

ЗАШТИТА НА РАДУ И ЗАШТИТА  
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ „БЕОГРАД” ДОО  
Број 24-2-411/12  
Датум 02.04.2021 год.  
БЕОГРАД - Дескашева бр. 7

## ***SERBIA ZIJIN COPPER DOO***

19210 Бор  
Ђорђа Вајферта 29а

## **ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ**

нивоа буке у животној средини, у дневном, вечерњем и ноћном интервалу  
која настаје приликом рада и активности *SEBIA ZIJIN COPPER*,  
Огранак *TIR* у Бору

Март 2021. године

## Садржај:

|    |                                    |    |
|----|------------------------------------|----|
| 1. | Уводне напомене.....               | 3  |
| 2. | Резултати мерења.....              | 7  |
| 3. | Коментар о резултатима мерења..... | 19 |
| 4. | Закључак о извршеним мерењима..... | 21 |
| 5. | Прилог.....                        | 22 |

## 1. УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

- Основ мерења:** Захтев Наручиоца од 23.02.2021.године, прихваћена понуна број 24-411/5 од 04.03.2021.године и Уговор број 2518 од 18.03.2021.године.
- Наручилац:** *SEBIA ZIJIN COPPER d.o.o*  
19210 Бор  
Ђорђа Вајферта 29а
- Задатак мерења:** Извршити мерење нивоа буке у животној средини која настаје приликом рада и активности *SEBIA ZIJIN COPPER*, Огранак *TIR* у Бору. Мерења извршити у дневном, вечерњем и ноћном интервалу на 6 (шест мерних 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-Опис, мерење и оцењивање буке у животној средини/ Део 1: Основне величине и поступци оцењивања;  
- Стандардом SRPS ISO 1996-2:2019, Акустика-Опис, мерење и оцењивање буке у животној средини/ Део 2: Одређивање нивоа буке у животној средини.
- Датум мерења:** 26.03.2021.године
- Време мерења:** дневна мерења: од 12<sup>00</sup> до 15<sup>00</sup>  
вечерња мерења од 18<sup>00</sup> до 20<sup>30</sup>  
ноћна мерења од 22<sup>00</sup> до 00<sup>00</sup>
- Место мерења:** *Мерно место 1:* у зони извора буке, на платоу изнад Топионице.  
*Мерно место 2:* у зони извора буке, између погона Топионице и Фабрике сумпорне киселине, поред конверторске дуваљке К-2 и дуваљке Фабрике сумпорне киселине.  
*Мерно место 3:* у кругу опште болнице Бор.  
*Мерно место 4:* у дворишту Основне Школе „Вук Караџић“.  
*Мерно место 5:* плато Железничке станице, испред стамбене зграде у улици Николе Пашића бр.11.  
*Мерно место 6:* у стану власника Миљковић Петра, улица Николе Пашића бр.11, четврти спрат, стан бр.13.
- Мерна места су изабрана од стране Наручиоца, а на основу Плана изградње нове топионице и фабрике сумпорне киселине и праћења стања животне средине пре и у току изградње нове фабрике.
- Положај мерних места приказан је у прилогу Извештаја.

**Извори буке, опис  
и положај:**

Топионица и Фабрика сумпорне киселине се налазе у индустријском кругу Рударско металуршког комплекса, који је смештен на источном ободу града Бора. Северно од погона *TIR* је приградско насеље Брезоник а северозападно је део града у коме се налази и Градска болница Бор. Западно од погона *TIR* је градски центар где су смештени административни објекти, објекти културе, образовне институције и трговински објекти. Јогозападно од погона *TIR* налазе се аутобуска и железничка станица, спортски објекти, основне школе и стамбени објекти.

Топионица и Фабрика сумпорне киселине су једна технолошка целина. У Топионици се прерађује концентрат бакра, а део отпадних гасова који у њој настају прерађују се у Фабрици сумпорне киселине. Фазе прераде концентрата у Топионици су:

- Припрема шарже
- Топљење у *FSF* пећи
- Топљење у пламеним пећима
- Конвертовање
- Анодна рафинација и ливење анода

У постројењу за примарно топљење примењује се процес делимичног пржења мешавине концентрата бакра ради добијања прженца који се убацује у пламену пећ. Бакренац из пламене пећи са око 40% бакра се прерађује у једном (врућем) *PS* конвертору који је у раду. Други *PS* конвертор је резерва и у хладном је стању. Остала два конвертора са претећом опремом нису у функцији.

Блистер бакра који се производи у конвертору, који ради у циклусима, пребацује се у једну ротациону анодну пећ ради обављања процеса пламене рафинације и ливења анода на ливном точку. Анода се даље прерађује у катоду електроличком рафинацијом.

Гасови који се генеришу у процесу пржења шарже у укупној количини и део конверторских гасова се прерађују у фабрици сумпорне киселине.

Доминантни извори буке су компресори, дуваљке (вентилатори) за одсисавање, вучу и транспорт технолошких и отпадних гасова, средства унутрашњег транспорта (транспортне траке, редлери).

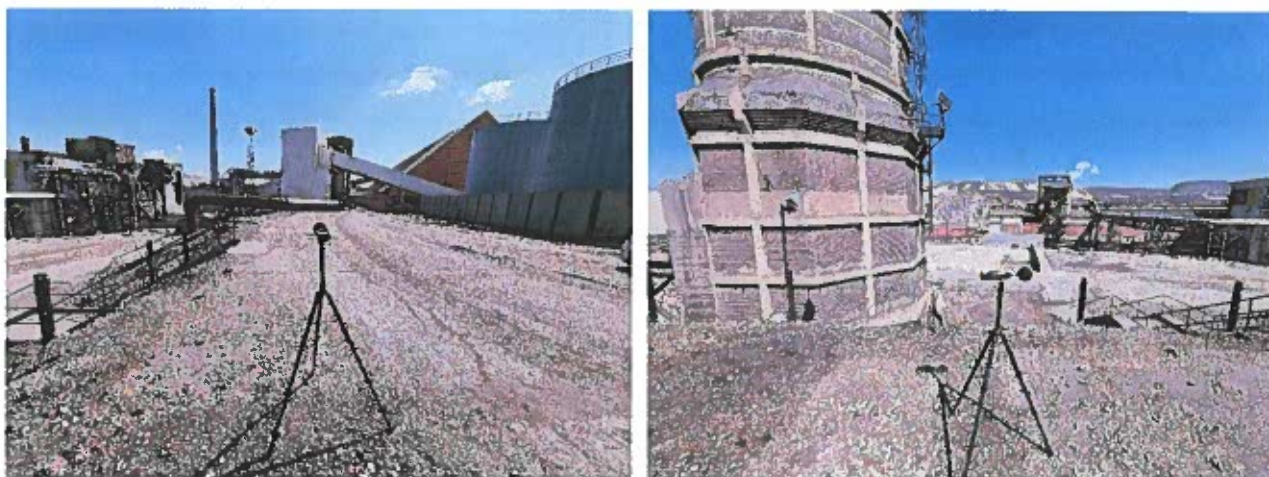
- Погонски услови:** Током мерења сви процеси су радили у уобичајеном режиму рада. Као показатељ рада, извршена су мерења у зони извора буке, мерно место 1 и мерно место 2.
- Карактеристике буке:** Широкопојасна, приближно уједначена.
- Бука уобичајена на месту мерења (резидуални звук):** Потиче од саобраћаја градским саобраћајницама и осталих звукова уобичајених за градске средине.
- Услови околине:** *Дневна мерења:* ведро, температура ваздуха 12°C, влажност ваздуха максимално 33%, ветар до 3m/s северни, атмосферски притисак 1026hPa  
*Вечерња мерења:* ведро, температура ваздуха 7°C, влажност ваздуха максимално 67%, ветар до 2m/s источни, атмосферски притисак 1026hPa  
*Ноћна мерења:* ведро, температура ваздуха 5°C, влажност ваздуха максимално 77%, ветар до 1m/s источни, атмосферски притисак 1026hPa
- Мерна опрема:** 1. Hand-held Analyzer B&K, type 2250, фабрички број 3011261.  
2. Sound Level Calibrator B&K, type 4230, 94dB-1000Hz, фабрички број 1206421. (сва мерења су извршена са "FAST" карактеристиком (одзивом) фонометра).
- Непосредно пре и после мерења извршена је калибрација инструмената (1) калибратором (2). Калибрација је вршена на фреквенцији  $f=1000$  Hz на 93,8 dB.
- Резултати калибрације, одступање од иницијалне калибрације:
- + 0,05 dB, уз осетљивост 48,68 mV/Pa
  - + 0,08 dB, уз осетљивост 49,66 mV/Pa
  - + 0,05 dB, уз осетљивост 48,69 mV/Pa
  - + 0,03 dB, уз осетљивост 48,58 mV/P
  - + 0,04 dB, уз осетљивост 48,63 mV/Pa
  - + 0,03 dB, уз осетљивост 48,58 mV/Pa
- Мерења услова околине извршена су дигиталним термо хигро анемометром TESTO, tip 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: у зони извора буке, на платоу изнад Топионице.



Слике 1 и 2: Мерна тачка

Мерна тачка: поред старог димњака, на платоу у близини степеница, на земљаној површини, са мерним инструментом на висини 1,5m од тла. Простор између извора буке и мерног места је отворен, без препрека простирању звука.

| Референтни временски интервал | $L_{AeqT}$ [dB(A)] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] | K [dB] | $L_{RAeqT}$ [dB(A)] | Интервал мерења T (мин.) | Референтно време Tref (мин.) | Гранична вредност индикатора буке |
|-------------------------------|--------------------|------------------|------------------|--------|---------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| дан                           | 73,8               | 77,9             | 70,8             | -      | 74                  | 15                       | 15                           | -                                 |
| вече                          | 74,3               | 77,5             | 70,9             | -      | 74                  | 15                       | 15                           | -                                 |
| ноћ                           | 74,8               | 78,0             | 70,3             | -      | 75                  | 15                       | 15                           | -                                 |

Табела 1: Резултати мерења на мерном месту 1

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

K - додаток нивоу

$L_{AFmax}$  - максимални ниво буке у току интервала мерења

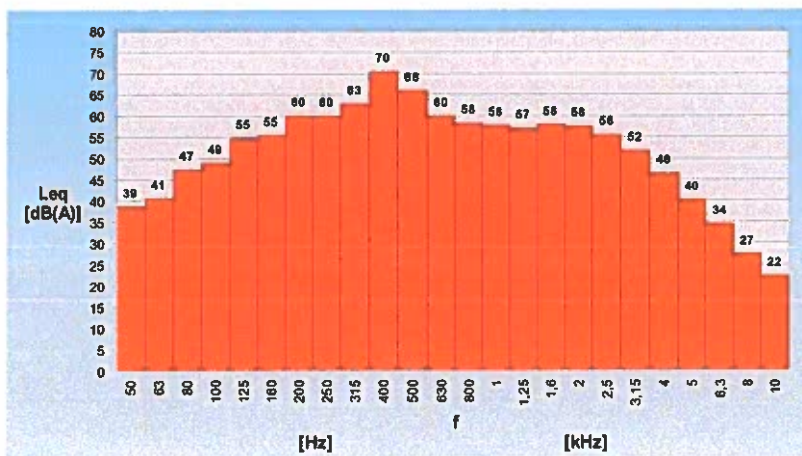
$L_{AFmin}$  - минимални ниво буке у току интервала мерења

$L_{RAeqT}$  - меродавни ниво буке

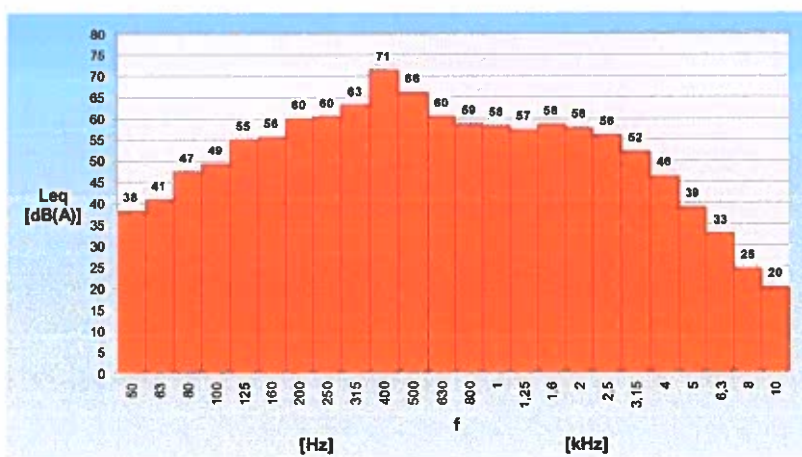
T - временски интервал мерења

Tref - референтно време

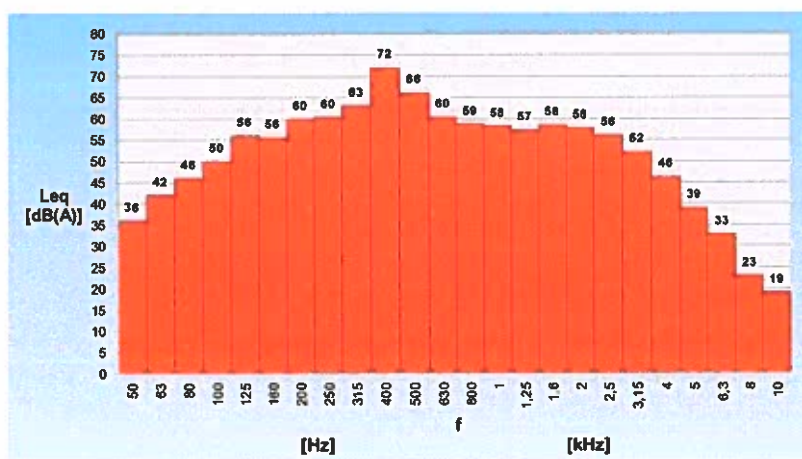
Дијаграми терчне анализе ( $L_{AeqT}$ ):



Укупна бука, дан

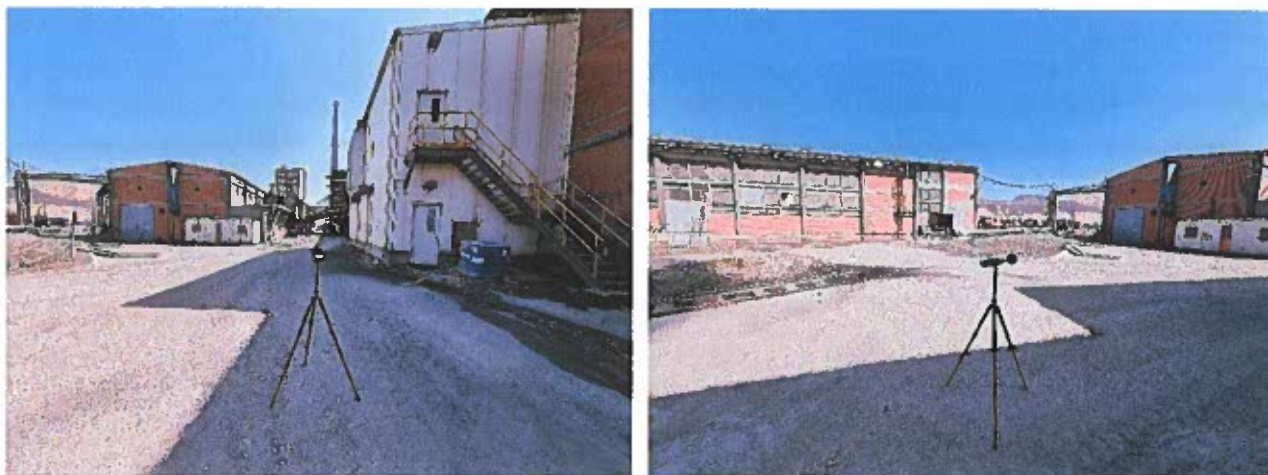


Укупна бука, вече



Укупна бука, ноћ

**Мерно место 2:** у зони извора буке, између погона Топионице и Фабрике сумпорне киселине.



Слике 3 и 4: Мерна тачка

**Мерна тачка:** поред конверторске дуваљке К-2 и дуваљке Фабрике сумпорне киселине, на земљаној површини, са мерним инструментом на висини 1,5m од тла. Простор између извора буке и мерног места је отворен, без препрека простирању звука.

| Референтни временски интервал | $L_{AeqT}$ [dB(A)] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] | K [dB] | $L_{RAeqT}$ [dB(A)] | Интервал мерења T (мин.) | Референтно време $T_{ref}$ (мин.) | Гранична вредност индикатора буке [dB(A)] |
|-------------------------------|--------------------|------------------|------------------|--------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| дан                           | 85,9               | 90,1             | 81,2             | -      | 86                  | 15                       | 15                                | -                                         |
| вече                          | 86,6               | 89,7             | 83,5             | -      | 87                  | 15                       | 15                                | -                                         |
| ноћ                           | 86,5               | 90,8             | 83,0             | -      | 87                  | 15                       | 15                                | -                                         |

Табела 2: Резултати мерења на мерном месту 2

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

K - додаток нивоу

$L_{AFmax}$  - максимални ниво буке у току интервала мерења

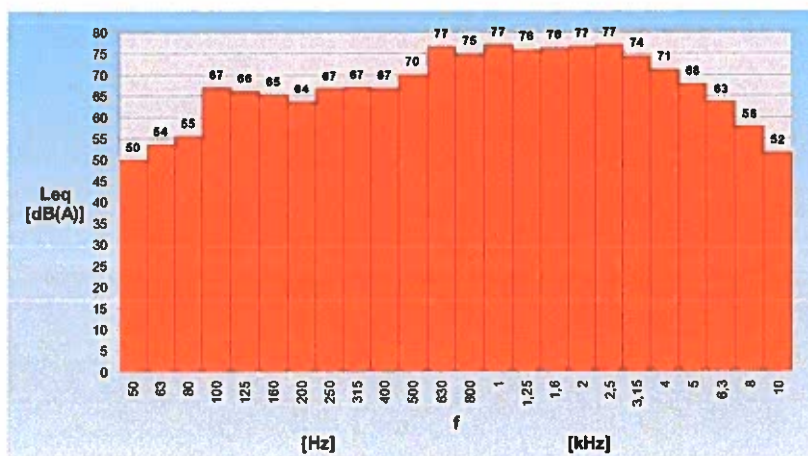
$L_{AFmin}$  - минимални ниво буке у току интервала мерења

$L_{RAeqT}$  - меродавни ниво буке

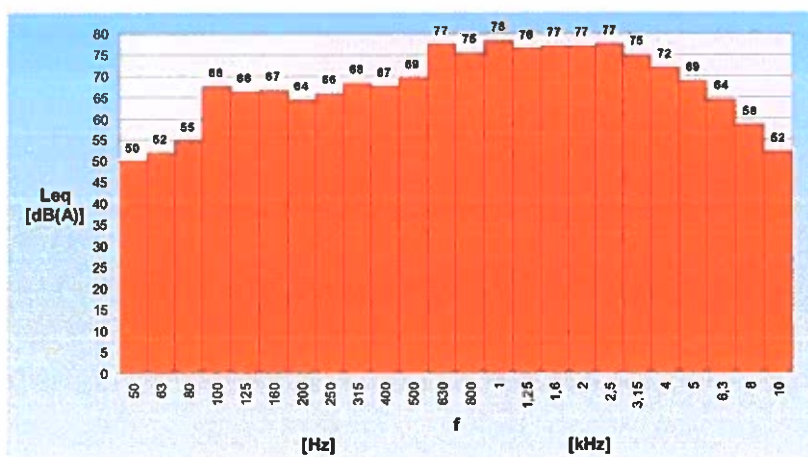
T - временски интервал мерења

$T_{ref}$  - референтно време

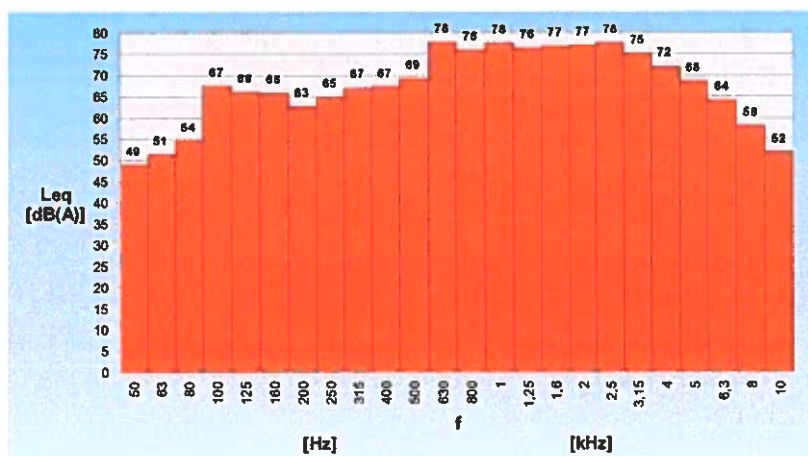
Дијаграми терчне анализе ( $L_{AeqT}$ ):



Укупна бука, дан



Укупна бука, вече



Укупна бука, ноћ

**Мерно место 3:** у кругу Опште болнице Бор, удаљеној око 800m од од индустријског круга Топионице и Фабрике сумпорне киселине.



Слике 5 и 6: Мерна тачка

**Мерна тачка:** на травнатом платоу у средишту Опште болнице Бор, са мерним инструментом на висини 1,5m од тла. Простор је окружен објектима Опште болнице Бор који чине препреку простирања звуку.

| Референтни временски интервал | $L_{AeqT}$ [dB(A)] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] | K [dB] | $L_{RAeqT}$ [dB(A)] | Интервал мерења T (мин.) | Референтно време Tref (мин.) | Гранична вредност индикатора буке [dB(A)] |
|-------------------------------|--------------------|------------------|------------------|--------|---------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| дан                           | 41,1               | 52,8             | 32,8             | -      | 41                  | 15                       | 15                           | 50                                        |
| вече                          | 42,8               | 55,1             | 38,8             | -      | 43                  | 15                       | 15                           | 50                                        |
| ноћ                           | 36,7               | 46,4             | 27,2             | -      | 37                  | 15                       | 15                           | 40                                        |

Табела 3: Резултати мерења на мерном месту 3

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

K - додаток нивоу

$L_{AFmax}$  - максимални ниво буке у току интервала мерења

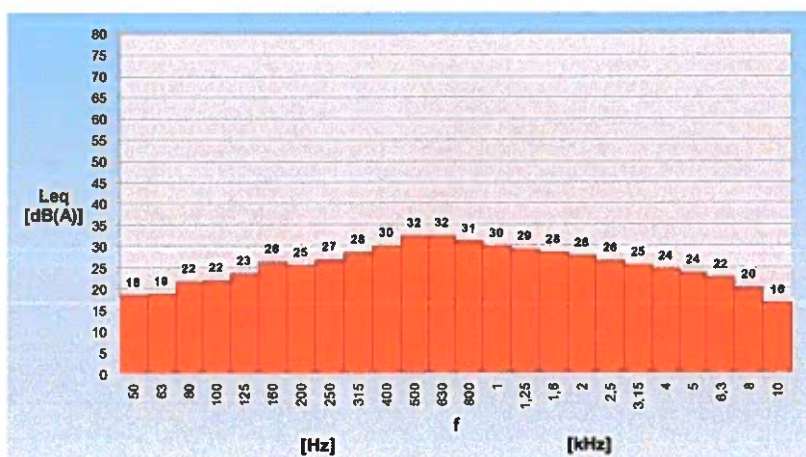
$L_{AFmin}$  - минимални ниво буке у току интервала мерења

$L_{RAeqT}$  - меродавни ниво буке

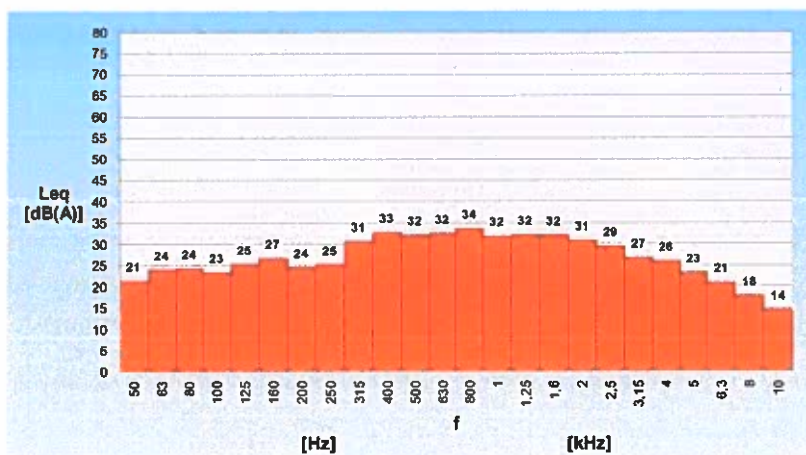
T - временски интервал мерења

Tref - референтно време

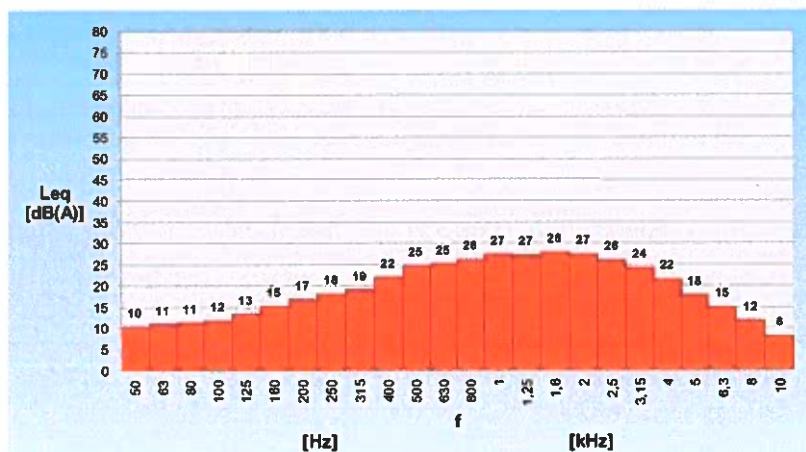
Дијаграми терчне анализе ( $L_{AeqT}$ ):



Укупна бука, дан

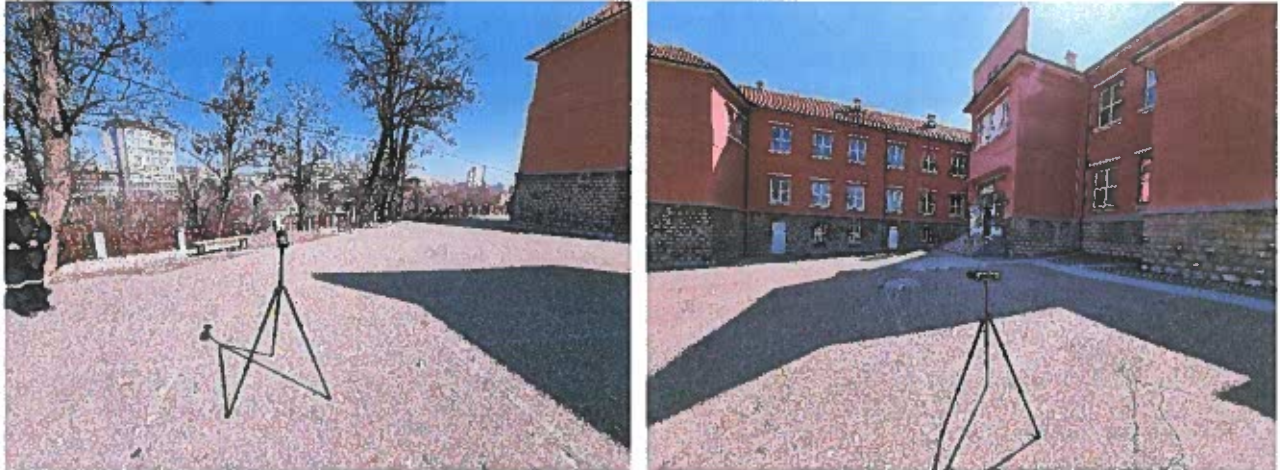


Укупна бука, вече



Укупна бука, ноћ

**Мерно место 4:** у дворишту Основне Школе „Вук Караџић“, на растојању око 550m од индустријског круга Топионице и Фабрике сумпорне киселине.



Слике 7 и 8: Мерна тачка

**Мерна тачка:** у дворишту школе, на бетонском платоу, са мерним инструментом на висини 1,5m од тла. Простор је отворен према изворима буке а градске саобраћајнице пролазе између школе и мерне тачке.

| Референтни временски интервал | $L_{AeqT}$ [dB(A)] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] | K [dB] | $L_{RAeqT}$ [dB(A)] | Интервал мерења T (мин.) | Референтно време Tref (мин.) | Гранична вредност индикатора буке [dB(A)] |
|-------------------------------|--------------------|------------------|------------------|--------|---------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| дан                           | 47,2               | 55,2             | 42,3             | -      | 47                  | 15                       | 15                           | 50                                        |
| вече                          | 45,7               | 51,9             | 41,6             | -      | 46                  | 15                       | 15                           | 50                                        |
| ноћ                           | 39,4               | 53,9             | 32,8             | -      | 39                  | 15                       | 15                           | 45                                        |

Табела 4: Резултати мерења на мерном месту 4

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

K - додатак нивоу

$L_{AFmax}$  - максимални ниво буке у току интервала мерења

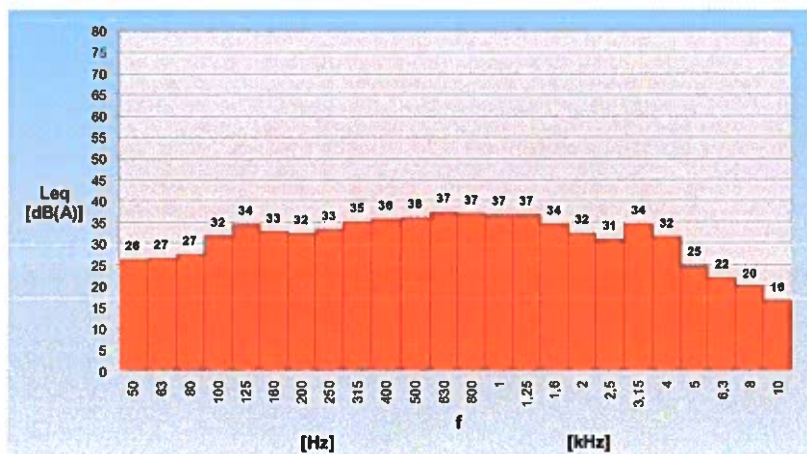
$L_{AFmin}$  - минимални ниво буке у току интервала мерења

$L_{RAeqT}$  - меродавни ниво буке

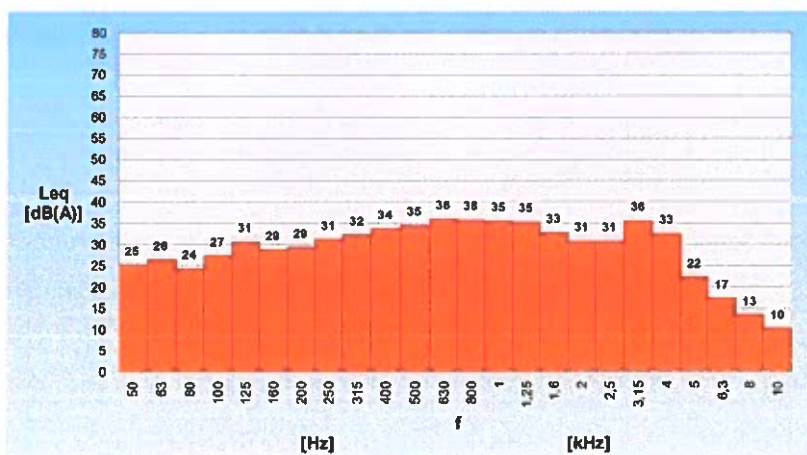
T - временски интервал мерења

Tref - референтно време

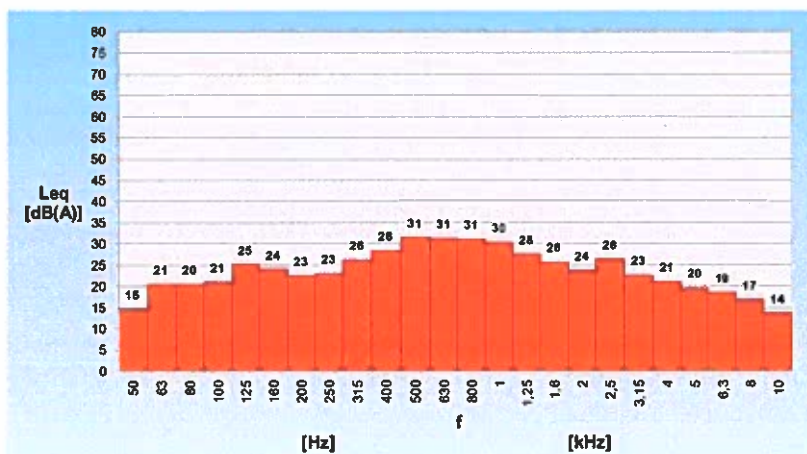
Дијаграми терцне анализе ( $L_{AeqT}$ ):



Укупна бука, дан



Укупна бука, вече



Укупна бука, ноћ

**Мерно место 5:** плато Железничке станице, испред стамбене зграде у улици Николе Пашића бр.11 на растојању око 400m од индустријског круга Топионице и Фабрике сумпорне киселине.



Слике 9 и 10: Мерна тачка

**Мерна тачка:** на паркингу, бетонском платоу између стамбене зграде и објекта железничке станице, са мерним инструментом на висини 1,5m од тла и око 20m од фасаде стамбене зграде. Простор је отворен према изворима буке а градске саобраћајнице су у непосредној близини.

| Референтни временски интервал | $L_{AeqT}$ [dB(A)] | $L_{AFmax}$ [dB] | $L_{AFmin}$ [dB] | K [dB] | $L_{RAeqT}$ [dB(A)] | Интервал мерења T (мин.) | Референтно време Tref (мин.) | Гранична вредност индикатора буке [dB(A)] |
|-------------------------------|--------------------|------------------|------------------|--------|---------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| дан                           | 48,9               | 55,8             | 44,7             | -      | 49                  | 15                       | 15                           | 65                                        |
| вече                          | 47,1               | 52,8             | 44,2             | -      | 47                  | 15                       | 15                           | 65                                        |
| ноћ                           | 46,2               | 54,0             | 39,0             | -      | 46                  | 15                       | 15                           | 55                                        |

Табела 5: Резултати мерења на мерном месту 5

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

K - додатак нивоу

$L_{AFmax}$  - максимални ниво буке у току интервала мерења

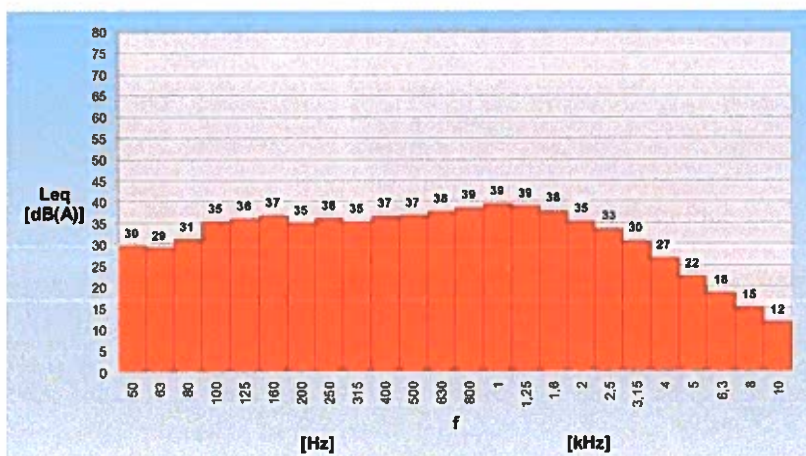
$L_{AFmin}$  - минимални ниво буке у току интервала мерења

$L_{RAeqT}$  - меродавни ниво буке

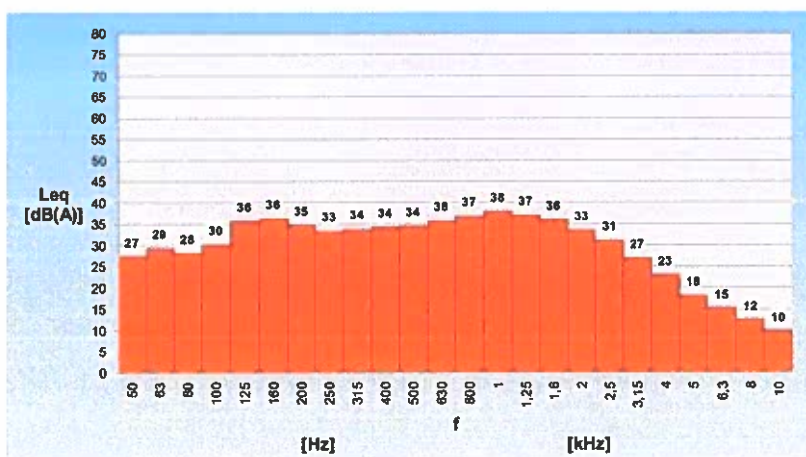
T - временски интервал мерења

Tref - референтно време

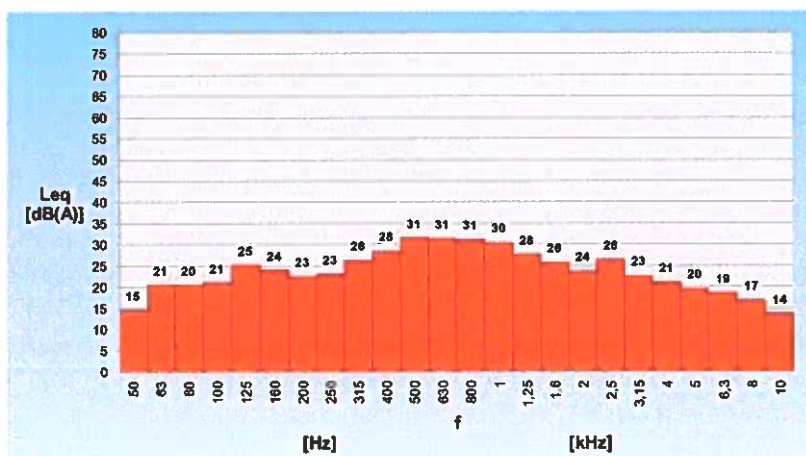
Дијаграми терчне анализе ( $L_{AeqT}$ ):



Укупна бука, дан

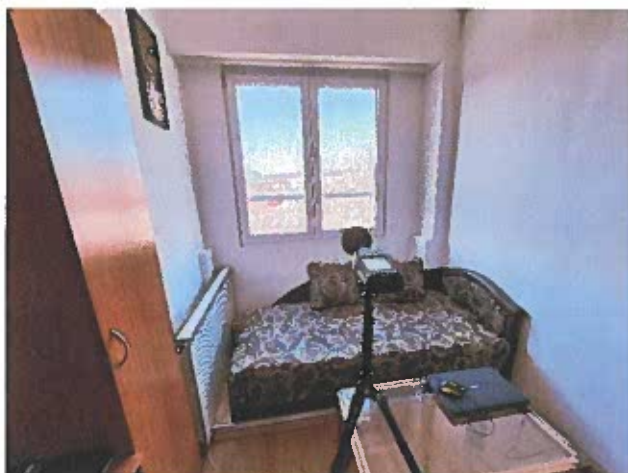


Укупна бука, вече



Укупна бука, ноћ

**Мерно место 6:** у стану власника Миљковић Петра, улица Николе Пашића бр.11, четврти спрат, стан бр.13, на растојању око 400m од индустријског круга Топионице и Фабрике сумпорне киселине.



Слике 11 и 12: Мерна тачка

**Мерна тачка:** у дневној соби окренутој према изворима буке, површине око 10m<sup>2</sup>, са ПВЦ прозорима и ламинатом на поду. Мерни инструмент је постављен на висини 1,5m од пода и 2m од прозора. Простор између собе и извора буке је отворен и без препрека простирању буке.

| Референтни временски интервал | L <sub>AeqT</sub> [dB(A)] | L <sub>AFmax</sub> [dB] | L <sub>AFmin</sub> [dB] | K [dB] | L <sub>RAeqT</sub> [dB(A)] | Интервал мерења T (мин.) | Референтно време T <sub>ref</sub> (мин.) | Гранична вредност индикатора буке [dB(A)] |
|-------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|----------------------------|--------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| дан                           | 27,7                      | 40,8                    | 21,8                    | -      | 28                         | 15                       | 15                                       | 35                                        |
| вече                          | 25,9                      | 40,2                    | 21,7                    | -      | 26                         | 15                       | 15                                       | 35                                        |
| ноћ                           | 25,4                      | 36,7                    | 20,4                    | -      | 25                         | 15                       | 15                                       | 30                                        |

Табела 6: Резултати мерења на мерном месту 6

L<sub>AeqT</sub> - еквивалентни А пондерисани ниво буке измерен у току временског интервала

K - додатак нивоу

L<sub>AFmax</sub> - максимални ниво буке у току интервала мерења

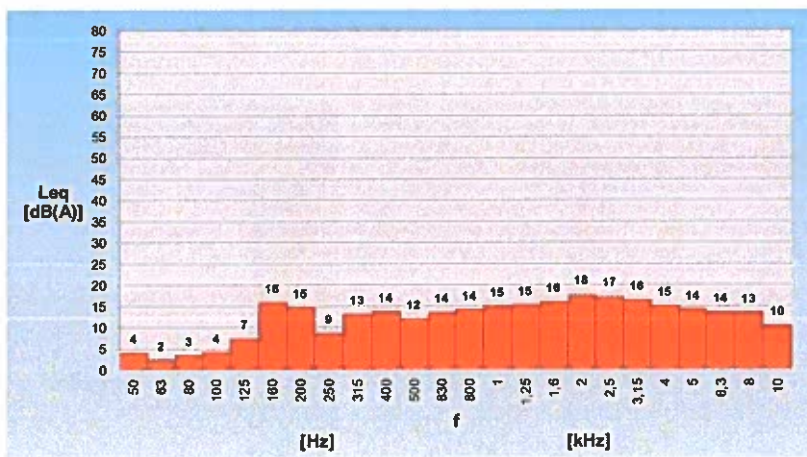
L<sub>AFmin</sub> - минимални ниво буке у току интервала мерења

L<sub>RAeqT</sub> - меродавни ниво буке

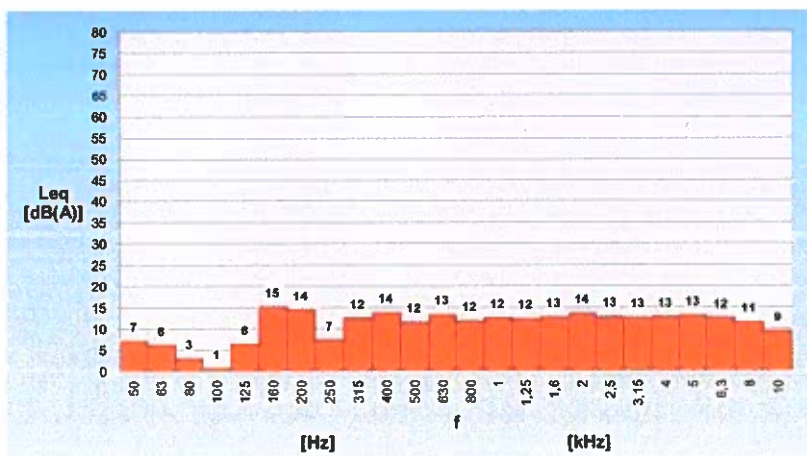
T - временски интервал мерења

T<sub>ref</sub> - референтно време

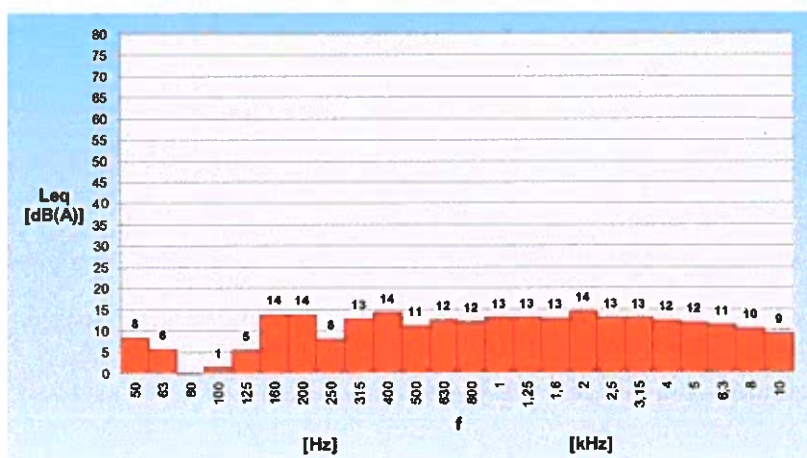
Дијаграми терчне анализе ( $L_{AeqT}$ ):



Укупна бука, дан



Укупна бука, вече



Укупна бука, ноћ

Мерења на терену извршио:

Технички руководиоца одељења

Горан Божић, спец.стр.инж.маш.

Мерењима присуствовао:

Истраживач II

Марко Јанковић, дипл.маш.инж.

### 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 1996-1:2010, Акустика-Опис, мерење и оцењивање буке у животној средини/ Део 1: Основне величине и поступци оцењивања;
6. Стандардом SRPS ISO 1996-2:2010, Акустика-Опис, мерење и оцењивање буке у животној средини/ Део 2: Одређивање нивоа буке у животној средини.

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 и Мерно место 2** се налазе у зони извора буке, служе као показатељи рада посматраних извора буке и не сврставају се ни у једну зону.

**Мерно место 3** припада зони 1, са граничним индикаторима буке за дан и вече 50 dB(A) и ноћ 40 dB(A)\*

**Мерно место 4** припада зони 2, са граничним индикаторима буке за дан и вече 50 dB(A) и ноћ 45 dB(A)\*

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

**Мерно место 6** је у боравишним просторијама са граничним индикаторима буке за *затворене просторије*, тачка 1. из Табеле 2 у Прилогу 2: боравишне просторије при затвореним прозорима, за дан и вече 35 dB(A) и ноћ 30 dB(A)

\* не постоји податак о зонирању простора у складу са прописима, критеријум за спољну средину је узет према намени објекта у чијој близини је извршено мерење као и према претходним Извештајима о мерењу буке у животној средини који су били предмет надзора од стране инспекцијских органа.

Мерења су извршена у дневном, вечерњем и ноћном временском интервалу.

#### 4. ЗАКЉУЧАК О ИЗВРШЕНИМ МЕРЕЊИМА

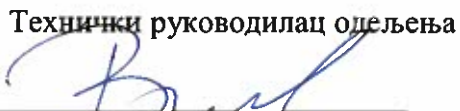
На основу обављених мерења нивоа буке у животној средини, у дневном, вечерњем и ноћном режиму рада која настаје приликом рада и активности *SEBIA ZIJIN COPPER*, Огранак *TIR*, може се констатовати да меродавни нивои буке при описаним условима мерења:

- не прелазе граничне вредности индикатора буке на отвореном простору и затвореним просторијама у дневном, вечерњем и ноћном режиму рада

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

*Приликом давања изјаве о усаглашености мерца несигурност резултата се не узима у обзир.*

## 5. ПРИЛОГ



Слика 14: положај мерних места у простору

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.*





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

**Р Е Ш Е Њ Е**

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

2. **ОВЛАШЋУЈУ СЕ:**

- Слободанка 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.

**О б р а з л о ж е њ е**

*Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“ ДОО, Лабораторија за заштиту радне и животне средине, Дескашева 7, Београд*, поднео је захтев Министарству заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини.

На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животној средини, Извештај о мерењу буке у животној средини и Сертификат о акредитацији број 01-086) и увида на лицу места (Записник од 18.05.2018. године), утврђено је да

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.

**О б р а з л о ж е њ е**

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. 3-277/19

Страна 1 од 6

Наручилац еталонирања

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

Назив и адреса корисника

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

Назив

ФОНОМЕТАР

Произвођач

"Brüel&Kjær", Данска

Тип

ВК 2250

Серијски број

3011261

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

21.05.2019. године

Датум издавања уверења

22.05.2019. године

Еталонирање извршила  
Мирјана Младеновић, дипл.инж.

*Mirjana Mladenovic*



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

*Ivica Milanovic*

Начелник МЛ-03

потпуковник

мр Драган Лазич, дипл.инж.

*Dragan Lazic*



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



ВОЈНА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА УСТАНОВА

## УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Уверење бр. 03-361/20

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        | 11.06.2020. године                                                               |
| Датум издавања уверења   | 12.06.2020. године                                                               |

Еталонирање извршила  
Мирјана Младеновић, дипл.инж.  
*Mirjana Mladenovic*

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



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

