

**Додаток X**


**БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ**

**Раде Кончар-контактори и релеи ДОО  
Барање за обнова на Б интегрирана еколошка дозвола**

**СОДРЖИНА:**

**Додаток X Прилог 1: Извештај од мерење на бучава.....3**

Додаток X Прилог 1: Извештај од мерење на бучава


 **ТЕХНОЛАБ** доо Скопје  
Екологија, безбедност и заштита при работа, технологија, природа

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА

П.факс 827; Бул. К. Ј. Питу бр. 28/3 лок. 24, Скопје; тел/факс: 02 2 448 058; 070 364 194  
www.tehnolab.com.mk; e-mail: tehnolab@tehnolab.com.mk


Друштво за технолошки, лабораториски испитувања,  
проектирања и услуги

ТЕХНОЛАБ доо - Скопје			
ПРИМЕНА:	20.08.2024		
Орг. ед.	Број	Прилог	Вредн.
08	822/1		



**Лабораториски Извештај бр. 465/24**  
од извршени мерења на нивото на бучава  
во околина на  
„РАДЕ КОНЧАР - КОНТАКТОРИ И РЕЛЕИ“ ДОО  
СКОПЈЕ

ИЗРАБОТУВАЧ:  
"ТЕХНОЛАБ" доо СКОПЈЕ  
Директор  
М-р Магдалена Трајковска Трпеска дипл. хем. инж.



---

ОБ 7.8-1 Лабораториски Извештај бр. 465/24 Страница 1 од 7



## ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Нарачател: „Раде Кончар - Контактори и Релеи“ ДОО, Скопје

Адреса: 3-та Македонска Бригада 54, Скопје 1000

Лице за контакт: Марија Цветковска

Датум на извршени мерења: 15.08.2024 год.

Мерењата ги изврши: Кирчо Стефанов маш.техн.  
Александар Маневски маш.инж.

Датум на обработка на податоците: 19.08.2024 год.

Датум на издавање на извештајот: 19.08.2024 год.

---

Одговорен:  
Славе Лазаревски град.техн.

Проверил / Одобрил :  
Елена Трпчевска, дипл. инж. тех.

Број на копии: 3

Број на копија: 3

Број на страни: 7

Број на прилози: /



## ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



### СОДРЖИНА

1.0. ВОВЕД .....	4
2.0. МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА .....	5
3.0. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ СНИМАЊА И АНАЛИЗИ .....	7

### СЛИКИ

1. Слика бр. 1: Инструмент за мерење на бучава Cirrus тип CR:171B.....	5
2. Слика бр. 2: Мерни места каде се извршени мерења на ниво на бучава во животна средина .....	6

### ТАБЕЛИ

1. Табела бр. 1: Резултати од извршени мерења за ниво на бучава во животна средина.....	7
--	---



## ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



### 1.0. ВОВЕД

Врз основа на барање од фирмата "Раде Кончар - Контактори и Релеи ДОО, „Технолаб“ доо Скопје како акредитирана лабораторија за животна средина и безбедност при работа, превзеде обврска да изврши мерење на нивото на бучава во околината на фабриката

Методолошкиот приод за мерење на нивото на бучава е прикажан во поглавје 2.0.

Резултатите од снимањата и анализите се дадени во Поглавје 3.0.

Резимето од испитувањата е дадено како мислења и и толкувања од резултатите добиени од извршените мерења и анализи на измереното ниво на бучава во животната средина и истите не се дел од опсегот на акредитација.



## ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



### 2.0. МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА

Методолошкиот приод за мерење на нивото на бучава го дефинира начинот на одредување на нивото на звучен притисок преку директно мерење со цел да се направи проценка на бучавата во животната средина согласно методата МКС ISO 1996-2:2018.

Мерењето на нивото на бучава во животна средина е реализирано во согласност со методата МКС ISO 1996-2:2018 Акустика - Опис, мерење и оценка на бучава во животната средина - Дел 2: Одредување на нивоата на бучава во животна средина.

При мерење на нивото на бучава потребно е да се дефинираат следните чекори:

- изборот и бројот на мерни места (локација),
- времетраење на мерењето,
- избор на инструменти за мерење.

Мерењата се вршени со калибриран инструмент за мерење бучава Cirrus тип CR:171B кој се подесува со калибриран звучен калибратор Cirrus тип CR:515.



Слика бр. 1: Инструмент за мерење на бучава Cirrus тип CR:171B

За да се одреди влијанието на инсталацијата врз околината во поглед на емисиите на бучава, направени се мерења на граници на локацијата во правец на најблиските населени места.



## ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Местата на кои е извршено мерењето се прикажани на слика бр. 2.



Слика бр. 2: Мерни места каде се извршени мерења на ниво на бучава во животна средина

Согласно Правилникот за локациите на мерните станици и мерните места (Сл. Весник на РМ бр. 120/2008 год.) инсталацијата е лоцирана во Подрачје со III степен на заштита од бучава.



## ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



### 3.0. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ СНИМАЊА И АНАЛИЗИ

Табела бр. 1: Резултати од извршени мерења на ниво на бучава во животна средина

Објект	*РАДЕ КОНЧАР - КОНТАКТОРИ И РЕЛЕИ ДОО, Скопје								
Дата и време на мерење	15.08.2024 година;								
Метода на мерење	ME 7.2-23, MKS ISO 1996-2:2018								
Инструмент	Cirrus CR: 171C	Калибратор	Cirrus CR: 515	Корекциоен фактор	0,58				
Период на мерење	Ден 07:00 – 19:00		Време на одзив	$L_{eq,1} = 1s$ , брзо					
Опис на оперативни услови	Празен од ..... / Експлоатација ..... ✓ Резидуално ниво ..... /		Висина на микрофон	1,5 ± 0,1 m					
Метеоролошки услови									
Брзина на ветар [m/s]	Температура [°C]	Влажност [%]	Атмосферски притисок [Pa]	Облачност	Врнежи				
0,25	26,80	41,80	99400	Не	Не				
N <sup>o</sup>	Мерно место	Географски координати	Теренска ознака	ИВ	МН	ГВ	ИВ	МН	ГВ
				LAeq		LAeq	LAmax		LAmax
Во близина на извори									
1.	M.M. 1	N: 41,981441 E: 21,452984	A1 465/24	48,09	± 9,54	60,00	58,90	± 9,12	110,00
2.	M.M. 2	N: 41,980373 E: 21,452601	A2 465/24	43,61	± 1,44	60,00	50,60	± 6,93	110,00

M.M. 1 - 7 m североисточно од објект и 15,6 m југозападно од пруга  
M.M. 2 - 9 m југоисточно од објект и 9,23 m северозападно од ограда

**Забелешка:** Резултатите прикажани во овој извештај важат само за условите и режимот на работа за време на вршење на мерењата.  
Умножувањето на овој извештај е дозволено само како целина. Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат без писмено одобрение од „ТЕХНОЛАБ“ Доо, Скопје.

- КРАЈ НА ИЗВЕШТАЈОТ -