

# ПРИЛОГ VI.6

## Вибрации

## СОДРЖИНА

I. Извори на вибрации во Топилницата .....	1
I.1. Запознавање .....	1
I.2. Методологија .....	1
I.3. Резултати .....	1
Анекс 1. Пример од мерењето на спектарот на фреквенцијата .....	2

## I. ИЗВОРИ НА ВИБРАЦИИ ВО ТОПИЛНИЦАТА

### I.1. ЗАПОЗНАВАЊЕ

Изворите на вибрациите во Топилницата при Еуроникел Индустри се ограничени. Подолу прикажната табела ги дава овие потенцијални извори:

Идентифик.	Опис	Работно време	Локација
1.	Постројка за дробење	16 h /24	Внатре во зградата
2.	Постројка за мелење	Цело време	
3.	Вентилатор за електростатички филтер	Цело време	Надвор
4.	Процесни вентилатори за Лепол решетка	Цело време	Внатре во зградата

Мерењата на изворите на вибрации се направени од Друштвото за технолошки и лабораториски испитувања, проектирање и услуги, “Технолаб”- Скоје, за потребите на инсталацијата, во 2004 година, при изготвувањето на „Стручна документација кон барањето за признавање на стаж на осигурување што се пресметува со зголемено траење за работните места во Фени Индустри- Кавадарци”.

При изборот на мерните места користен е критериум на места со највисоко вибрационо ниво.

### I.2. МЕТОДОЛОГИЈА

За овие мерења, “Технолаб” ги има користено ISO 2631-1978 стандардите и следната опрема:

- **Bruel & Kjaer, Schenck- Vibro FFT 41**, анализатор за вибрации и,
- **Schenck- Vibroport 30**, дигитален виброметар.

### I.3. РЕЗУЛТАТИ

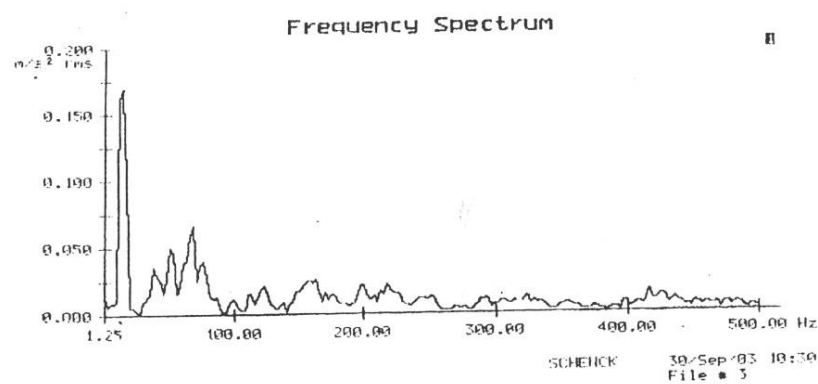
Еден пример од мерењето на спектарот на фреквенцијата е даден во Анекс 1.

Конечниот заклучокот од оваа студија е дека Во Топилницата *„Не постојат критични работни места на вибрации, на кои работниците не би можеле да останат додека трае нивното работно време”*.

Уште повеќе, би можеле да кажеме дека, од овие вибрации, не постои влијание на животната средина надвор од Топилницата, при Еуроникел Индустри.

# Анекс 1. Пример од мерењето на спектарот на фреквенцијата

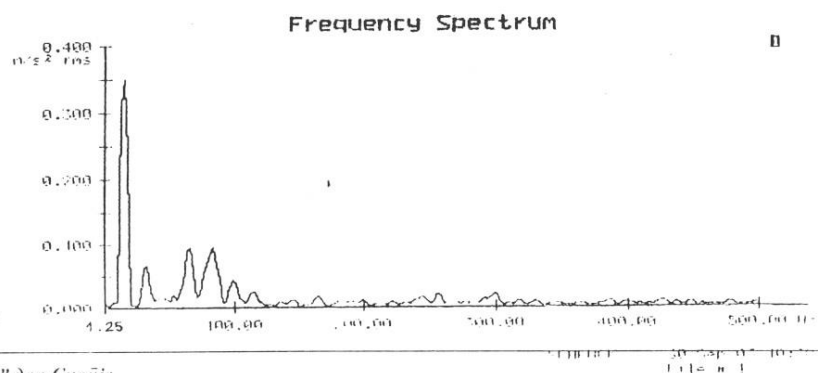
МЕРНО МЕСТО: ВИСОКОНАПОНСКИ ВЕНТИЛАТОР БР. 57



Tabular Peak List

Hz	m/z rms
16.261	0.170
39.875	0.036
52.430	0.050
63.178	0.040
68.740	0.066
77.122	0.039
115.613	0.016
123.708	0.021
199.174	0.021
416.905	0.015

МЕРНО МЕСТО: ВИСОКОНАПОНСКИ ВЕНТИЛАТОР БР. 56



Tabular Peak List

Hz	m/z rms
16.826	0.351
33.389	0.065
54.160	0.020
66.065	0.095
84.194	0.095
99.494	0.043
114.930	0.026
257.397	0.021

"Технолаб" доо Скопје

2003/2004 год