

Х БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

СОДРЖИНА

Х.1	Вовед.....	2
Х.2	Мерење на бучава.....	6
Х.3	Вибрации.....	7
Х.4	Нејонизирачко зрачење.....	8
Х.5	Оценка на влијание на бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење од работење на Бетонската база „Бетон ПМ,, Струмица врз животната средина.....	8

Х.1 Вовед

Најопштата дефиниција на еден звук (бучава) кажува дека тој врши нарушување на еластичните елементи кои ја сочинуваат работната и пошироката средина во која тој се појавува. Бучавата е осцилаторно движење на молекулите во воздухот околу својата рамнотежна положба.

Порано се сметало дека бучавата предизвикува само привремено неповолно психолошко дејство, на кое човекот може да се навикне без да добие трајни штетни последици по сопственото здравје. Меѓутоа, новите истражувања покажуваат дека човекот на бучавата може психолошки да се навикне само до таа мера да не ја забележува, но таа и понатаму продолжува физиолошки штетно да дејствува.

Во работната средина освен психолошкото, општо физиолошко дејствување важно е и специфичното дејствување - оштетување на слухот, а потоа попречување на говорот и смалување на работната способност на работникот. Силната бучава покрај психолошкото влијание има и физиолошко специфично влијание и тоа со поминливи и трајни оштетувања на слушниот апарат.

Х.1.1 Листа на извори

Реден бр	Постројка	Ознака на локациска мапа
1	Мотор за дробилка 1 на сепарација	П 1
2	Мотор за дробилка 2 на сепарација	П2
3	Мотор за мешалка за бетон	П3

Табела 1.1 (05.07.07)

Извор на емисија Референца/бр	Извор/уред	Опрема Референца/бр	Интензитет на бучава dB на означена оддалеченост	Периоди на емисија (број на часови претпладне /попладне)
П 1	Мотор на дробилка 1	Примарна дробилка(1)	82,0	Согласно динамика на работа базата работи повремено претпладне (2-4 h), и понекогаш попладне (1 h)
П2	Мотор на дробилка 2	Секундарна дробилка(2)	77,7	Согласно динамика на работа базата работи повремено претпладне (2-4 h), и понекогаш попладне (1 h)
П3	Мотор на мешалка на бетонска база	Мешалка на бетонска база	80,3	Согласно динамика на работа базата работи повремено претпладне (2-4 h), и понекогаш попладне (1 h)
П4	Во близина на соседен објект (Хермес)	Влијание на околина	64,6	Согласно динамиката на работа базата работи повремено претпладне (2-4 h), и понекогаш попладне (1 h)

Обележи ги референтните точки на локациската мапа и на опкружувањето

Табела 2

Референтни точки:	Национален координатен систем	Нивоа на звучен притисок (dB)		
	(5N,5E)	L(A) _{eq}	L(A) ₁₀	L(A) ₉₀
Граници на локацијата				
Локација 1:	до мешалка на Бетонска база	80.0	7.99	79.5
Локација 2:	дробилка 2 кај Систем Сита	77.5	7.80	77.00
Локација 3:	дробилка 1 кај Сепарација	82.0	8.15	81.9
Локација 4:	во близина на соседен објект Хермес	64.6	6.5	64.0
ОСЕТЛИВИ ЛОКАЦИИ	Согласно динамиката на работа на Бетонската база ПМ Струмица, нема осетливи места на локацијата			
Локација 5: П1				
Локација 6: П2				
Локација 7: П3				
Локација 8: П4				
Локација 9: П5				

Х.1.2 Местоположба

Бетонската база Бетон ПМ Струмица е оддалечена стотина метри од најблискиот надворешен објект.

Ж.1.3 Периоди на работа

Согласно динамика на работа Бетонската база Бетон ПМ Струмица работи повремено претпладне (2-4 h), но понекогаш работи и попладне (1 h) заради итноста на завршувањето на објектите.

Ж.2 Мерење на бучава

На локацијата Бетон ПМ Струмица, извршените мерења на нивото на бучава прикажани се во Табела бр.3:

Табела бр.3/05.07.07 Резултати од извршените мерења на нивото на бучава

Ред. број	Мерно место	Измерена вредност (dB)	МКД (dB)	Оценка
1	До мешалка на Бетонска база	80,3	90	задоволува
2	Дробилка 2 и систем на сита на Сепарација	77,7	90	задоволува
3	Дробилка 1 на Сепарација	82,0	90	задоволува
4	Во непосредна близина на соседен двор на објект Хермес (столарија)	64,6	90	задоволува
5	На влез на инсталација „Бетон-ПМ,, Струмица	75,3	90	задоволува

„Бетон-ПМ,, Струмица Мерно место бр.1 Под мешалка на Бетонска база. Мерењето е вршено во време кога мешалката работи, и овде нема присуство на работник цело време, туку надгледува одвреме навреме.

„Бетон-ПМ,, Струмица Мерно место бр.2 Помеѓу Дробилка 2 и систем на сита на Сепарација. Мерењето е вршено во време кога Сепарацијата работи, и овде нема присуство на работник цело време, туку надгледува одвреме навреме.

„Бетон-ПМ,, Струмица Мерно место бр.3 Кај Дробилка 1 на Сепарација, и овде нема присуство на работник цело време, туку надгледува одвреме навреме.

„Бетон-ПМ,, Струмица Мерно место бр.4 Во непосредна близина на соседен двор на објект Хермес (столарија), овде нема присуство на работник цело време.

Инструмент користен при мерења на бучава е прецизен инструмент за мерење на бучава тип testo 815.

Врз основа на податоците и анализата за квантитативните вредности на ниво на бучава изразени во (dB) добиени при мерењето (табела бр. 2/26.04.07), како и нивна споредба со нормативните акти (Одлука за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава Сл. Весник на РМ број 64/93 и Првилник за општите мерки и заштита при работа од бука во работни простории Сл.Лист на СФРЈ бр.29/71) може да се заклучи следното:

- измерените вредности за интензитет на бучава, што се создава при работа на машините во рамките на технолошкиот процес за производство на бетон, и за производство на камен агрегат дробеник , **се во рамките на дозволеното ниво на бучава како во работната така и во животната средина.**
- Употребената опрема во **„Бетон-ПМ,, Струмица е во согласност со техничките карактеристики и овозможува нормално извршување на основната дејност во затворениот простор од објектот.**
- Према локациската поставеност бучавата која што се генерира од постројките во технолошкиот процес, како и градежната конструкција на постројките **„Бетон-ПМ,, Струмица не предизвикуваат штетно влијание врз животната средина.**

Х.3 Вибрации

Под поимот вибрации се подразбира осцилација на механички системи. Работникот на работното место е изложен на вибрации предизвикани од орудијата за работа или уредите со кои тој директно или индиректно ракува.

Долготрајна изложеност на човечкиот организам на вибрации со зголемен интензитет, мора да предизвикаат разни заболувања и оштетувања на поедини органи.

Штетноста од вибрациите, зависи од интензитетот на експонираност на вибрации и од резонантниот ефект (фреквентно преклопување на вибрациите) од орудијата и системите за работа со вибрациите од поедините органи на човекот.

Х.3.1 Мерење на вибрации

На Бетонската база Бетон ПМ Струмица не се извршени мерења на вибрации, поради оддалеченоста на околните објекти.

Х.4 Нејонизирачко зрачење

Врз основа на генезата на процесите и опремата на Бетон ПМ Струмица не се очекува Нејонизирачко зрачење.

Х.5 Оценка на влијание на бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење од работење на Бетон ПМ Струмица

Х.5.1 Бучава

Врз основа на податоците и анализата за квантитативните вредности на ниво на бучава изразени во (dB) добиени при мерењето, како и нивна споредба со нормативните акти (Одлука за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава Сл. Весник на РМ број 64/93 и Правилник за општите мерки и заштита при работа од бучава во работни простории Сл.Лист на СФРЈ бр.29/71) може да се заклучи следното:

- измерените вредности за интензитет на бучава, што се создава при работа на машините во рамките на технолошкиот процес за производство на бетон
- се во рамките на дозволеното ниво на бучава како во работната така и во животната средина.
- Употребената опрема во Бетон ПМ Струмица е во согласност со техничките карактеристики и овозможува нормално извршување на основната дејност во затворениот простор од објектот.
- Према локациската поставеност бучавата која што се генерира од постројката во технолошкиот процес, како и градежната конструкција на инсталацијата не предизвикуваат штетно влијание врз животната средина.

Оценката на најдената состојба за бучавата е направена врз основа на Сл. Весник на РМ бр. 64/1993год (Одлука за утврдување во случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава).

X.5.2 Вибрации

На инсталацијата Бетон ПМ Струмица не се извршени мерења на интензитет на вибрации поради оддалеченоста на околните објекти.

Оценка на влијанието на вибрациите врз животната средина не е дадено бидејќи не се извршени мерења на интензитет на вибрации.

X.5.1 Нејонизирачко зрачење

При анализа на технолошкиот процес и пропратните влијанија, тимот за заштита на животна средина не идентификуваше Нејонизирачко зрачење во Бетон ПМ Струмица и од тие причини не е направен осврт на тоа прашање.