



Бр. 10252/18

Скопје, 13.12.2018

ИЗВЕШТАЈ

Предмет: Мерење и оценка на ниво на бучава во животна средина

Нарачател: ФРУКТАЛ МАК Акционерско друштво за производство, преработка и конзервирање на овошје и зеленчук с.Моране Скопје
5 бр.41 Морани, Студеничани

Дата и место на мерење: 11.12.2018
ФРУКТАЛ МАК АД Скопје
5 бр.41 Морани, Студеничани

Референца: Соодветна национална законска регулатива

Изработил: Ирена Арсовска-Стефаноска



Одговорно лице: Влатко Кувенциски, дипл. ел.инж.

СОДРЖИНА

- 1.0 ВОВЕД
- 2.0 МЕТОДОЛОГИЈА
- 3.0 РЕЗУЛТАТИ
- 4.0 ЗАКЛУЧОК

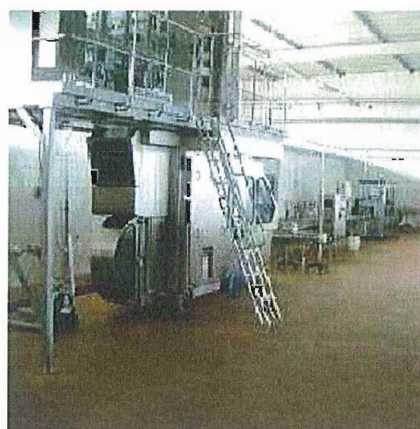
1.0 ВОВЕД

Фруктал е иновативна компанија со препознатлив имиџ, што е во согласност со мисија на компанијата и нејзините брендови. Основни вредности на Фруктал се квалитетот и позитивниот однос кон природата.

Основна дејност на компанијата Фруктал Мак а.д. Скопје е производство на високо квалитетни овошни сокови, нектари и пијалаци изработени без конзерванси притоа користејќи го најдоброто и најсочното овошје кое зрее во земјата на сонцето - Македонија, споено со знаењето и технологијата на стручњациите на Фруктал.

Фабриката Фруктал Мак а.д. Скопје е лоцирана на патот кон Зелениково на 15 км од Скопје, во еколошки чиста околина. Се простира на површина од 192.000 м² од кои голем дел се овоштарници насадени со праски, кајсии и јаболки. Денес фабриката брои 60 вработени.

Се произведуваат готови производи за домашен и странски пазар (Босна и Херцеговина, Србија, Косово и Црна Гора).



2.0 МЕТОДОЛОГИЈА

2.1 Мерење на бучава

Мерењето на ниво на бучава во животна средина е вршено со инструмент MI 6201 Multinorm. Универзален инструмент (сè-во-едно) за мерење на температура на воздух, брзина на воздух, релативна влажност/точка на роса, осветленост, мерач на ниво звук (Класа 1, со анализатор на звукот).

MI 6201 Multinorm е целосно дигитализиран мерач на ниво на звук (Класа 1), со два независни канали за мерење во согласност со IEC 61672 стандард. Секој канал може да се постави со различни времиња и фреквенции.

Multinorm е, исто така и анализатор на фреквенции 1/1 октава и 1/3 октава во согласност со IEC 61260 стандард. Оперира во два модови: нормален мод, кој ги прикажува сегашните мерења и во логер мод, кој автоматски ги чува сите мерни вредности во зададениот интервал.



Параметри на мерење на ниво на звук

Опсег: 30 dB -140 dB
 Опсег на фреквенција: 20-20000 Hz
 Резолуција: 0.1 dB

Калибратор тип CR: 511E, Serial No. 43859, со
 сертификат за калибрација No. F-11-002.

За потребите на задоволување на Законската регулатива, т.е изработка на Елаборат за заштита на животната средина, извршени се мерења на бучава на следните мерни места:

Сл. 1: Распоред на мерни места



Мерењето на бучава и анализата на податоците се во согласност со следните стандарди:

- EN 61672
- EN 61260
- Правилник за локациите на мерните станици и мерните места (Сл.Весник на РМ бр.120/2008 год)
- Правилник за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл.Весник на РМ бр.147/2008 год) и
- Закон за заштита од бучава во животна средина (Сл.Весник на РМ бр.79/2007 год).

3.0 РЕЗУЛТАТИ

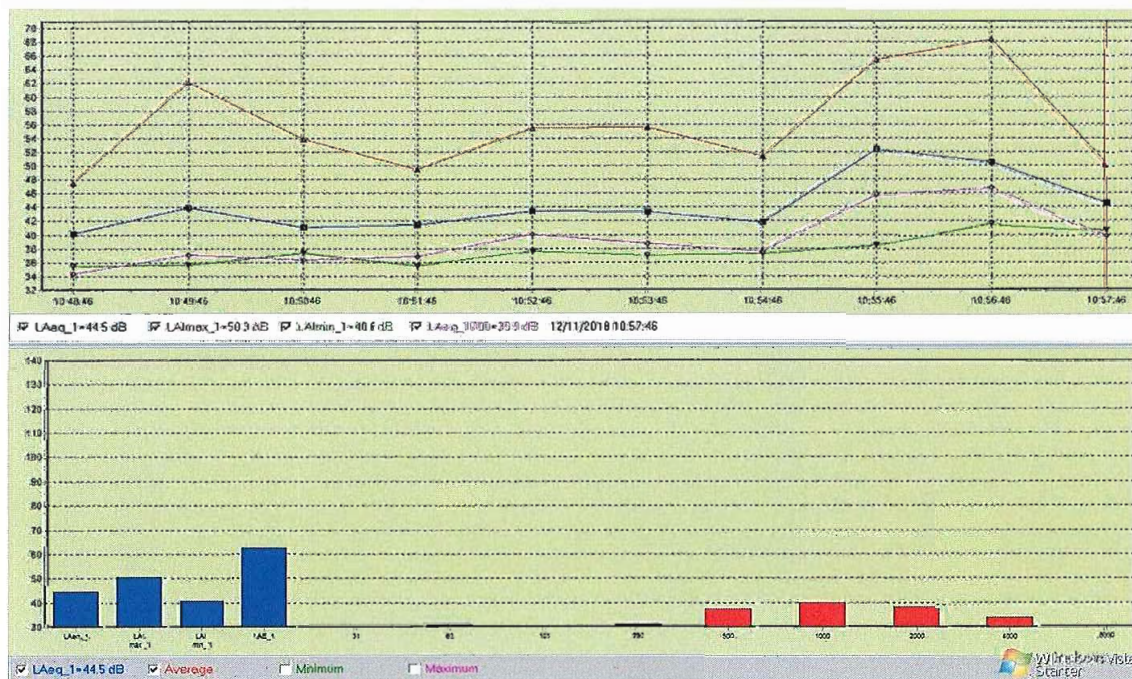
3.1 Мерно место бр.1 (Административна зграда)



Мерно место- Координати на локацијата според Националниот координатен систем		Измерена вредност LA eq(dB)	Ниво на бучава L ден (dB)
MM1	41.919720	44.5	70
	21.559586		

Оценка
Не ја надминува граничната вредност од 70 dB.
Подрачје со IV степен на заштита од бучава - подрачје каде се дозволени зафати во околината, кои можат да предизвикаат пречење со бучава, подрачје без станови, наменето за индустриски или занаетчиски или други слични производствени дејности, транспортни дејности, дејности за складирање и сервисни дејности и комунални дејности кои создаваат поголема бучава.

Сл. 2: Графички приказ на резултати од мерење на бучава (MM1)



3.2 Мерно место бр.2 (Магацин)



Мерно место- Координати на локацијата според Националниот координатен систем		Измерена вредност LA eq(dB)	Ниво на бучава L ден (dB)
MM2	41.920023	58.6	70
	21.557741		

Оценка

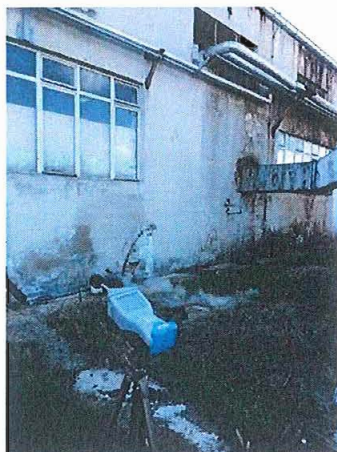
Не ја надминува граничната вредност од 70 dB.

Подрачје со IV степен на заштита од бучава - подрачје каде се дозволени зафати во околината, кои можат да предизвикаат пречење со бучава, подрачје без станови, наменето за индустриски или занаетчиски или други слични производствени дејности, транспортни дејности, дејности за складирање и сервисни дејности и комунални дејности кои создаваат поголема бучава.

Сл. 3: Графички приказ на резултати од мерење на бучава (MM2)



3.3 Мерно место бр.3 (Котлара)



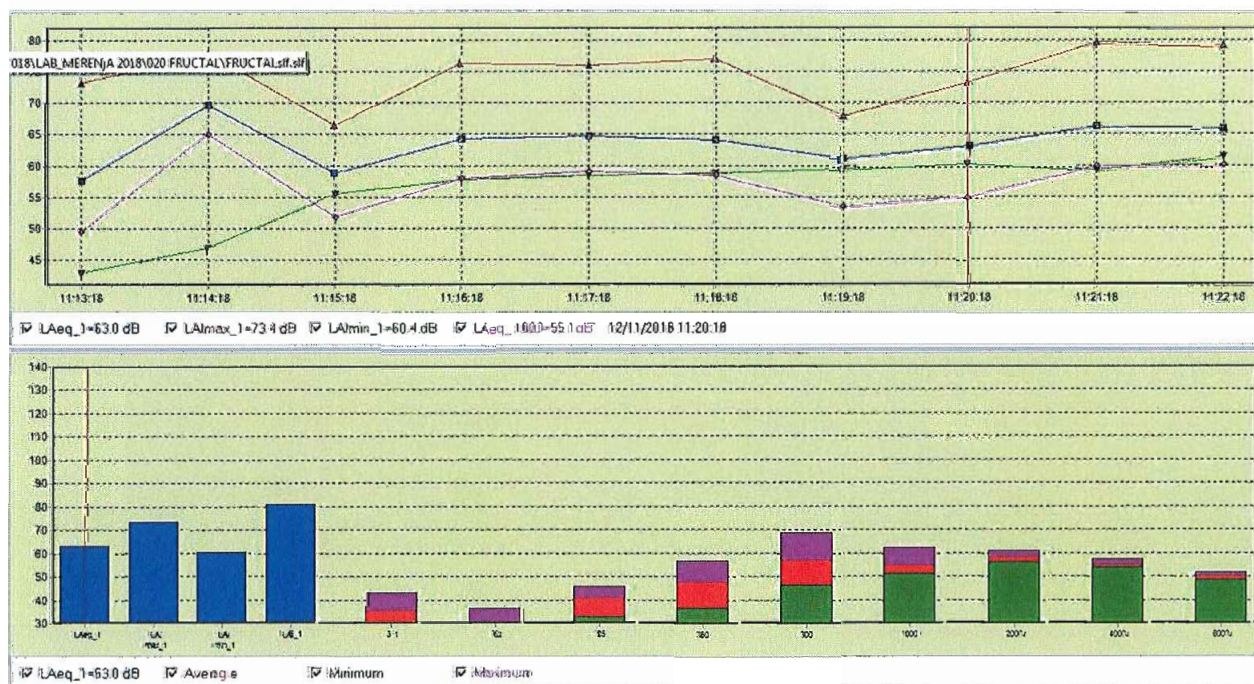
Мерно место- Координати на локацијата според Националниот координатен систем		Измерена вредност LA eq(dB)	Ниво на бучава L ден (dB)
MM3	41.922099	63.00	70
	21.557462		

Оценка

Не ја надминува граничната вредност од 70 dB.

Подрачје со IV степен на заштита од бучава - подрачје каде се дозволени зафати во околината, кои можат да предизвикаат пречење со бучава, подрачје без станови, наменето за индустриски или занаетчиски или други слични производствени дејности, транспортни дејности, дејности за складирање и сервисни дејности и комунални дејности кои создаваат поголема бучава.

Сл. 4: Графички приказ на резултати од мерење на бучава (MM3)



3.4 Мерно место бр.4 (Производство)



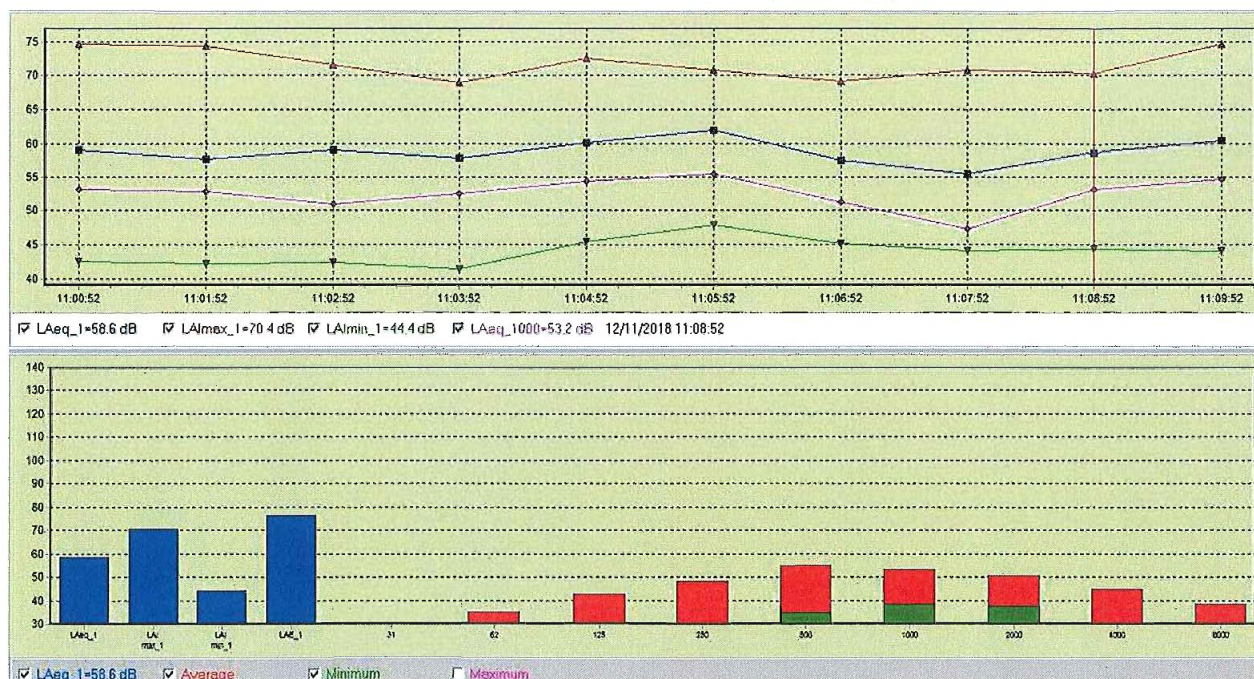
Мерно место- Координати на локацијата според Националниот координатен систем		Измерена вредност LA eq(dB)	Ниво на бучава L ден (dB)
MM4	41.921444	58.6	70
	21.559178		

Оценка

Не ја надминува граничната вредност од 70 dB.

Подрачје со IV степен на заштита од бучава - подрачје каде се дозволени зафати во околината, кои можат да предизвикаат пречење со бучава, подрачје без станови, наменето за индустриски или занаетчиски или други слични производствени дејности, транспортни дејности, дејности за складирање и сервисни дејности и комунални дејности кои создаваат поголема бучава.

Сл. 5: Графички приказ на резултати од мерење на бучава (MM4)



4.0 ЗАКЛУЧОК

- 4.1 Нивото на бучава на мерните места е во граници на МДН т.е **не ја надминува граничната вредност од 70 dB**, подрачје од IV степен на заштита од бучава, подрачје каде се дозволени зафати во околината, кои можат да предизвикаат пречење со бучава, подрачје без станovi, наменето за индустриски или занаетчиски или други слични производствени дејности, транспортни дејности, дејности за складирање и сервисни дејности и комунални дејности кои создаваат поголема бучава, согласно Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл.Весник на РМ бр.147/2008 год).

Напомена: Презентираните вредности важат за услови и работни процеси кои биле вршени во времето кога се вршени мерењата.