



МЛИН ИВАНА дооел извоз-увоз

с.Кадрифаково – Свети Николе / Тел: 032 459 505
С-ка 200-0000991360-29
Стопанска банка / ЕДБ МК 4025001106314

ДОПОЛНЕНИЕ НА БАРАЊЕ ЗА ДОБИВАЊЕ Б ДОЗВОЛА ЗА УСОГЛАСУВАЊЕ СО ОПЕРАТИВЕН ПЛАН ЗА МЛИН ИВАНА ДООЕЛ, с. Кадрифаково СВЕТИ НИКОЛЕ



МЛИН ИВАНА ДООЕЛ
с. Кадрифаково, Свети Николе

Директор
Душан Велковски





СОДРЖИНА

ВОВЕД	1
1.0. ДОПОЛНЕНИЕ НА БАРАЊЕ ЗА ДОБИВАЊЕ Б ДОЗВОЛА ЗА УСОГЛАСУВАЊЕ СО ОПЕРАТИВЕН ПЛАН	2
1.1. Прилог III: УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА	2
1.2. Прилог IV: СУРОВИНИ, ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА	2
1.3. ПРИЛОГ VII: ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ КАНАЛИЗАЦИЈА	3
1.4. Прилог VI. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРА	3
1.5. Прилог X. БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ	6
1.6. Прилог XII. ОПЕРАТИВЕН ПЛАН	18
2.0 ИЗЈАВА	19



ВОВЕД

Фирмата Млин ИВАНА дооел, с.Кадрифаково, Св.Николе поднесе барање за добивање Б - дозвола за усогласување со оперативен план до општина Свети Николе, Сектор за урбанизам, комунални работи, сообраќај и заштита на животната средина, Одделение за урбанизам, сообраќај и заштита на животната средина.

По поднесеното барање, од страна на општина Свети Николе, Сектор за урбанизам, комунални работи, сообраќај и заштита на животната средина, Одделение за урбанизам, сообраќај и заштита на животната средина добиено е Известување бр.1103 – 114/2 од 18.03.2009 год. во кој се наведени следните забелешки во однос на комплетноста на Барањето за добивање Б - дозвола за усогласување со оперативен план:

1. Во делот на управување и контрола немате направено организациона шема на вработените и да се наведе стручната и квалификационата способност на лицето кое што е наведено за одговорно лице за животна средина.
2. Во делот на употребени сировини да се наведе кои средства се користени при дезинфекција и дератизација и доколку истата е спроведувана од некоја стручна фирма да се достави во прилог документација како и колку пати годишно се прави и кога.
3. Да се прецизира дали отпадната технолошка вода се спроведува до септичка јама, да се наведе волуменот на јамата и да се достави во прилог документацијата дека септичката јама се празни од комунално претпријатие се мисли на склучен договор со комунално претпријатие.
4. Во делот на емисии од атмосферата забелешките се однесуваат на тоа дека се мерени само точкастите емисии во атмосферата од вреќастиот филтер, а никаде не се обележани емисиите во атмосферата кои настануваат од силосите и циклони и да се потенцираат местата на кои се создава фугитивна прашина.
5. Бидејќи се работи за инсталација во која што има вибрации мора да се направи мерење на вибрациите без разлика дали тие ќе имаат влијание врз животна средина за што ќе одлучи надлежниот орган за животна средина, а Ваша законска обврска е да направите мерење на вибрации да се наведе на кои точки и колку изнесуваат.
6. Со оперативниот план е опфатена само една активност, предлагаме да направите оперативен план со некоклу активности во кои ќе бидат вклучени на пример и активности кои се однесуваат на управување со отпадот и негово складирање во соодветни садови.

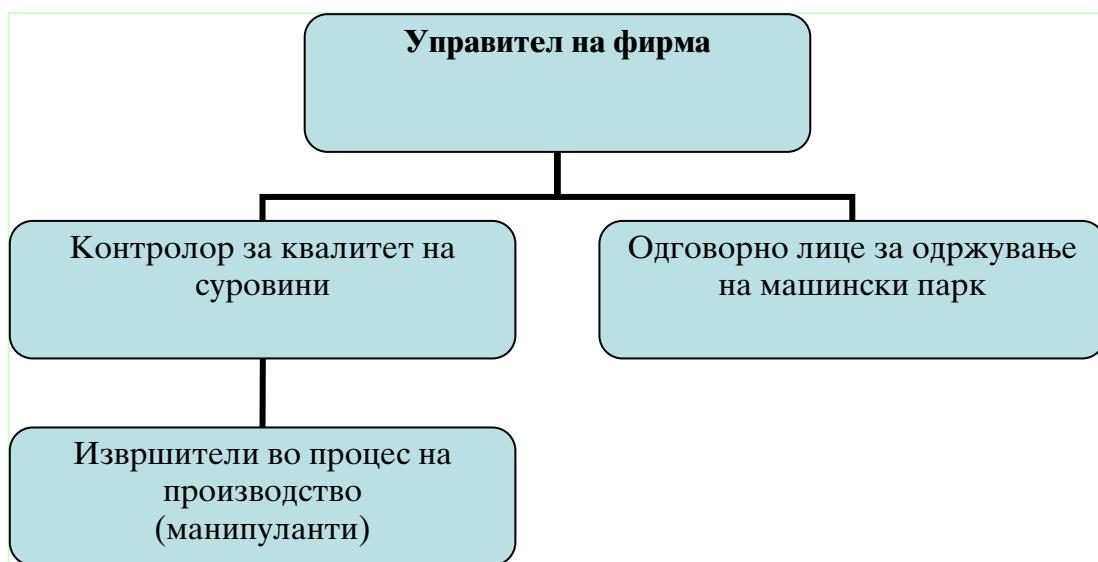
Барателот Млин ИВАНА дооел, с.Кадрифаково, Св.Николе со внимание ги разгледа наведените забелешки во Известувањето во однос на комплетноста на Барањето и подготви *Дојолнение на Барањето за добивање Б дозвола за усогласување со оперативен план со вклучени забелешки добиени во Извеситувањето.*



1.0. ДОПОЛНЕНИЕ НА БАРАЊЕ ЗА ДОБИВАЊЕ Б ДОЗВОЛА ЗА УСОГЛАСУВАЊЕ СО ОПЕРАТИВЕН ПЛАН

1.1. Прилог III: УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

Операторот постапува по оваа Забелешка и на Слика бр.1 дадена е организационата шема на вработени.



Слика бр.1 Организациона шема на вработени

Лице одговорно за прашањата од живојната средина е:
Душан Велковски - сопственик на инсталацијата (управител),
тел. 032 459 505/ факс 032 459 705,

Управителот има соодветни уверенија и квалификации и стручно е способен за мелничко преработувачка дејност. Управувањето и контролата во фирмата покрај на стручните се темели и на традиционалните искуства во мелничарската дејност која во подолг минат временски период претставува фамилијарен бизнис.

1.2. Прилог IV: СУРОВИНИ, ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

Операторот постапува по оваа Забелешка и ги наведува употребените средства за дезинфекција и дератизација.

За заштита на житото од развивање на јајца, ларви и инсекти во силосите каде се складира житото се третира PHOSTAXIN кој содржи аламиниум фосфид 56% и инертна компонента 44%. Производител на овј препаратор е DETIA FREYBERG GmbH од Германија а увозник е Гадомак доо Скопје.



За дератизација се користи препаратор ROSAL кој содржи варфарин-натриум, производство на Ветеринарен завод од Земун.

Средствата за дезинфекција и дератизација се набавуваат од земјоделските аптеки во Македонија.

За заштита на житото се користи една таблета PHOSTOXIN на еден тон житоа, а третирањето со препарати за дератизација не е континуирано и се прави по потреба.

1.3. ПРИЛОГ VII: ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ КАНАЛИЗАЦИЈА

Од инсталацијата не се генерираат отпадни води кои се влеваат во површински води и канализација, реки и езера

Во технолошкиот процес за производство на брашно нема отпадни технолошки води.

За потребите на вработените фирмата Млин ИВАНА има изградено санитарни јазли кои се поврзани со санитарна септичка јама со димензии 3 x 3 x 2,2 m. Капацитетот на јамата изнесува 20 m³ и истата во сегашни услови на работа е наполнета со фекални отпадни води во количина од 2 до 3 m³. За празнење на септичката јама Млин ИВАНА ќе склучи Договор со овластена организација за нејзино празнење.

1.4. Прилог VI. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРА

Операторот постапува по оваа забелешка и по однос на фугитивната емисија го дава следниот одговор.

Фугитивните емисии се дефинирани како емисии кои се испуштаат во атмосферата, од извори во кои не спаѓаат димните оцаци, процесните отвори или вентилациони излези, канали и други отвори од кои има т.н. насочена или контролирана емисија на загадувачки супстанции во воздухот.

Извори на фугативна емисии можат да бидат надворешни или внатрешни (погонски) активности при транспорт, манипулација со хемиски супстанции – утовар, истовар, отворени складишни простори, бензински станици и сл.

Како резултат на технолошкиот процес во млилот Ивана се очекува појава на фугитивна емисија на цврсти честички – органска прашина, при процесите на транспорт, одлагање, просејување на жито и добивање на готов производ (брашно).

Главниот извор на прашина се јавува во процесот на одлагање и внатрешен транспорт на суровината (жито), при манипулација и изведување активности на складиштење.



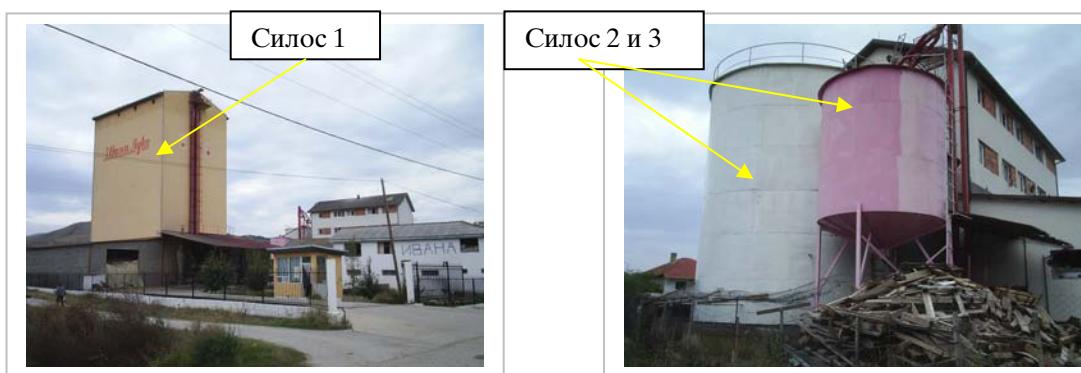
Возилата со жито (камиони и трактори), по пријавување на пријавницата, се упатуваат на автоматската вага за мерење. По извршеното мерење возилото се упатува кон бункерот за прием на житото и со помош на подвижна платформа се врши истовар на житото директно во бункерот, Слика бр.1 и 2.



Слика бр.1 и 2: Автоматска вага, платформа и бункер

При директен истовар на житото во бункерот се јавува ненасочена емисија на цврстите честички во амбиентниот воздух. Издвоената прашина релативно бргу се таложи, така што нејзиното штетно влијание е ограничено генерално на работната средина.

Како што е веќе објаснето во Прилог II од Барањето, стр.33-39, од бункерот со помош на хоризонтални и вертикални транспортери пченицата се подига во надсилосната галерија од каде преку разделник и слободен пат се носи на машина за чистење (аспиратор). Пречистената пченица од аспираторот со систем од транспортери повторно се качува во надсилосниот дел и се сместува во содветната ќелија од силосот со капацитет од 250 m^3 , висина од 20 m и 12 комори. По потреба се користат и останатите два силоси со капацитет од 250 и 100 m^3 и висина од 8 и 4 m.



Слика бр.3 и 4: Силоси

Силосите за жито имаат вградено опрема која е целосно дихтувана и овозможува полнењето и празнењето со жито да се одвива без несакани распрашувања на истото. Со тоа се спречува појава на фугитивна емисија на цврсти честички и заштита на непосредната околина, како и остварување на економски заштеди.

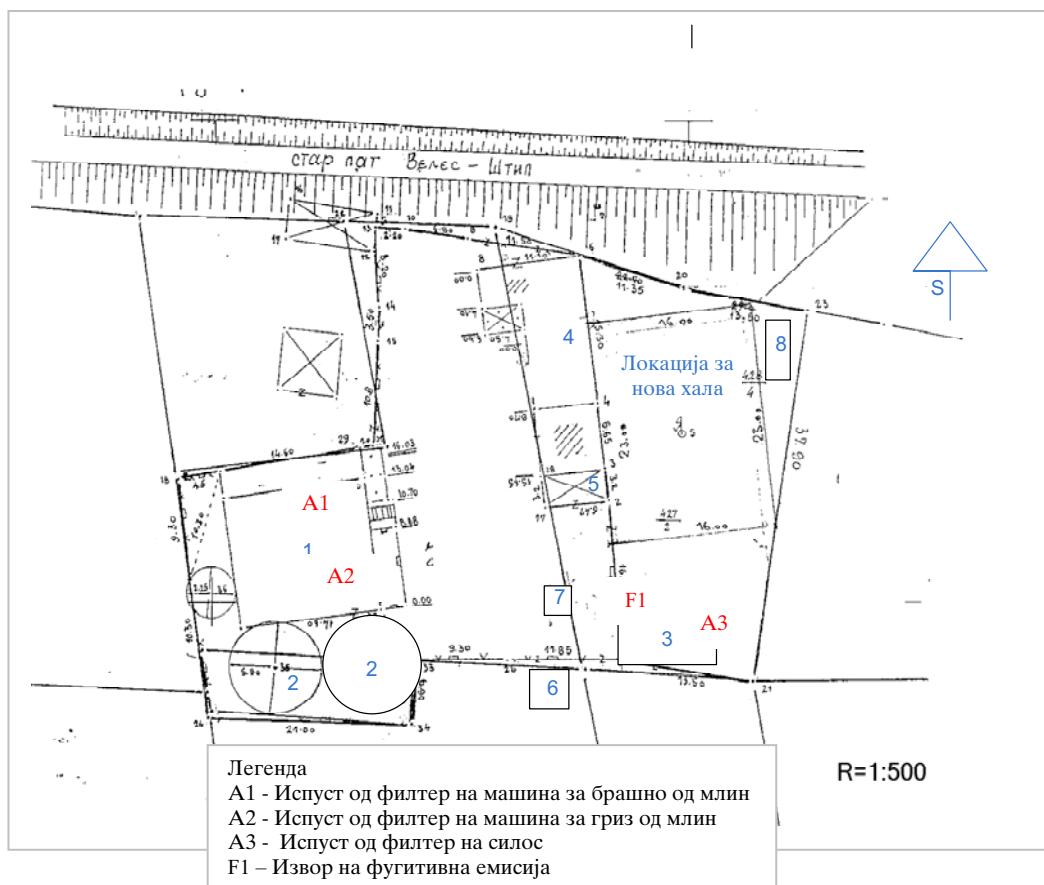


Подготвените силосни смеси од силосот преку транспортни уреди се упатуваат во мелницата каде како готов производ се добива брашно.

Вградените помошни уреди (системи за отпрашување; уреди за влажнење на житото; миксер за брашно, проточни ваги и ваги за пакување) и транспортни уреди (полежести транспортери; елеватори; пневматски систем за транспорт; гравитациони цевни водови) во мелинцата ја спречуваат ненасочената емисија на цврстите честички – прашина во амбиентниот воздух, а нејзиното штетно влијание е ограничено генерално на работната средина.

Имајќи ги во предвид сите манипулативни и производни активности кои се реализираат на локацијата на инсталацијата може да се каже дека значително е спречена појавата на фугитивна емисија на цврсти честички - прашина од Млилот Ивана.

На Слика бр. 5 обележани се точкастите извори на емисии во атмосфера кои настануваат од силосот и мелницата и местата од кои се очекува појава на фугитивна емисија.



Слика бр.5: Точкасти и фугитивни извори на емисии



1.5. Прилог X. БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

Операторот постапува по оваа забелешка и во продолжение е даден Извештај од извршени мерења на нивото на вибрации



ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕКОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА

П.фах 827, Бул. Јане Сандански бр.113, Скопје; тел/факс: 02 2 448 058, 070 265 992
www.tehnolab.com.mk; e-mail: tehnolab@tehnolab.com.mk

Извештај

**од извршени мерења на ниво на вибрации од
Млин ИВАНА дооел, с.Кадрифаково, Св.Николе**

**ИЗРАБОТУВАЧ:
"ТЕХНОЛАБ" доо СКОПЈЕ**

Директор
M-р Мадалена Трајковска Триевска дипл. хем. инж.



Нарачател: Млин ИВАНА дооел, с.Кадрифаково, Св.Николе

Адреса: с. Кадрифаково

Лице за контакт: Душан Велковски

Датум на извршени мерења: 10.04.2009 год.

Мерењата се извршени од: Бошко Блажевски, град. техн.

Датум на достава на примероците до лабораторијата: /

Датум на вршење на анализа: /

Датум на обработка на податоците: 22.04.2009 год.

Датум на издавање на извештајот: 24.04.2009 год.

Одговорен:

Елена Трпчевска дипл.инж.техн.
(тел: 02 2 448 058/лок 15)

Одобрува:

М-р Магдалена Трајковска Трпевска

Број на копии: 3

Број на копија:

Број на страни: 11

Број на прилози: /



СОДРЖИНА

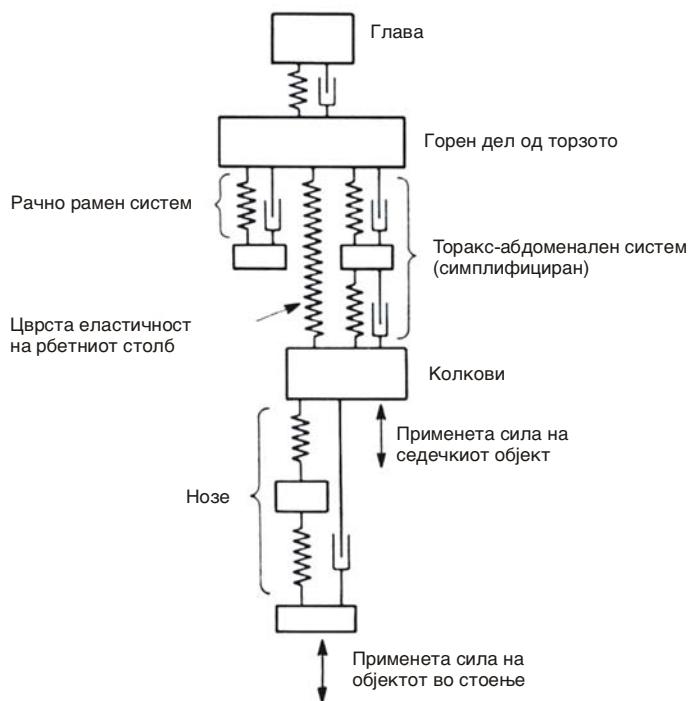
I.	ОПШТ ДЕЛ	4
1.	Воведно образложение	4
2.	Критериуми за максимално дозволено време на изложеност на човечкиот организам на одредени вибрации	6
II.	ПОСЕБЕН ДЕЛ.....	7
1.	Спецификација на опрема која е користена при реализација на мерењата	7
2.	Дефинирање на параметри кои ќе се снимаат и избор на мерни места.....	7
3.	Графо-аналитички приказ на резултатите од мерењата и евалуација на измерените резултати	8
III.	СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ	11

I. ОПШТ ДЕЛ

Врз основа на барање од Млин ИВАНА дооел, с.Кадрифаково, Св.Николе, "Технолаб" доо, Друштво за технолошки и лабораториски испитувања, проектирање и услуги, Скопје превзема обврска да изврши мерење на нивото на вибрации од Млин Ивана.

1. Воведно образложение

Човечкото тело е биолошки и физички систем со екстремно комплексна природа. Кога ке го погледнеме како механички систем ке видиме дека се состои од линеарни и нелинеарни елементи чиј механички својства се различни од личност до личност.



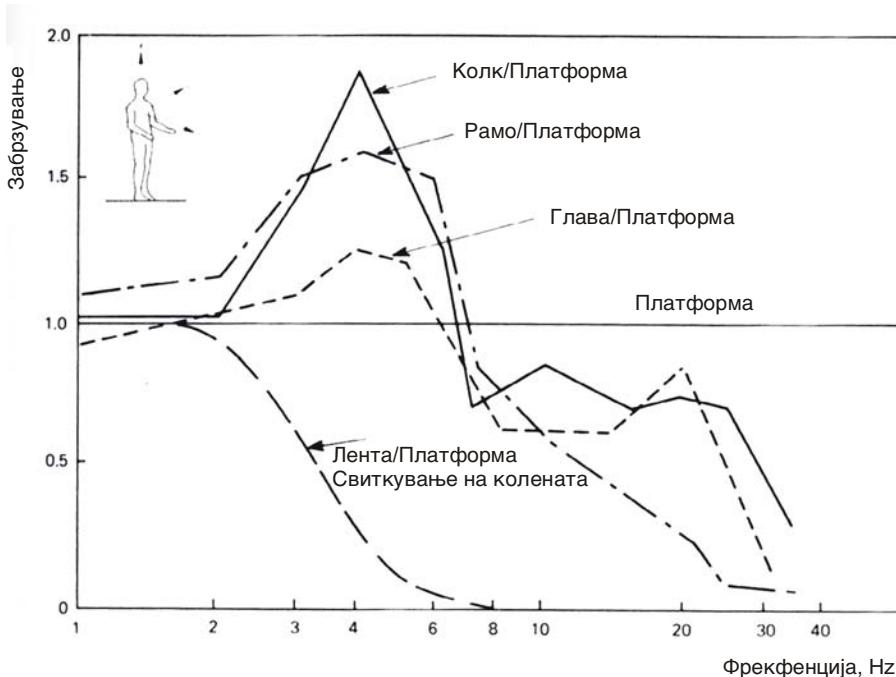
Слика 1. Упростен механички систем кој го претставува човечкото тело кое стои на вертикална вибрирачка платформа

Од биолошка гледна точка , ситуацијата исто така не е ни малку едноставна, посебно кога ке се земат предвид психолошките ефекти на вибрациите врз човекот. Со други зборови, при анализата на влијанието на вибрациите врз човекот, неопходно е да се земат во предвид како механичките така и менталните ефекти од истите.

Разгледувајки го човечкото тело како механички систем може да се издвои торакс-абдоминалниот дел како најзначаен. Овој дел од системот има сопствена фреквенција во подрачјето од 3.0 – 6.0 Hz, што значи дека вибрационите нивоа со фреквенција од 3.0 – 6.0 Hz предизвикуваат резонантни појави на тој дел од човечкиот организам.

Друг резонантен ефект кај човечкиот организам е утврден во фреквентно подрачје од 20.0 – 30.0 Hz и се однесува на системот глава - рамења.

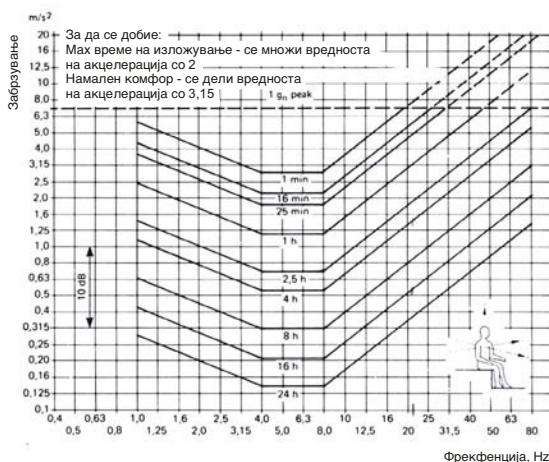
Критично фреквентно подрачје за очното јаболко на човекот е подрачјето од 60.0 – 90.0 Hz, додека вибрациите со фреквенција од 100.0 – 200.0 Hz лошо влијаат на човечката вилица, бидејќи во тоа фреквентно подрачје тој елемент влегува во резонанса.



Слика 2. Коефициент на пренос на вертикални вибрации, од платформа до поедини делови од човечкото тело, во функција од фреквенцијата, кај субјект кој што стои

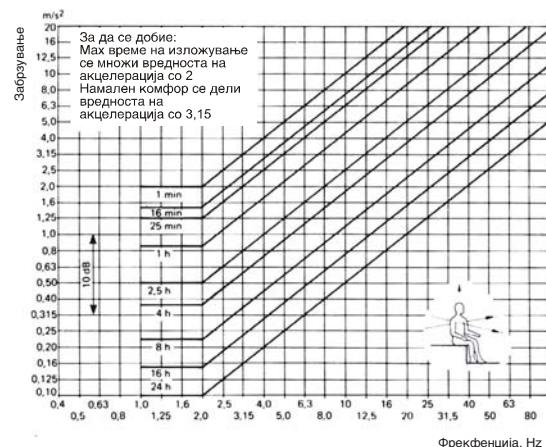
2. Критериум за максимално време на изложеност на човечкиот организам на одредени нивоа на вибрации

Сите овие сознанија за влијанието на вибрациите врз човечкиот организам се сублимирани во ISO 2631 – 1978 стандардот, кој претставува основен критериум за дефинирање на максималното време на изложеност на човечкиот организам на вибрации со одреден интензитет и фреквенција, (во фреквентно подрачје од 1.0 – 80.0 Hz), без последици по истиот.



Слика 3

Критериум за максимално време на изложеност на човечкиот организам на вертикални вибрации



Слика 4

Критериум за максимално време на изложеностчовечкиот организам на латерални вибрации



II. ПОСЕБЕН ДЕЛ

1. Спецификација на опрема која е користена при реализација на мерењата

Мерењата се вршени со следната опрема:

- BRUEL & KJAER, SCHENCK – VIBROPORT FFT 41, анализатор на вибрации
- SCHENCK – VIBROPORT 30, дигитален виброметар.

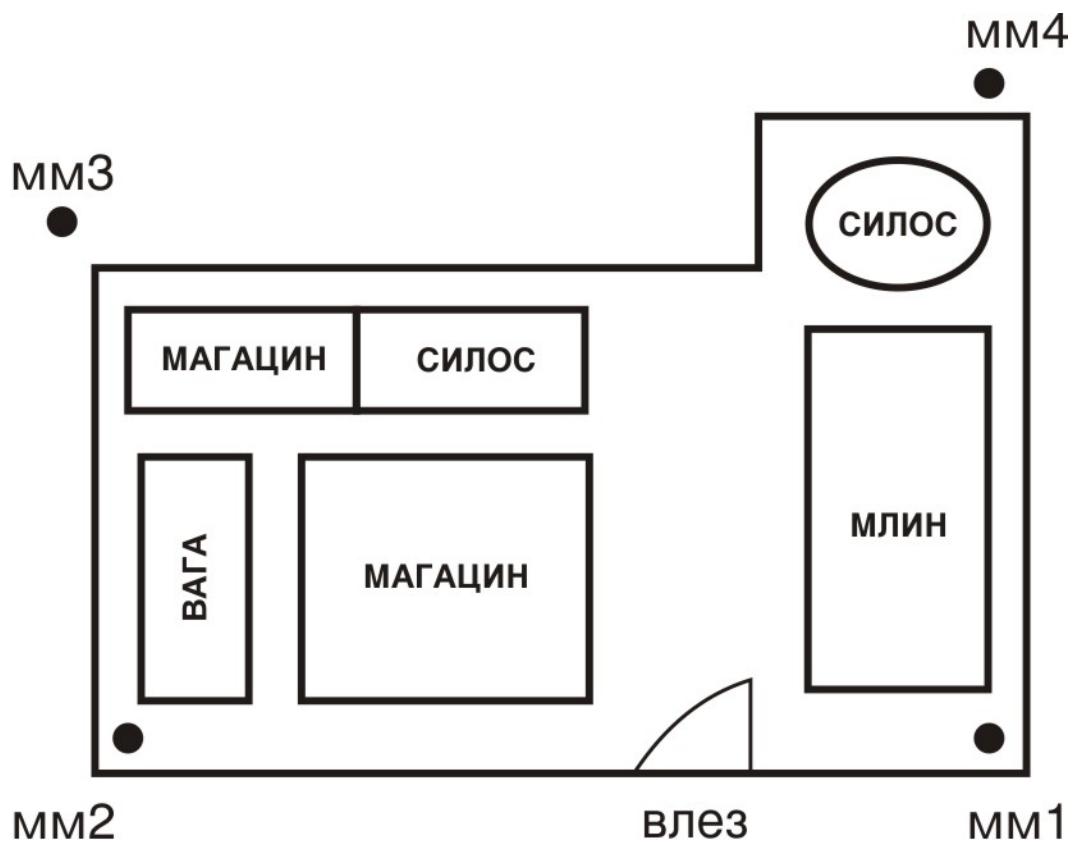
2. Дефинирање на параметар кој ќе се снима и избор на мерни места

Изборот на параметар кој ќе се снима е направен врз основа на смерниците И критериумите кои постојат за таков вид анализи т.е. избрано е забрзувањето на вибрациите (изразено во m/s^2) да биде параметар кој ќе се следи, во функција од фреквенцијата (изразена во Hz). Мерењата се вршени во фреквентно подрачје од 1 – 500 Hz. Заради добивање пореална слика за вибрационата состојба на мерните места, правени се три референтни мерења со по 16 усреднувања на резултатите (фреквентните спектри).

Изборот на мерните места е направен согласно смерниците и барањата на нарачателот, при што е водено сметка тоа да бидат репрезентативни мерни места. Изборот на мерни точки и мерни правци е направен со претходно снимање на овие вредности, при што како репрезентативни се усвоени оние мерни точки и мерни правци кај кои е утврдено максимално вибрационо ниво.

3. Графо-аналитички приказ на резултатите од мерењата и евалуација на измерените резултати

3.1 Диспозиција на мерните места, Млин “Ивана” – Св. Николе

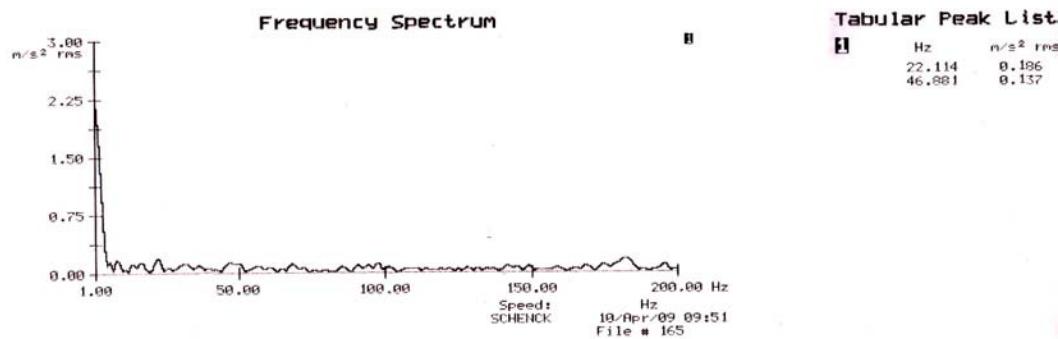


Слика бр.5 Диспозиција на мерните места, Млин “Ивана” – Св. Николе

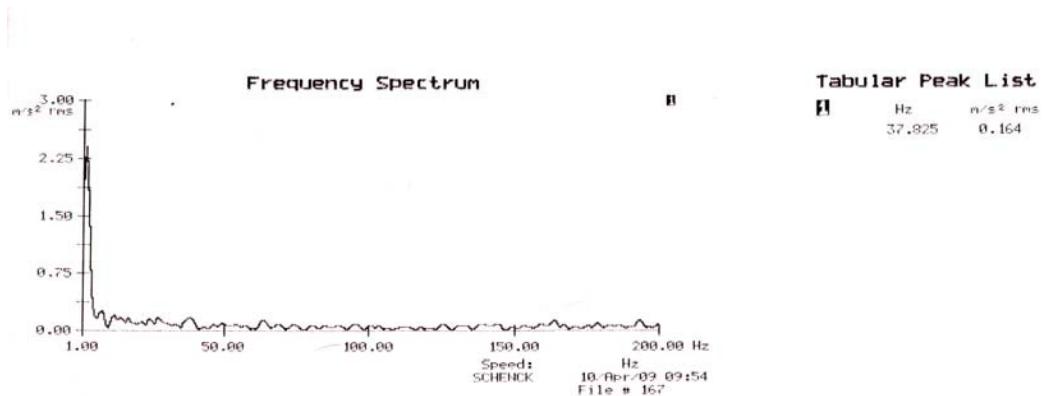


3.2 Фреквентна анализа на измерените вибрации

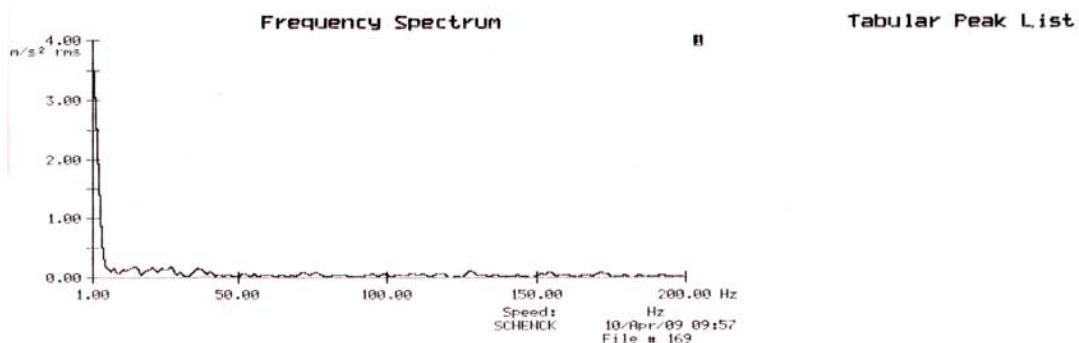
- Мерно место 1



- Мерно место 2

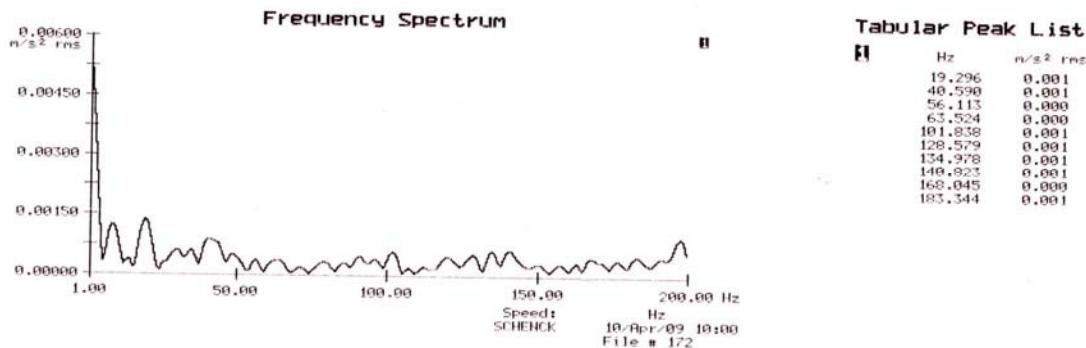


- Мерно место 3





- Мерно место 4





III. СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ

Измереното ниво на вибрации, односно фреквентниот спектар на истите во фреквентно подрачје од 0 до 200 Hz, кои се утврдени на однапред дефинираните мерни места (шематски приказ даден на Слика бр.5), укажува на многу ниски вибрациони нивоа (максимално утврденото ниво е 0.186 m/s^2 , со фреквенција од 22.14 Hz), кои не привлекуваат посебно внимание при анализата на влијанието на вибрациите врз околната, односно човекот.

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 несмеат да се умножуваат без писмено одобрение од ТЕХНОЛАБ доо Скопје



1.6.Прилог XII. ОПЕРАТИВЕН ПЛАН

Операторот во Оперативниот план како планирана активност ја наведува потребата од воведување на НАССАР систем поради зголемување на безбедноста на храната на повисоко ниво и исполнување на законските обврски.

Во Оперативниот план не се предвидени други планирани активности, но можноста за подобрувања на производството, постигнување на соодветен стандард и подобар квалитет, како и примена на дополнителни мерки кои се однесуваат на управување со отпадот и негово складирање во соодветни садови не е исклучена.



2.0. ИЗЈАВА

Со оваа изјава поднесувам **Дојолнение на барање за добивање Б дозвола за усогласување со ошерашивен џлан**/ревидирана дозвола, во согласност со одредбите на Законот за животна средина (Сл.весник бр.53/05) и регулативите направени за таа цел.

Потврдувам дека информациите дадени во ова **Дојолнение на барање за добивање Б дозвола за усогласување со ошерашивен џлан** се вистинити, точни и комплетни.

Немам никаква забелешка на одредбите од Министерството за животна средина и просторно планирање или на локалните власти за копирање на **Дојолнението на барање за добивање Б дозвола за усогласување со ошерашивен џлан** или на негови делови за потребите на друго лице.

Потпишано од: [МЛИН ИВАНА ДООЕЛ, с. Кадрифаково](#)
(во имејто на организацијата)

Датум: [27.04.2009 год.](#)

Име на потписникот : [Душан Велковски](#)

Позиција во организацијата: [Управител](#)

Печат на компанијата:

