

Х БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

СОДРЖИНА

X.1 Вовед.....	2
X.2 Вибрации.....	5
X.3 Нејонизирачко зрачење.....	5
X.4 Оценка на влијание на бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење од работење на Каменоломот Краста врз животната средина.....	6

X.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

Можното влијание од зголемено ниво на бучава е од работење на процесната опрема, транспортните возила и во најголема мерка – процесот на минирањето.

Извор на емисија Референца /бр	Извор/уред	Опрема Референца/бр	Интензитет на бучава дБ на означена оддалеченост	Периоди на емисија (број на часови претпладне /попладне)
П 1	Гранична линија на инсталација – источна страна	Процесна опрема	50,1	согласно динамиката на работа на бетонската база, работи
П2	Гранична линија на инсталација – северна страна	Процесна опрема	51,1	повремено попладне (2-4) х, а понекогаш и попладне (1 х)
П3	Гранична линија на инсталација – западна страна	Процесна опрема	49,1	2 - 4 х, претпладне 1 х - попладне
П4	Гранична линија на инсталација – јужна страна	Процесна опрема	57,9	

Обележи ги референтните точки на локациската мапа и на опкружувањето

Референтни точки:	Национален координатен систем	Нивоа на звучен притисок (дБ)		
	(5N,5E)	Л(А) _{eq}	Л(А) ₁₀	Л(А) ₉₀
Граници на локацијата				
Локација 1:	јужна страна N 42° 04' 915" E 021° 44' 328"	57,9	57,5	57,8
Локација 2:	западна страна N 42° 05' 051" E 021° 44' 159"	49,1	45,8	48,9
Локација 3:	северна страна N 42° 05' 051" E 021° 44' 159"	51,1	50,1	51,0
Локација 4:	источна страна N 42° 04' 955" E 021° 44' 198"	50,1	49,9	49,5
ОСЕТЛИВИ ЛОКАЦИИ	нема осетливи локации на инсталацијата, бидејќи се опкружени со земјоделски површини			
Локација 5:	/	/	/	/
Локација 6:	/	/	/	/
Локација 7:	/	/	/	/
Локација 8:	/	/	/	/

X.1.2 Периоди на работа

На Каменоломот Краста најчести периоди на работа се претпладне, но понекогаш може да бидат и попладне заради итноста на завршувањето на објектот.

X.2 Вибрации

Под поимот вибрации се подразбира осцилација на механички системи. Работникот на работното место е изложен на вибрации предизвикани од орудјата 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 орудјата и системите за работа со вибрациите од поедините органи на човекот.

X.2.1 Мерење на вибрации

На Каменоломот Краста не се извршени мерења на вибрации.

X.3 Нејонизирачко зрачење

На Каменоломот Краста не е идентификувано Нејонизирачко зрачење од технолошкиот процес на инсталацијата.

Х.4 Оценка на влијание на бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење од работење на Каменолом Краста

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 бр. 1/09, член 7 табела 1 и член 8 табела 2), Правилник за граничните вредности на нивото на бучава во животна средина, (Сл.Весник на РМ, бр.147/08, член 3 табела 1 и член 4 табела 1)** може да се заклучи следното:

- измерените вредности за интензитет на бучава, што се создава при работа на машините во рамките на технолошкиот процес се во рамките на дозволеното ниво на бучава како во работната така и во животната средина.
- Употребената опрема во Каменоломот Краста е во согласност со техничките карактеристики и овозможува нормално извршување на основната дејност на локацијата.
- Според локациската поставеност нивото на бучава која што се генерира од постројката во технолошкиот процес не предизвикуваат штетно влијание врз животната средина.

Оценката на најдената состојба за бучавата е направена врз основа на 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 бр. 1/09, член 7 табела 1 и член 8 табела 2) и Правилник за граничните вредности на нивото на бучава во животна средина, (Сл.Весник на РМ, бр.147/08, член 3 табела 1 и член 4 табела 1).

На Каменоломот Краста не се извршени мерења на интензитет на вибрации, бидејќи не е идентификувано штетно влијание од вибрации врз животната средина.

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