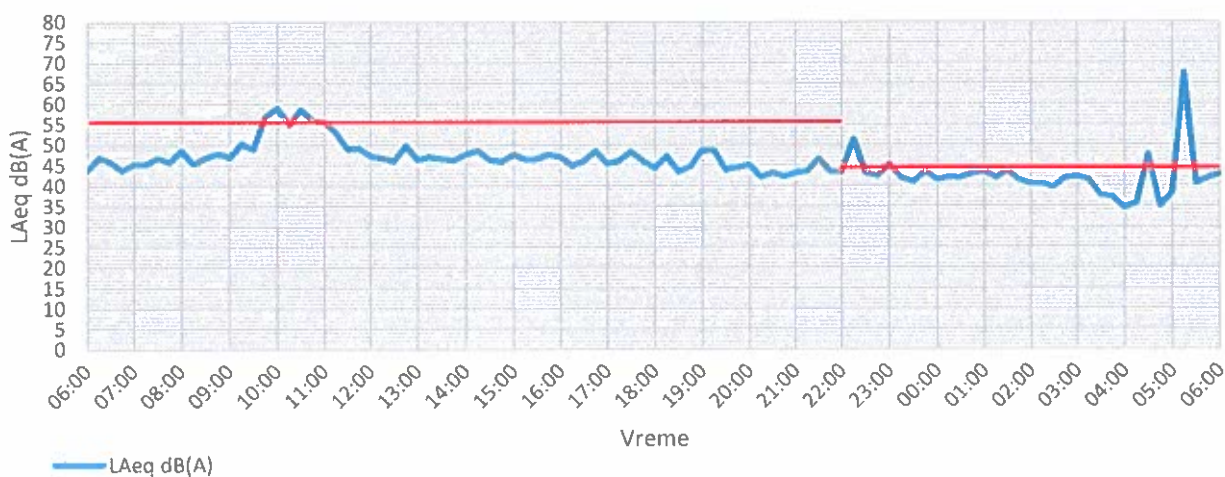
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 50,9 dB(A)                  | 57,4 dB(A)                   | 59,6 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 19.07.2021. до 06:00 часова 20.07.2021.



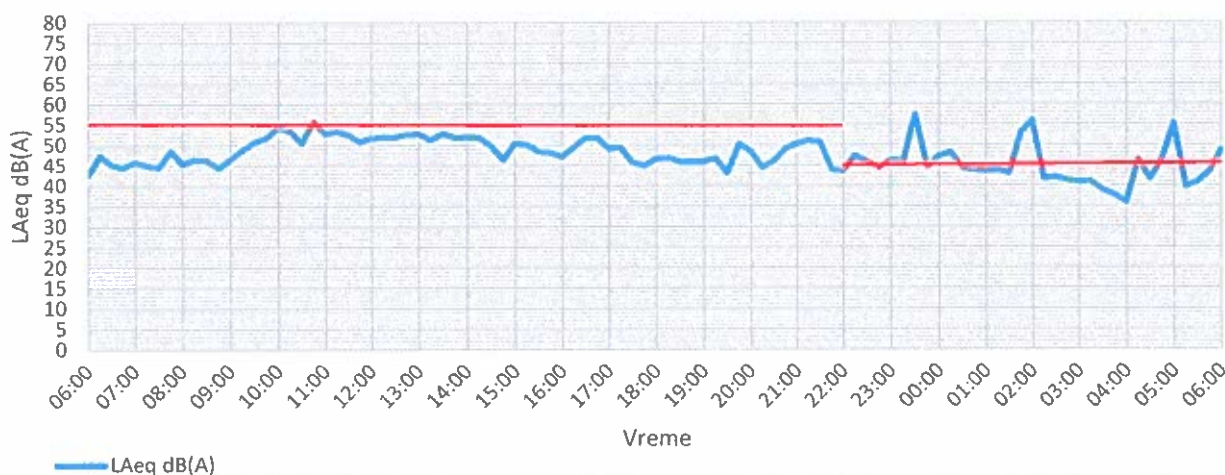
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 49,3 dB(A)                  | 43,1 dB(A)                   | 42,0 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 20.07.2021. до 06:00 часова 21.07.2021.



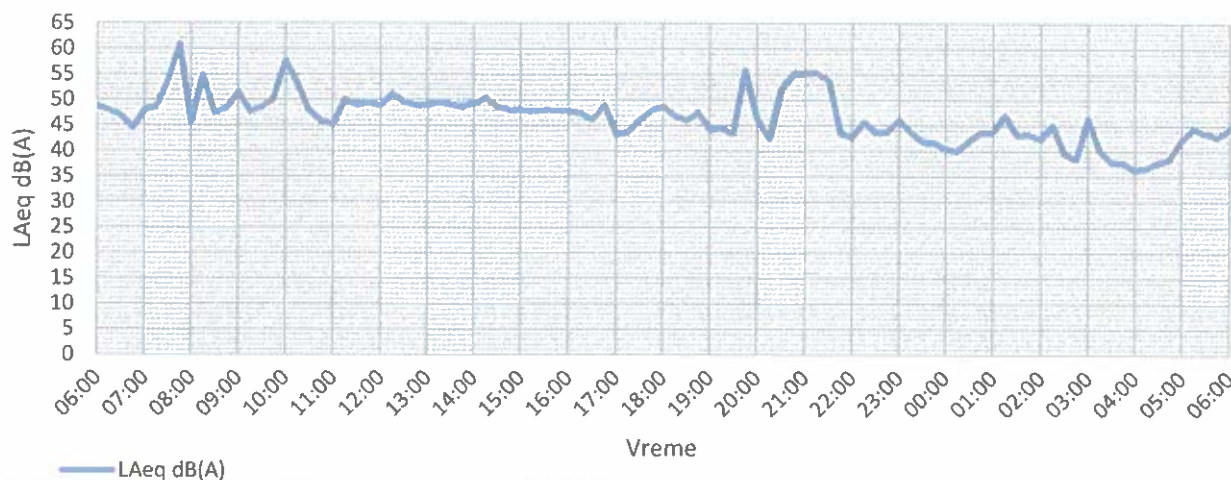
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 50,5 dB(A)                  | 45,1 dB(A)                   | 52,8 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 21.07.2021. до 06:00 часова 22.07.2021.



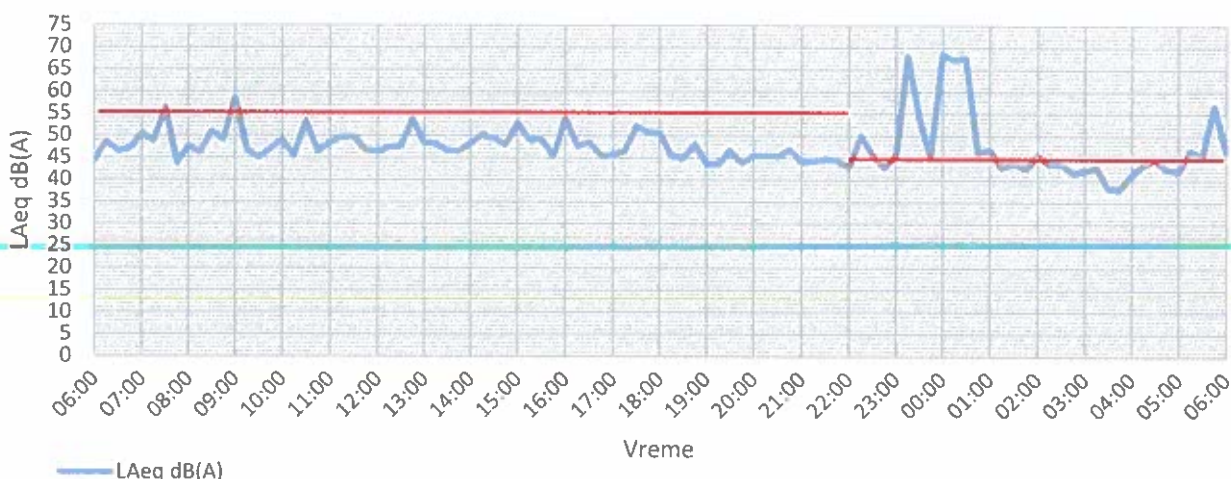
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 50,4 dB(A)                  | 47,9 dB(A)                   | 48,3 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 22.07.2021. до 06:00 часова 23.07.2021.



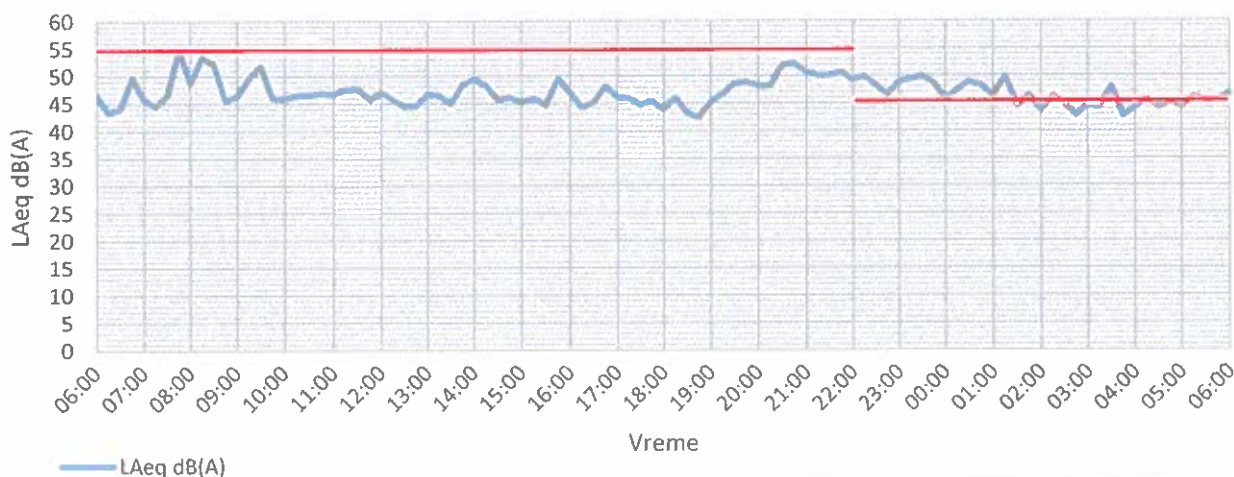
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 50,6 dB(A)                  | 51,3 dB(A)                   | 42,8 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 23.07.2021. до 06:00 часова 24.07.2021.



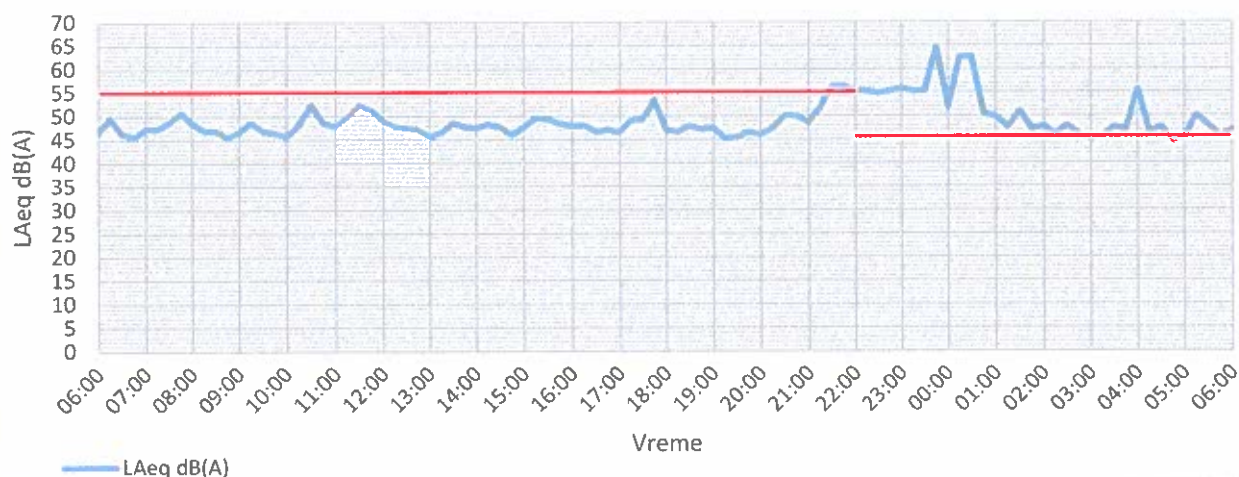
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 50,0 dB(A)                  | 45,9 dB(A)                   | 59,1 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 24.07.2021. до 06:00 часова 25.07.2021.



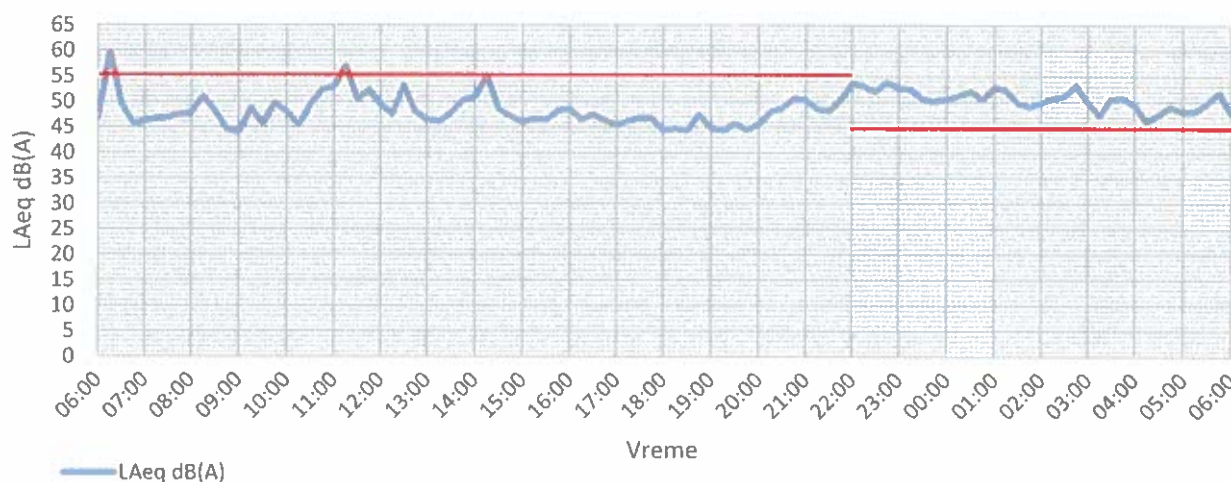
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 47,8 dB(A)                  | 48,8 dB(A)                   | 46,9 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 25.07.2021. до 06:00 часова 26.07.2021.



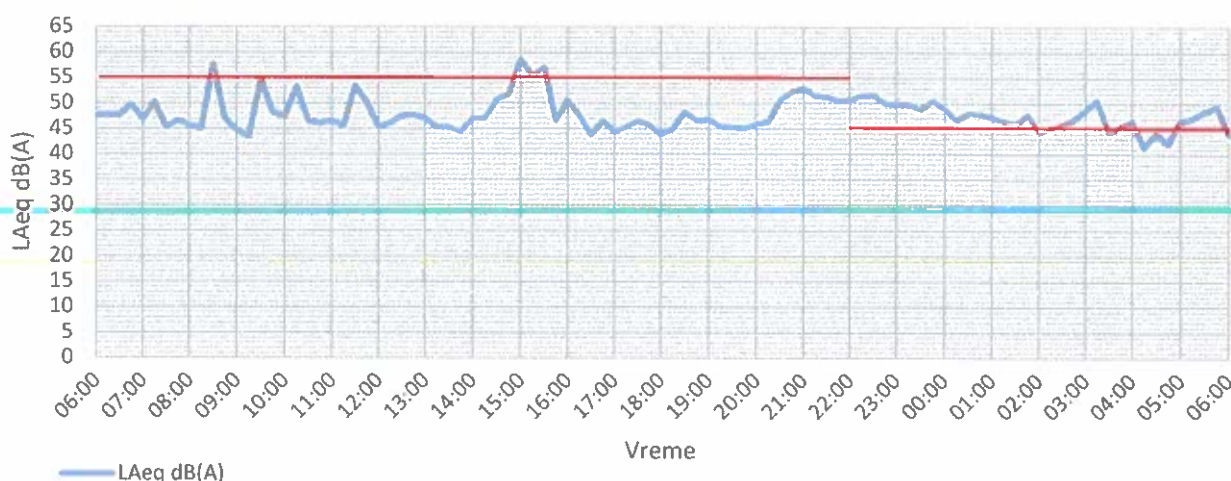
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 48,5 dB(A)                  | 50,4 dB(A)                   | 55,2 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 26.07.2021. до 06:00 часова 27.07.2021.



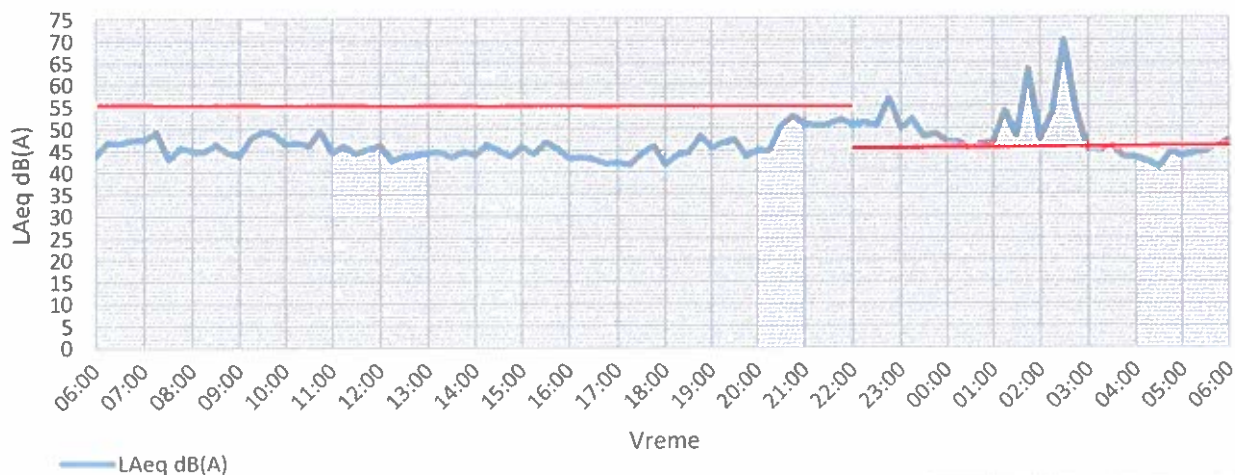
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 50,2 dB(A)                       | 47,6 dB(A)                        | 51,0 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 27.07.2021. до 06:00 часова 28.07.2021.



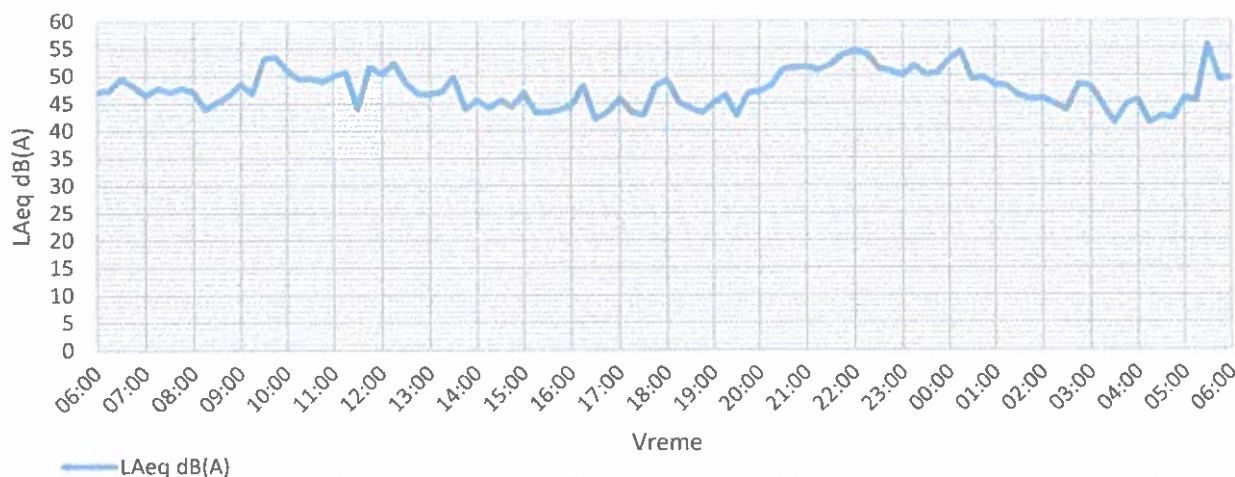
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 50,3 dB(A)                       | 49,0 dB(A)                        | 48,1 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 28.07.2021. до 06:00 часова 29.07.2021.



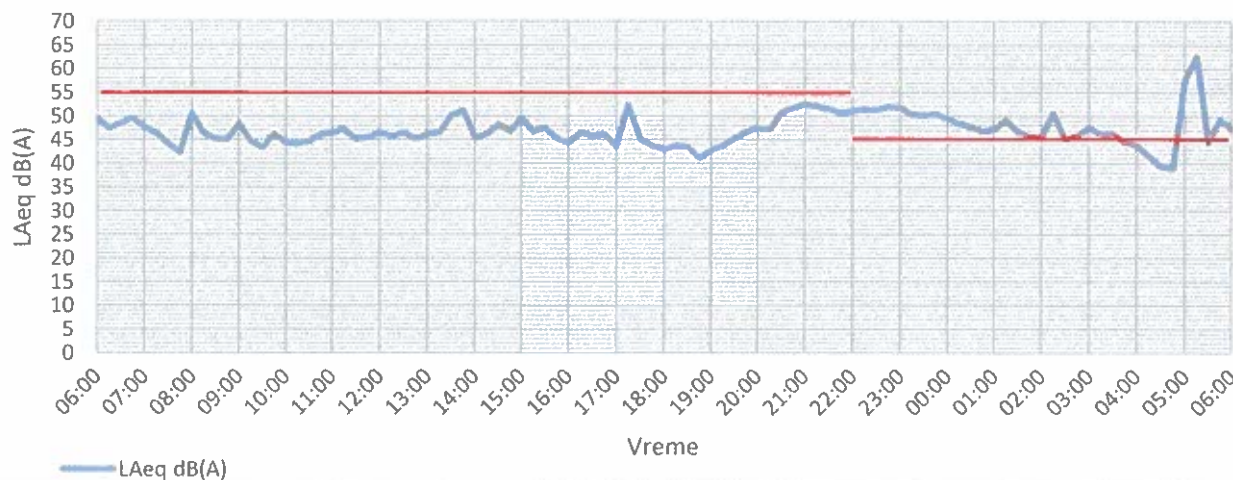
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 45,7 dB(A)                  | 48,6 dB(A)                   | 56,6 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 29.07.2021. до 06:00 часова 30.07.2021.



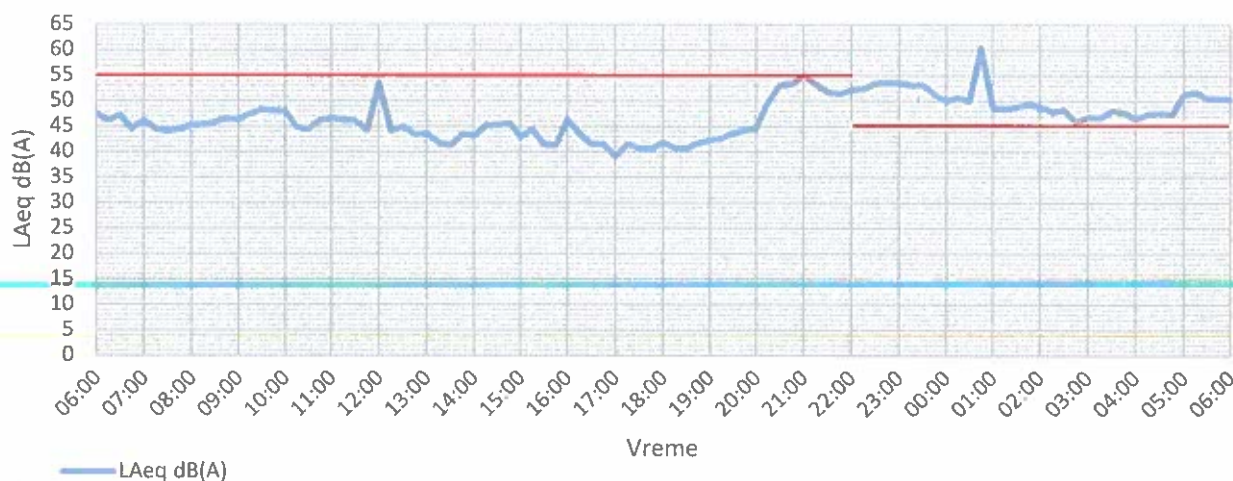
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 48,2 dB(A)                  | 49,3 dB(A)                   | 49,8 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 30.07.2021. до 06:00 часова 31.07.2021.



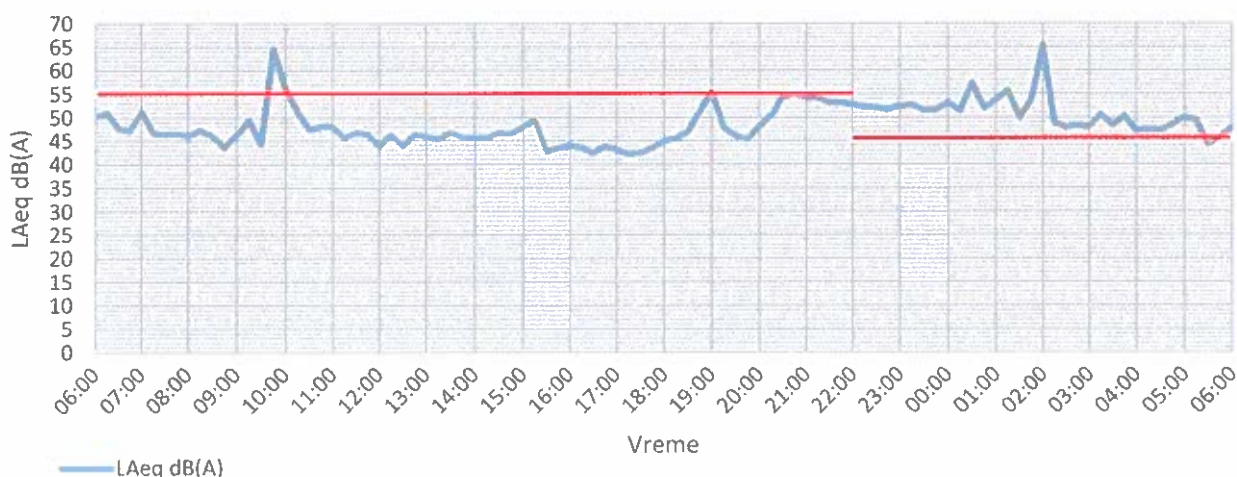
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 47,1 dB(A)                       | 48,7 dB(A)                        | 51,5 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 31.07.2021. до 06:00 часова 01.08.2021.



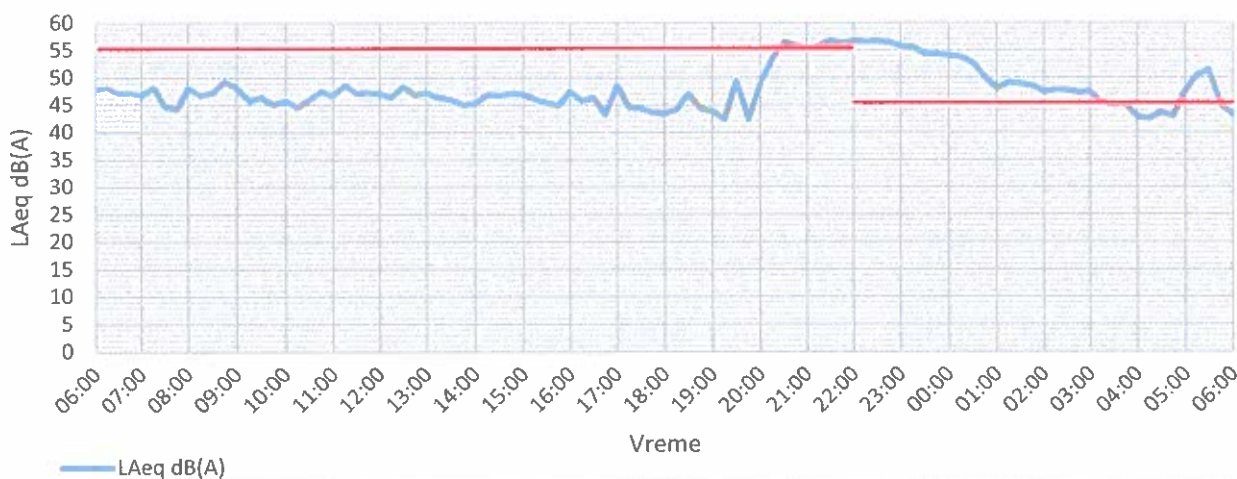
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 45,5 dB(A)                       | 49,7 dB(A)                        | 51,4 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 01.08.2021. до 06:00 часова 02.08.2021.



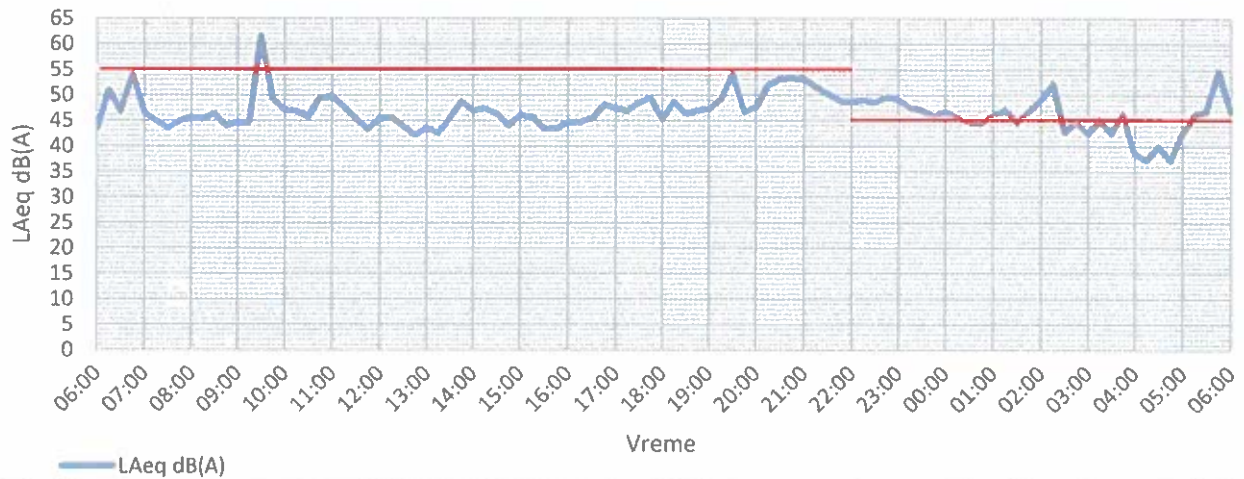
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 50,6 dB(A)                  | 51,9 dB(A)                   | 53,9 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 02.08.2021. до 06:00 часова 03.08.2021.



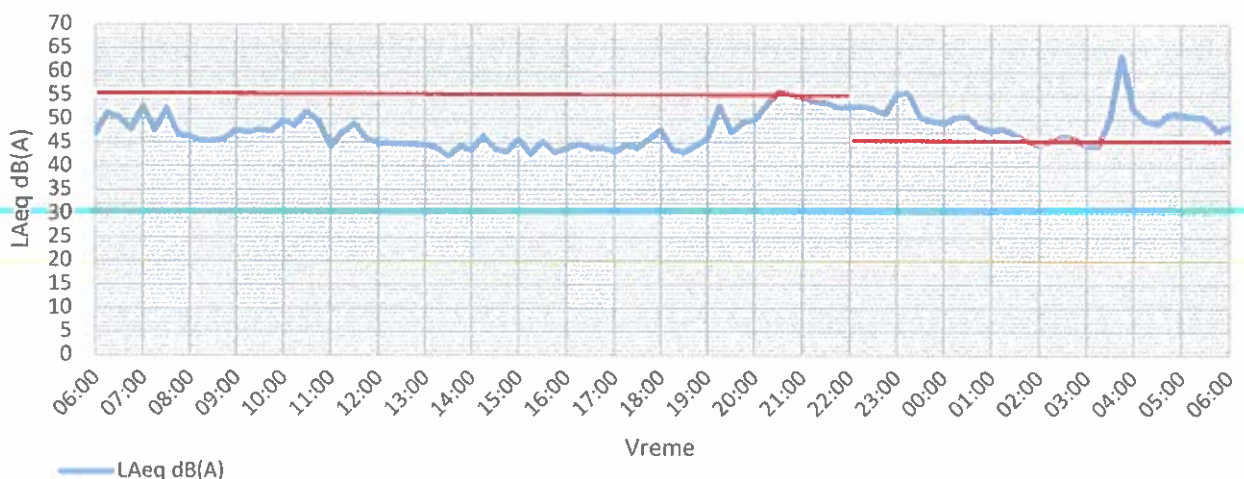
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 46,7 dB(A)                  | 52,8 dB(A)                   | 51,9 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 03.08.2021. до 06:00 часова 04.08.2021.



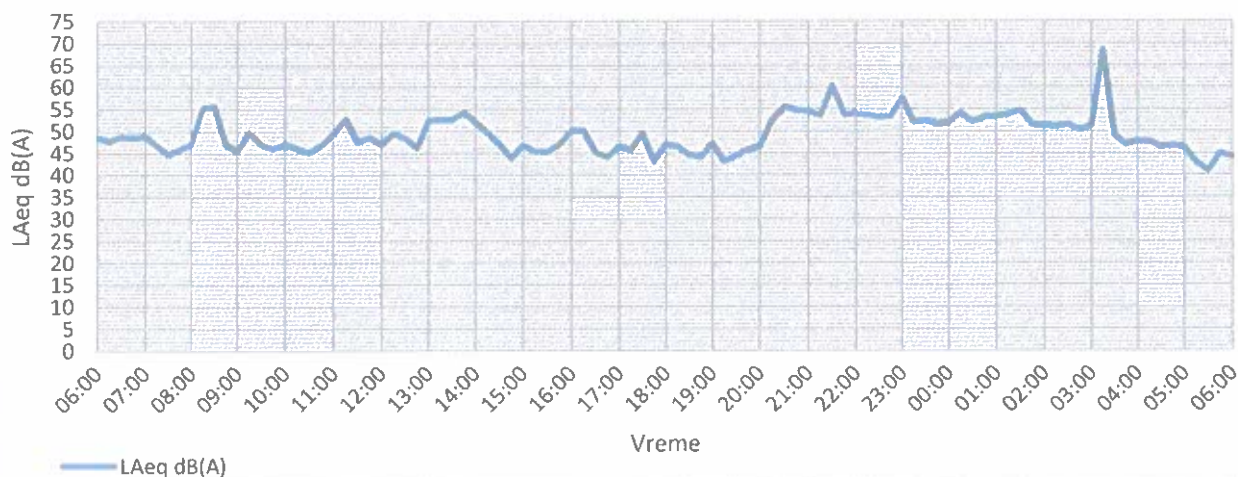
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 48,9 dB(A)                       | 50,5 dB(A)                        | 47,2 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 04.08.2021. до 06:00 часова 05.08.2021.



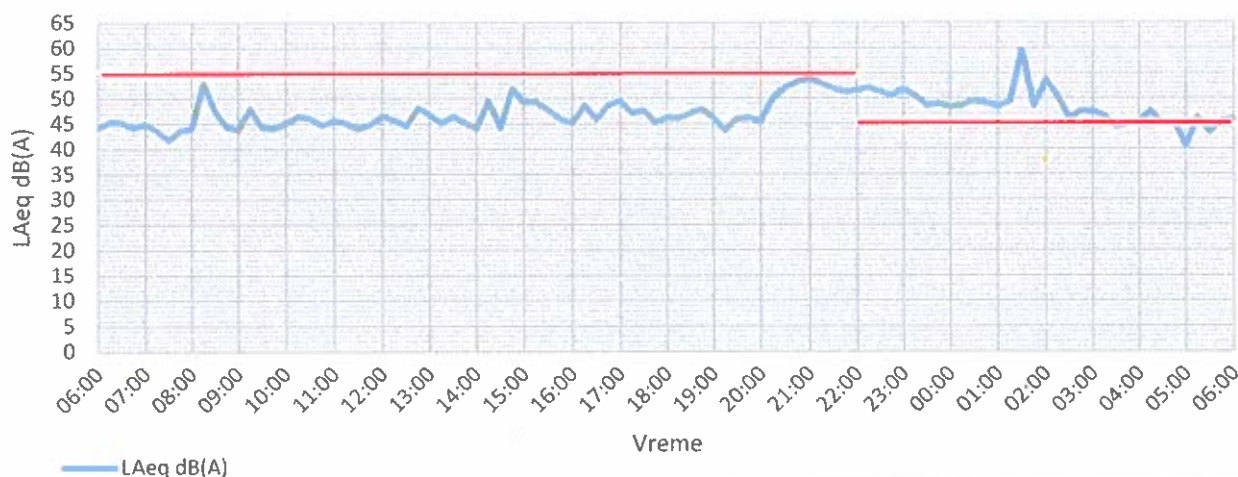
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 47,0 dB(A)                       | 51,7 dB(A)                        | 52,3 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 05.08.2021. до 06:00 часова 06.08.2021.



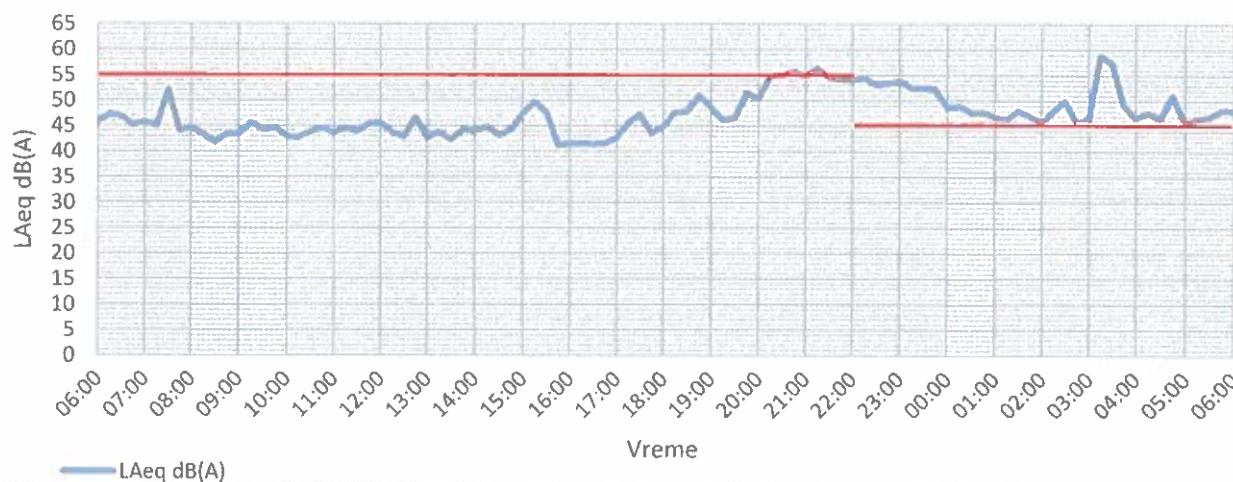
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 49,3 dB(A)                  | 52,7 dB(A)                   | 55,7 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 06.08.2021. до 06:00 часова 07.08.2021.



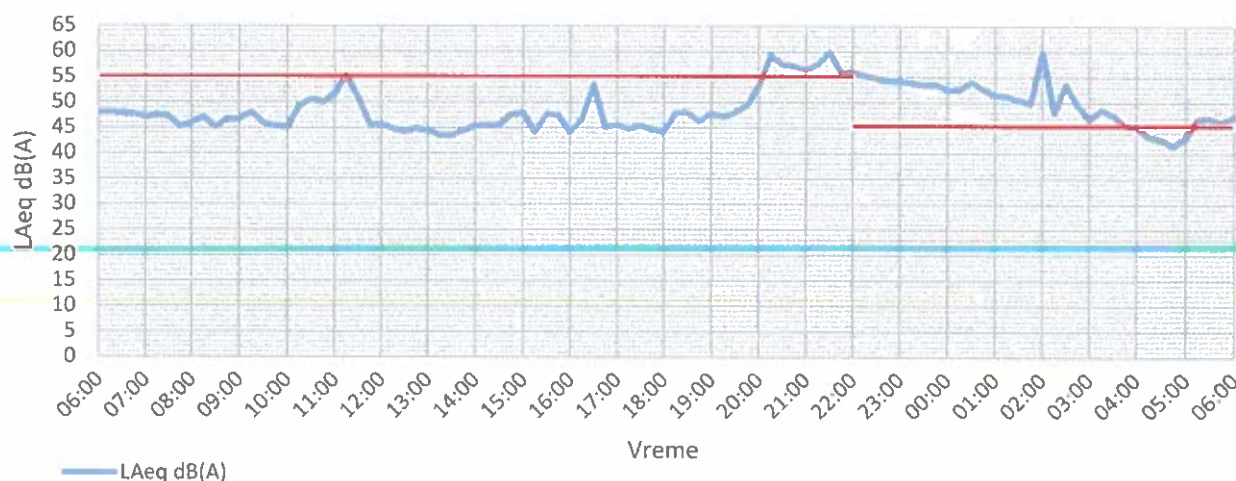
| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 46,8 dB(A)                  | 50,0 dB(A)                   | 50,1 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 07.08.2021. до 06:00 часова 08.08.2021.



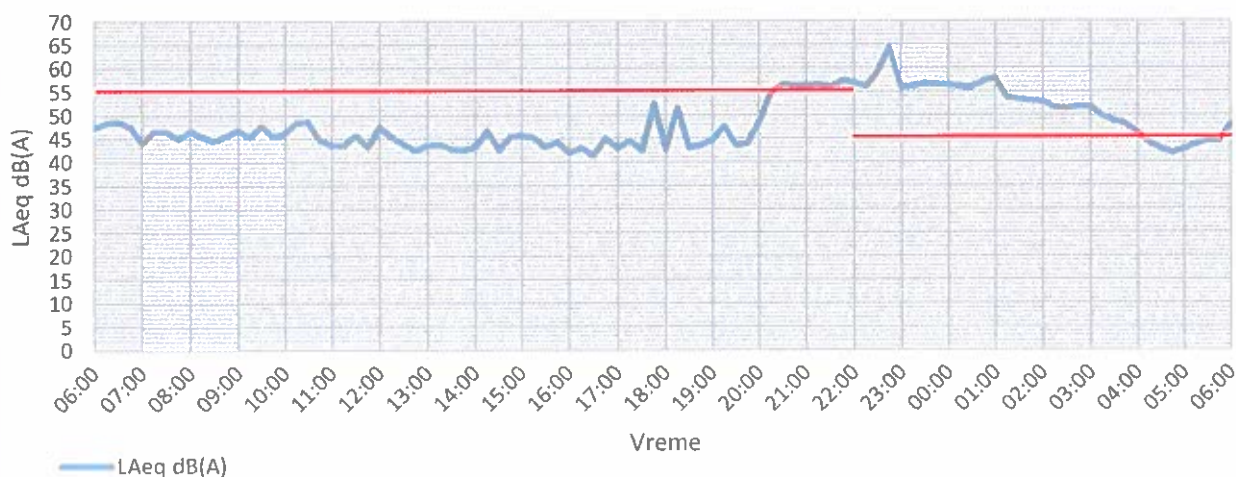
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 45,1 dB(A)                       | 52,7 dB(A)                        | 51,3 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 08.08.2021. до 06:00 часова 09.08.2021.



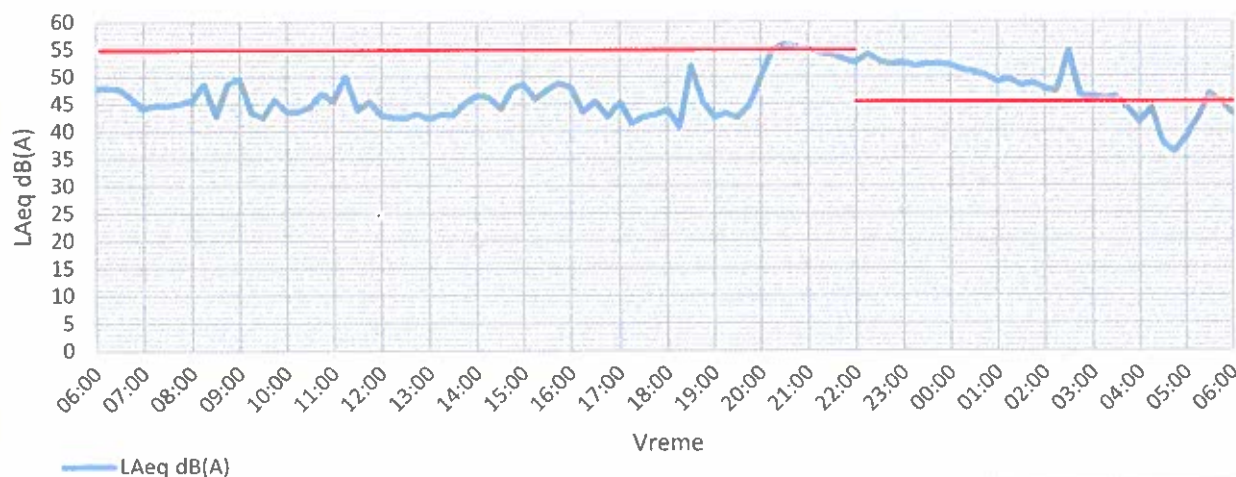
| $L_{AeqT}$ за дан (06-18 часова) | $L_{AeqT}$ за вече (18-22 часова) | $L_{AeqT}$ за ноћ (22-06 часова) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 47,7 dB(A)                       | 54,9 dB(A)                        | 52,2 dB(A)                       |

Од 06:00 часова 09.08.2021. до 06:00 часова 10.08.2021.



| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 45,8 dB(A)                  | 53,2 dB(A)                   | 55,1 dB(A)                  |

Од 06:00 часова 10.08.2021. до 06:00 часова 11.08.2021.



| LAeqT за дан (06-18 часова) | LAeqT за вече (18-22 часова) | LAeqT за ноћ (22-06 часова) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 45,8 dB(A)                  | 52,0 dB(A)                   | 49,8 dB(A)                  |

Мерења на терену извршили:

Технички руководилац одељења

Горан Божић, спец.стр.инж.маш.

Истраживач I

Милодраг Ђркић, дипл.инж.ел.

Мерењима присуствовао:

Истраживач II

Марко Јањковић, дипл.маш.инж.

Водени истраживач

Милан Ђргив, 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 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 месец дана, од 08.07.2021 до 11.08.2021. 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 интервалу, за све дане мерења
- прелазе граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у вечерњем интервалу за 27.07.2021. године;
- 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: 08.07. и 09.07, 09.07 и 10.07, 10.07 и 11.07, 11.07 и 12.07, 13.07 и 14.07, 14.07 и 15.07, 15.07 и 16.07, 16.07 и 17.07, 19.07 и 20.07, 20.07 и 21.07, 22.07 и 23.07, 25.07 и 26.07, 27.07 и 28.07, 28.07, 29.07.2021. године
- прелазе граничне вредности индикатора буке на отвореном простору за све остале дане мерења

|                              | дан          | вече          | ноћ           |
|------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Прелази граничну вредност    | 0            | 1<br>(2,9%)   | 20<br>(58,8%) |
| Не прелази граничну вредност | 34<br>(100%) | 33<br>(97,1%) | 14<br>(41,2%) |

##### ■ МЕРНО МЕСТО 2:

- не прелазе граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у дневном и вечерњем интервалу, за све дане мерења
- прелазе граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у ноћном интервалу између 10.07 и 11.07, 17.07 и 18.07. године
- не прелазе граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у ноћном интервалу за све остале дане мерења

|                              | дан          | вече         | ноћ           |
|------------------------------|--------------|--------------|---------------|
| Прелази граничну вредност    | 0            | 0            | 2<br>(5,9%)   |
| Не прелази граничну вредност | 34<br>(100%) | 34<br>(100%) | 32<br>(94,1%) |

▪ 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 18.07.
- 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 16.07 и 17.07, 19.07 и 20.07, 22.07 и 23.07.2021. године;
- прелазе граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у ноћним интервалима за све остале дане мерења

|                              | дан          | вече          | ноћ           |
|------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Прелази граничну вредност    | 0            | 1<br>(2,9%)   | 3<br>(8,8%)   |
| Не прелази граничну вредност | 34<br>(100%) | 33<br>(97,1%) | 31<br>(91,2%) |

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 Бојић, спец.стр.инж.маш.

Руководилац Лабораторије



  
Др Миодраг Пергал

*Присликом давања изјаве о усаглашености мерна несигурност резултата се не узима у обзир.*

## **5. ПРИЛОГ**

Активности на градилиштима у периоду између 08.07 и 11.08.2021.године

| Ново сервисно окно |                    |                                                |
|--------------------|--------------------|------------------------------------------------|
| Датум              | Временски интервал | Радови                                         |
| 08.07.2021         | 0:00 – 20:00       | две радне групе раде на уградњи заптивне плоче |
|                    | 20:00 - 24:00      | чишћење челичне конструкције                   |
| 09.07.2021         | 0:00 – 08:00       | повезивање челичних шипки                      |
|                    | 08:00 - 24:00      | заустављање посла - чекање бетона              |
| 10.07.2021         | 10:00 – 22:00      | изливање бетона                                |
| 11.07.2021         | 0:00 – 08:00       | чишћење и поравнање                            |
|                    | 08:00 - 14:00      | бушење и минирање                              |
|                    | 14:00 - 21:00      | везивање                                       |
| 12.07.2021         | 0:00 – 09:00       | везивање                                       |
|                    | 10:00 - 14:00      | бушење и минирање                              |
|                    | 15:00 - 22:00      | чишћење и поравнање                            |
| 13.07.2021         | 03:30 – 22:00      | изливање бетона                                |
|                    | 22:00 - 24:00      | везивање                                       |
|                    | 0:00 - 7:00        | везивање                                       |
| 14.07.2021         | 07:00 – 14:00      | бушење и минирање                              |
|                    | 14:00 - 21:00      | везивање                                       |
|                    | 21:00 - 24:00      | повезивање челичних шипки                      |
| 15.07.2021         | 00:00 – 07:00      | повезивање челичних шипки                      |
|                    | 08:00 - 14:00      | заустављање посла - чекање бетона              |
|                    | 14:00 - 24:00      | изливање бетона                                |
| 16.7.2021          | 0:00—6:30          | чишћење и равнање                              |
|                    | 7:00—15:00         | бушење и минирање                              |
|                    | 16:00—24:00        | чишћење                                        |
| 17.7.2021          | 0:00—4:00          | чишћење                                        |
|                    | 5:00—17:00         | везивање челичних шипки                        |
|                    | 17:00—24:00        | изливање бетона                                |
| 18.7.2021          | 0:00—8:00          | чишћење                                        |
|                    | 9:00—15:30         | бушење и минирање                              |
|                    | 16:00—24:00        | чишћење                                        |
| 19.7.2021          | 0:00—7:00          | чишћење                                        |
|                    | 7:00—12:00         | бушење и минирање                              |
|                    | 12:00—16:00        | чишћење                                        |
|                    | 16:00—24:00        | везивање челичних шипки                        |
| 20.7.2021          | 0:00—24:00         | везивање челичних шипки                        |
| 21.7.2021          | 0:00—8:00          | везивање челичних шипки                        |
|                    | 8:00—19:00         | изливање бетона                                |
|                    | 19:00—24:00        | чишћење                                        |
| 22.7.2021          | 0:00—7:00          | чишћење                                        |
|                    | 8:00—14:30         | бушење и минирање                              |

|           |               |                          |
|-----------|---------------|--------------------------|
|           | 15:00—20:00   | чишћење                  |
|           | 20:00—24:00   | везивање челичних шипки  |
| 23.7.2021 | 0:00 - 9:00   | чишћење шљаке            |
|           | 10:00 - 17:00 | заливање бетона          |
|           | 17:00 - 24:00 | уградња шаблона          |
| 24.7.2021 | 0:00 - 20:00  | уградња шаблона          |
|           | 20:00 - 24:00 | чишћење шљаке            |
| 25.7.2021 | 2:00 - 10:00  | бушење и минирање        |
|           | 12:00 - 16:00 | чишћење шљаке            |
|           | 16:00 - 20:00 | заливање бетона          |
|           | 20:00 - 24:00 | чишћење шљаке            |
| 26.7.2021 | 0:00 - 8:00   | чишћење шљаке            |
|           | 8:00 - 15:00  | бушење и минирање        |
|           | 16:00 - 22:00 | чишћење шљаке            |
|           | 22:00 - 24:00 | заливање бетона          |
| 27.7.2021 | 0:00 - 4:00   | заливање бетона          |
|           | 5:00 - 12:00  | чишћење шљаке            |
|           | 12:00 - 17:00 | бушење и минирање        |
|           | 18:00 - 20:00 | чишћење шљаке            |
|           | 21:00 - 24:00 | заливање бетона          |
| 28.7.2021 | 0:00 - 6:00   | заливање бетона          |
|           | 7:00 - 12:00  | чишћење шљаке            |
|           | 12:00 - 18:00 | бушење и минирање        |
|           | 19:00 - 23:00 | чишћење шљаке            |
| 29.7.2021 | 0:00 - 7:00   | заливање бетона          |
|           | 8:00 - 15:00  | чишћење шљаке            |
|           | 15:00 - 21:00 | бушење и минирање        |
|           | 22:00 - 24:00 | чишћење шљаке            |
| 30.7.2021 | 1:00 - 8:00   | изливање бетона          |
|           | 9:00 - 17:00  | чишћење                  |
|           | 18:00 - 24:00 | намотавање жичаног ужета |
| 31.7.2021 | 0:00 - 7:00   | намотавање жичаног ужета |
|           | 8:00 - 12:30  | бушење и минирање        |
|           | 14:00 - 19:00 | чишћење и равнање        |
|           | 20:00 - 24:00 | изливање бетона          |
| 01.8.2021 | 1:00 - 12:00  | чишћење                  |
|           | 12:00 - 17:00 | бушење и минирање        |
|           | 18:00 - 24:00 | чишћење                  |
| 02.8.2021 | 0:00 - 7:00   | изливање бетона          |

|            |               |                              |
|------------|---------------|------------------------------|
|            | 8:00 - 19:00  | чишћење и равнање            |
|            | 20:00 - 24:00 | изливање бетона              |
| 03.8.2021  | 1:00 - 9:00   | чишћење                      |
|            | 9:00 - 16:30  | бушење и минирање            |
|            | 17:00 - 20:00 | чишћење и равнање            |
|            | 21:00 - 24:00 | изливање бетона              |
|            |               |                              |
| 04.8.2021  | 0:00 - 5:00   | изливање бетона              |
|            | 5:00 - 12:00  | чишћење                      |
|            | 12:00 - 18:00 | бушење и минирање            |
|            | 19:00 - 23:00 | чишћење и равнање            |
| 06.08.2021 | 00:00 - 03:00 | чишћење                      |
|            | 03:00 - 22:00 | чишћење шаблона              |
| 07.08.2021 | 00:00 - 04:30 | чишћење уља                  |
|            | 05:00 - 14:00 | бушење и минирање            |
|            | 15:00 - 22:00 | чишћење и поравнавање терена |
|            | 23:00 - 24:00 | изливање бетона              |
| 08.08.2021 | 00:00 - 24:00 | повезивање са анкером        |
| 09.08.2021 | 00:00 - 24:00 | чишћење шаблона              |
| 10.08.2021 | 00:00 - 24:00 | чишћење шаблона              |
|            | 00:00 - 09:00 | чишћење уља                  |
|            | 09:00 - 14:00 | чишћење                      |
|            | 14:30 - 20:00 | бушење и минирање            |
|            | 20:00 - 24:00 | чишћење                      |

| Ново вентилационо окно 3 |                    |                                           |
|--------------------------|--------------------|-------------------------------------------|
| Датум                    | Временски интервал | Радови                                    |
| 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      | вентилација                               |
|                          | 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 |
| 09.07.2021               | 0:00 - 02:30       | чишћење бушотине од остатака стенске масе |
|                          | 02:30 - 06:00      | израда бушотине                           |
|                          | 06:00 - 09:00      | постављање експлозива и минирање          |
|                          | 09:00 - 09:40      | вентилација                               |
|                          | 09:40 - 17:00      | чишћење бушотине од остатака стенске масе |
|                          | 17:00 - 21:00      | изливање бетона                           |
|                          | 21:00 - 24:00      | чишћење бушотине од остатака стенске масе |
| 10.07.2021               | 0:00 - 02:30       | чишћење бушотине од остатака стенске масе |
|                          | 02:30 - 06:00      | израда бушотине                           |
|                          | 06:00 - 09:00      | постављање експлозива и минирање          |
|                          | 09:00 - 09:30      | вентилација                               |
|                          | 09:40 - 17:00      | чишћење бушотине од остатака стенске масе |
|                          | 17:00 - 21:00      | изливање бетона                           |
|                          | 21:00 - 24:00      | чишћење бушотине од остатака стенске масе |
| 11.07.2021               | 0:00 - 03:30       | чишћење бушотине од остатака стенске масе |
|                          | 03:30 - 07:00      | израда бушотине                           |
|                          | 07:00 - 09:00      | постављање експлозива и минирање          |
|                          | 09:00 - 09:40      | вентилација                               |
|                          | 09:40 - 18:00      | чишћење бушотине од остатака стенске масе |
|                          | 18:00 - 21:30      | изливање бетона                           |
|                          | 21:30 - 24:00      | чишћење бушотине од остатака стенске масе |
| 12.07.2021               | 0:00 - 03:30       | чишћење бушотине од остатака стенске масе |
|                          | 03:30 - 07:00      | израда бушотине                           |
|                          | 07:00 - 09:00      | постављање експлозива и минирање          |
|                          | 09:00 - 09:40      | вентилација                               |
|                          | 09:40 - 18:00      | чишћење бушотине од остатака стенске масе |
|                          | 18:00 - 21:30      | изливање бетона                           |
|                          | 21:30 - 24:00      | чишћење бушотине од остатака стенске масе |
| 13.07.2021               | 0:00 - 03:30       | чишћење бушотине од остатака стенске масе |
|                          | 03:30 - 07:00      | израда бушотине                           |
|                          | 07:00 - 09:00      | постављање експлозива и минирање          |
|                          | 09:00 - 09:40      | вентилација                               |
|                          | 09:40 - 18:00      | чишћење бушотине од остатака стенске масе |
|                          | 18:00 - 21:30      | изливање бетона                           |
|                          | 21:30 - 24:00      | чишћење бушотине од остатака стенске масе |
| 14.07.2021               | 0:00 - 03:30       | чишћење бушотине од остатака стенске масе |

|            |               |                                           |
|------------|---------------|-------------------------------------------|
|            | 03:30 - 07:00 | израда бушотине                           |
|            | 07:00 - 09:30 | постављање експлозива и минирање          |
|            | 09:30 - 10:20 | вентилација                               |
|            | 10:20 - 19:00 | чишћење бушотине од остатака стенске масе |
|            | 19:00 - 22:00 | изливање бетона                           |
|            | 22:00 - 24:00 | чишћење бушотине од остатака стенске масе |
| 15.07.2021 | 0:00 - 05:30  | чишћење бушотине од остатака стенске масе |
|            | 05:30 - 09:00 | израда бушотине                           |
|            | 09:00 - 11:00 | постављање експлозива и минирање          |
|            | 11:10 - 12:00 | вентилација                               |
|            | 12:00 - 18:00 | чишћење бушотине од остатака стенске масе |
|            | 18:00 - 21:30 | изливање бетона                           |
|            | 21:30 - 24:00 | чишћење бушотине од остатака стенске масе |
| 16.7.2021  | 00:00-05:30   | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|            | 05:30-08:00   | израда бушотине                           |
|            | 08:00-10:15   | постављање експлозива и минирање          |
|            | 10:15-11:00   | вентилација                               |
|            | 11:00-18:00   | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|            | 18:00-21:30   | ливење бетона                             |
|            | 21:30-00:00   | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
| 17.7.2021  | 00:00-02:30   | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|            | 02:30-07:00   | израда бушотине                           |
|            | 07:00-09:35   | постављање експлозива и минирање          |
|            | 09:35-10:20   | вентилација                               |
|            | 10:20-18:00   | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|            | 18:00-21:30   | ливење бетона                             |
|            | 21:30-00:00   | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
| 18.7.2021  | 00:00-03:00   | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|            | 03:00-07:00   | израда бушотине                           |
|            | 07:00-09:00   | постављање експлозива и минирање          |
|            | 09:00-09:40   | вентилација                               |
|            | 09:40-18:00   | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|            | 18:00-21:30   | ливење бетона                             |
|            | 21:30-00:00   | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
| 19.7.2021  | 00:00-03:30   | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|            | 03:30-07:20   | израда бушотине                           |
|            | 07:20-09:00   | постављање експлозива и минирање          |
|            | 09:00-09:40   | вентилација                               |
|            | 09:40-18:00   | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|            | 18:00-22:30   | ливење бетона                             |
|            | 22:30-00:00   | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
| 20.7.2021  | 00:00-06:30   | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|            | 06:30-10:30   | израда бушотине                           |
|            | 10:30-12:45   | постављање експлозива и минирање          |
|            | 12:45-13:30   | вентилација                               |

|           |             |                                           |
|-----------|-------------|-------------------------------------------|
|           | 13:30-18:00 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|           | 18:00-21:30 | ливење бетона                             |
|           | 21:30-00:00 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
| 21.7.2021 | 00:00-03:30 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|           | 03:30-07:40 | израда бушотине                           |
|           | 07:40-10:10 | постављање експлозива и минирање          |
|           | 10:10-10:50 | вентилација                               |
|           | 10:50-17:00 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|           | 17:00-20:30 | ливење бетона                             |
|           | 20:30-00:00 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|           | 00:00-01:30 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|           | 01:30-06:00 | израда бушотине                           |
| 22.7.2021 | 06:00-08:20 | постављање експлозива и минирање          |
|           | 08:20-09:00 | вентилација                               |
|           | 09:00-18:00 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|           | 18:00-21:30 | ливење бетона                             |
|           | 21:30-00:00 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|           | 00:00-01:30 | чишћење бушотине од остатка стенске масе  |
|           | 01:30-06:00 | израда бушотине                           |
| 23.7.2021 | 06:00-08:00 | постављање експлозива и минирање          |
|           | 08:00-08:40 | вентилација                               |
|           | 08:40-18:00 | чишћење бушотине од остатка стенске масе  |
|           | 18:00-21:30 | изливање бетона                           |
|           | 21:30-24:00 | чишћење бушотине од остатка стенске масе  |
|           | 00:00-01:30 | чишћење бушотине од остатка стенске масе  |
|           | 01:30-06:00 | израда бушотине                           |
| 24.7.2021 | 06:00-08:20 | постављање експлозива и минирање          |
|           | 08:20-09:00 | вентилација                               |
|           | 09:00-18:00 | чишћење бушотине од остатка стенске масе  |
|           | 18:00-21:30 | изливање бетона                           |
|           | 21:30-24:00 | чишћење бушотине од остатка стенске масе  |
|           | 00:00-01:30 | чишћење бушотине од остатка стенске масе  |
|           | 01:30-06:00 | израда бушотине                           |
| 25.7.2021 | 06:00-08:10 | постављање експлозива и минирање          |
|           | 08:10-09:00 | вентилација                               |
|           | 09:00-18:00 | чишћење бушотине од остатка стенске масе  |
|           | 18:00-21:30 | изливање бетона                           |
|           | 21:30-24:00 | чишћење бушотине од остатка стенске масе  |
|           | 00:00-01:30 | чишћење бушотине од остатка стенске масе  |
|           | 01:30-06:00 | израда бушотине                           |
| 26.7.2021 | 06:00-08:30 | постављање експлозива и минирање          |
|           | 08:30-09:10 | вентилација                               |
|           | 09:10-18:00 | чишћење бушотине од остатка стенске масе  |
|           | 18:00-21:30 | изливање бетона                           |
|           | 00:00-01:30 | чишћење бушотине од остатка стенске масе  |
|           | 01:30-06:00 | израда бушотине                           |

|           |             |                                           |
|-----------|-------------|-------------------------------------------|
|           | 21:30-24:00 | чишћење бушотине од остатка стенске масе  |
| 27.7.2021 | 00:00-01:30 | чишћење бушотине од остатка стенске масе  |
|           | 01:30-06:00 | израда бушотине                           |
|           | 06:00-10:10 | постављање експлозива и минирање          |
|           | 10:10-11:00 | вентилација                               |
|           | 11:00-18:00 | чишћење бушотине од остатка стенске масе  |
|           | 18:00-22:30 | изливање бетона                           |
|           | 22:30-24:00 | чишћење бушотине од остатка стенске масе  |
| 28.7.2021 | 00:00-05:00 | чишћење бушотине од остатка стенске масе  |
|           | 05:00-12:30 | постављање цевовода                       |
|           | 12:30-16:00 | израда бушотине                           |
|           | 16:00-19:00 | постављање експлозива и минирање          |
|           | 19:00-19:40 | вентилација                               |
|           | 19:40-00:00 | чишћење бушотине од остатка стенске масе  |
| 29.7.2021 | 00:00-03:00 | чишћење бушотине од остатка стенске масе  |
|           | 03:00-08:30 | изливање бетона                           |
|           | 08:30-12:00 | чишћење бушотине од остатка стенске масе  |
|           | 12:00-15:30 | израда бушотине                           |
|           | 15:30-17:30 | постављање експлозива и минирање          |
|           | 17:30-18:10 | вентилација                               |
|           | 18:10-24:00 | чишћење бушотине од остатка стенске масе  |
| 30.7.2021 | 00:00-03:30 | изливање бетона                           |
|           | 03:30-09:30 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|           | 09:30-15:00 | израда бушотине                           |
|           | 15:00-17:30 | постављање експлозива и минирање          |
|           | 17:30-18:10 | вентилација                               |
|           | 18:10-24:00 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
| 31.7.2021 | 00:00-05:00 | изливање бетона                           |
|           | 05:00-11:20 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|           | 11:20-17:40 | израда бушотине                           |
|           | 17:40-20:00 | постављање експлозива и минирање          |
|           | 20:00-20:50 | вентилација                               |
| 01.8.2021 | 20:50-24:00 | постављање цевовода                       |
|           | 00:00-09:30 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|           | 09:30-16:30 | израда бушотине                           |
|           | 16:30-19:00 | постављање експлозива и минирање          |
|           | 19:00-19:50 | вентилација                               |
|           | 19:50-21:50 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
| 02.8.2021 | 21:50-24:00 | постављање оквира, припрема за изливање   |
|           | 00:00-05:30 | изливање бетона                           |
|           | 05:30-15:30 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
| 03.8.2021 | 15:30-24:00 | постављање цевовода                       |
|           | 00:00-03:00 | постављање оквира, припрема за изливање   |
|           | 03:00-08:00 | изливање бетона                           |

|            |             |                                           |
|------------|-------------|-------------------------------------------|
|            | 08:00-21:00 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|            | 21:00-24:00 | израда бушотине                           |
| 04.8.2021  | 00:00-02:00 | израда бушотине                           |
|            | 02:00-04:00 | постављање експлозива и минирање          |
|            | 04:00-07:10 | чекање за минирање                        |
|            | 07:10-08:00 | вентилација                               |
|            | 08:00-11:00 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|            | 11:00-12:30 | постављање оквира, припрема за изливање   |
|            | 12:30-16:00 | изливање бетона                           |
|            | 16:00-24:00 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|            |             |                                           |
| 05.08.2021 | 00:00-06:30 | израда бушотине                           |
|            | 06:30-08:40 | постављање експлозива и минирање          |
|            | 08:40-09:20 | вентилација                               |
|            | 09:20-14:30 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|            | 14:30-16:00 | постављање оквира, припрема за изливање   |
|            | 16:00-20:20 | изливање бетона                           |
|            | 20:20-24:00 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
| 06.08.2021 | 00:00-05:40 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|            | 05:40-13:30 | израда бушотине                           |
|            | 13:30-14:50 | постављање експлозива и минирање          |
|            | 14:50-15:30 | вентилација                               |
|            | 15:30-19:20 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|            | 19:20-20:20 | постављање оквира, припрема за изливање   |
|            | 20:20-24:00 | изливање бетона                           |
| 07.08.2021 | 00:00-00:40 | изливање бетона                           |
|            | 00:40-08:00 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|            | 08:00-13:10 | израда бушотине                           |
|            | 13:10-15:30 | постављање експлозива и минирање          |
|            | 15:30-16:10 | вентилација                               |
|            | 16:10-20:40 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|            | 20:40-21:40 | постављање оквира, припрема за изливање   |
|            | 21:40-24:00 | изливање бетона                           |
| 08.08.2021 | 00:00-02:20 | изливање бетона                           |
|            | 02:20-09:00 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|            | 09:00-14:30 | израда бушотине                           |
|            | 14:30-16:40 | постављање експлозива и минирање          |
|            | 16:40-17:20 | вентилација                               |
|            | 17:20-24:00 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
| 09.08.2021 | 00:00-02:00 | постављање оквира, припрема за изливање   |
|            | 02:00-05:20 | изливање бетона                           |
|            | 05:20-11:20 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|            | 11:20-16:50 | израда бушотине                           |
|            | 16:50-18:20 | постављање експлозива и минирање          |
|            | 18:20-19:00 | вентилација                               |

|            |             |                                           |
|------------|-------------|-------------------------------------------|
|            | 19:00-24:00 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
| 10.08.2021 | 00:00-03:20 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|            | 03:20-05:00 | постављање оквира, припрема за изливање   |
|            | 05:00-09:20 | изливање бетона                           |
|            | 09:20-15:50 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|            | 15:50-20:50 | израда бушотине                           |
|            | 20:50-24:00 | чекање на минирање, постављање цевовода   |
|            |             |                                           |
| 11.08.2021 | 00:00-05:20 | постављање цевовода                       |
|            | 05:20-07:10 | постављање експлозива и минирање          |
|            | 07:10-08:00 | вентилација                               |
|            | 08:00-13:40 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |
|            | 13:40-15:10 | постављање оквира, припрема за изливање   |
|            | 15:10-19:40 | изливање бетона                           |
|            | 19:40-24:00 | чишћење остатака стенске масе из бушотине |

| Ново вентилационо окно 1 |                    |                                   |
|--------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Датум                    | Временски интервал | Радови                            |
| 08.07.2021               | 07:00 - 13:30      | бушење и минирање                 |
|                          | 14:00 - 21:00      | чишћење шљаке                     |
| 09.07.2021               | 07:00 - 10:00      | чишћење и поравнање терена        |
| 10.07.2021               | 0:00 - 09:00       | бушење и минирање                 |
|                          | 10:00 - 17:00      | везивање                          |
|                          | 17:00 - 24:00      | повезивање челичних шипки         |
| 11.07.2021               | 0:00 - 24:00       | обустава радова - чекање бетона   |
| 12.07.2021               | 0:00 - 14:00       | обустава радова - чекање бетона   |
|                          | 14:00 - 24:00      | изливање бетона                   |
| 13.07.2021               | 0:00 - 08:00       | нема чишћења - заустављање посла  |
|                          | 08:00 - 15:00      | бушење                            |
|                          | 15:00 - 24:00      | нема минирања - заустављање посла |
| 14.07.2021               | 0:00 - 09:00       | нема минирања - заустављање посла |
|                          | 09:00 - 21:00      | везивање                          |
|                          | 21:00 - 24:00      | бушење                            |
| 15.07.2021               | 0:00 - 04:00       | бушење                            |
|                          | 04:00 - 09:00      | нема минирања - заустављање посла |
|                          | 09:00 - 13:00      | везивање                          |
|                          | 13:00 - 24:00      | повезивање челичних шипки         |
| 16.7.2021                | 0:00—8:30          | изливање бетона                   |
|                          | 9:00—20:00         | чишћење                           |
|                          | 20:00—24:00        | бушење                            |
| 17.7.2021                | 0:00—9:00          | бушење и минирање                 |
|                          | 10:00—24:00        | чишћење и равнање дна             |
| 18.7.2021                | 0:00—13:00         | везивање челичних шипки           |
|                          | 13:00—21:00        | изливање бетона                   |
|                          | 21:00—24:00        | чишћење                           |
| 19.7.2021                | 0:00—7:00          | чишћење                           |
|                          | 7:00—15:00         | бушење и минирање                 |
|                          | 16:00—24:00        | чишћење                           |
| 20.7.2021                | 0:00—4:00          | чишћење                           |
|                          | 4:00—15:00         | везивање челичних шипки           |
|                          | 16:00—24:00        | изливање бетона                   |
| 21.7.2021                | 0:00—8:00          | чишћење и равнање дна             |
|                          | 8:00—15:00         | бушење и минирање                 |
|                          | 15:00—24:00        | чишћење                           |
| 22.7.2021                | 0:00—7:00          | изливање бетона                   |
|                          | 8:00—15:00         | чишћење                           |
| 23.07.2021               | 0:00 - 9:00        | бушење и минирање                 |
|                          | 9:00 - 24:00       | уградња заптивне плоче            |
| 24.07.2021               | 0:00 - 24:00       | уградња заптивне плоче            |
| 25.07.2021               | 0:00 - 24:00       | уградња заптивне плоче            |

|            |               |                              |
|------------|---------------|------------------------------|
| 26.07.2021 | 0:00 - 24:00  | уградња заптивне плоче       |
| 27.07.2021 | 0:00 - 24:00  | уградња заптивне плоче       |
| 28.07.2021 | 0:00 - 24:00  | уградња заптивне плоче       |
| 29.07.2021 | 2:00 - 16:30  | чишћење шљаке                |
|            | 17:00 - 24:00 | заливање бетона              |
| 30.07.2021 | 1:00 - 8:00   | чишћење и равнање            |
|            | 9:00 - 17:00  | бушење и минирање            |
|            | 18:00 - 24:00 | постављање вентилатора       |
| 31.07.2021 | 0:00 - 8:00   | чишћење                      |
|            | 8:00 - 18:00  | бушење и минирање            |
|            | 18:00 - 20:00 | чишћење и равнање            |
|            | 20:00 - 24:00 | изливање бетона              |
| 01.08.2021 | 1:00 - 5:00   | изливање бетона              |
|            | 6:00 - 11:00  | чишћење                      |
|            | 12:00 - 18:00 | бушење и минирање            |
|            | 19:00 - 24:00 | чишћење                      |
| 02.08.2021 | 0:00 - 7:00   | изливање бетона              |
|            | 8:00 - 11:00  | чишћење                      |
|            | 12:00 - 18:00 | бушење и минирање            |
|            | 19:00 - 24:00 | чишћење                      |
| 03.08.2021 | 0:00 - 6:00   | чишћење                      |
|            | 7:00 - 15:00  | бушење и минирање            |
|            | 16:00 - 18:00 | чишћење и равнање            |
|            | 19:00 - 24:00 | изливање бетона              |
| 04.08.2021 | 1:00 - 9:00   | чишћење                      |
|            | 9:00 - 18:00  | бушење и минирање            |
|            | 19:00 - 24:00 | чишћење и равнање            |
| 05.08.2021 | 00:00 - 08:00 | изливање бетона              |
|            | 09:00 - 17:00 | чишћење                      |
|            | 17:00 - 24:00 | уградња шаблона              |
| 06.08.2021 | 00:00 - 04:00 | уградња шаблона              |
|            | 04:00 - 08:00 | чишћење и поравнавање терена |
|            | 08:00 - 16:00 | бушење и минирање            |
|            | 17:30 - 21:30 | чишћење                      |
|            | 22:00 - 24:00 | изливање бетона              |
| 07.08.2021 | 00:00 - 03:00 | изливање бетона              |
|            | 04:00 - 13:00 | чишћење                      |
|            | 13:00 - 22:00 | намотавање жичаног ужета     |
| 08.08.2021 | 00:00 - 08:00 | бушење и минирање            |
|            | 09:00 - 15:00 | чишћење и поравнавање терена |
|            | 15:00 - 23:00 | изливање бетона              |
| 09.08.2021 | 00:00 - 06:00 | чишћење                      |
|            | 07:00 - 16:00 | бушење и минирање            |
|            | 17:00 - 21:00 | чишћење и поравнавање терена |
|            | 22:00 - 24:00 | изливање бетона              |
| 10.08.2021 | 00:00 - 05:00 | изливање бетона              |

|            |               |                              |
|------------|---------------|------------------------------|
| 11.08.2021 | 05:00 - 13:00 | чишћење и поравнавање терена |
|            | 13:00 - 22:00 | бушење                       |
|            | 07:00         | минирање                     |
|            | 08:00 - 15:00 | чишћење и поравнавање терена |
|            | 15:00 - 23:00 | изливање бетона              |

*Крај извештаја*



**Акредитационо тело Србије**

Accreditation Body of Serbia

**Београд**

Belgrade

**додељује**

awards

**01896**

# **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](http://www.ats.rs)

Valid Scope of Accreditation can be found at: [www.ats.rs](http://www.ats.rs)

**Акредитација додељена**

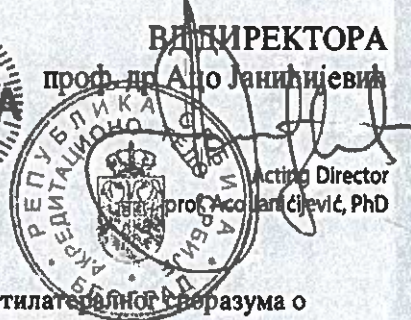
Date of issue

**16.11.2020.**

**Акредитација важи до**

Date of expiry

**29.06.2021.**



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.



АКРЕДИТАЦИОНО  
ТЕЛО  
СРБИЈЕ

Акредитациони број/Accreditation No:  
01-086

Датум прве акредитације/  
Date of initial accreditation: 02.04.2004.

Ознака предмета/File Ref.  
No.:  
2-01-140  
Важи од/  
Valid from:  
16.11.2020  
Заменаје Обим од  
Replaces Scope dated:  
06.09.2019.

## 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*.





**АКРЕДИТАЦИОНО ТЕЛО СРБИЈЕ  
ACCREDITATION BODY OF SERBIA**

Влајковићева 3 / V спрат, 11103 Београд, Србија | 3 Vlakovićeva Str./ 5<sup>th</sup> floor, 11103 Belgrade, Serbia  
Адреса за слање поште: Влајковићева 3 / 11000 Београд 6 п. факс 92, Србија | Postal address: 3 Vlakovićeva Str./ 11000 Belgrade 6, p. box 92 / Serbia  
Тел. | Phone: +381 11 313 03 73 • Факс | Fax: +381 11 313 03 74

Потписник ЕА МЛА, ИЛАС МРА и ИАФ МЛА споразума • EA MLA, ILAC MRA and IAF MLA Signatory



Број: 2-01-140/2021- 2 ч  
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 Правила акредитације АТС-ПА 01, на основу информација за одлучивање тела за оцењивање 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 оцењивања 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.



В.Д. ДИРЕКТОРА

проф. др Ацо Јанићијевић



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, Лабораторија 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 Колцић, 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.vb.rs metrologija@toc.vb.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<br>Београд, Војводе Степе 445 |
| Метода еталонирања       | према IEC 61672-3:2013<br>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.



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

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



**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



ATC  
02-009  
АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ  
SAPS ISO/IEC 17025:2005

**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

Мирјана Младеновић, дипл.инж.  
*Мирјана Младеновић*



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

*Драган Лазић*

Начелник МЛ-03

потпуковник

мр Драган Лазић, дипл.инж.  
*Драган Лазић*



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

БК 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*



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,<br>Дескашева 7, Београд |
| Назив и адреса корисника | Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" доо,<br>Дескашева 7, Београд |
| Назив                    | КАЛИБРАТОР ЗВУКА                                                                 |
| Произвођач               | "Brüel&Kjær", Данска                                                             |
| Тип                      | ВК 4230                                                                          |
| Серијски број            | 1206421                                                                          |
| Место еталонирања        | Технички опитни центар, Сектор за метрологију<br>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, |
| 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                      | БК 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 Мрваљезић, дипл.инж.

*V. Mrvaljevic*



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

*Dragan Lazic*

