

**רעש מדחסי מקררים – סופרמרקט**  
**רחוב שרת 64 עפולה**  
**בוצע בתאריך 07.10.14**

**שם מבצע מדידות רעש: יוסי חן**

**מקום העבודה: עיריית עפולה**  
**תפקיד: מנהל יח"ס**

**1. תיאור מקור הרעש:**

רעש מדחסי מקררים תעשייתיים בתוך ומחוץ לעסק, נגרם כתוצאה מפעילות שוטפת במהלך כל שעות היממה ולסירוגין. העסק ממוקם ופועל בקומת קרקע בבניין מגורים משותף בין 6 קומות. עוצמת רעש מורגשת בעיקר בזמן כניסת המדחסים לעבודה לסירוגין. מדובר בתלונות דיירים על רעש ורעידות המורגשים בתוך הבתים בקומות הראשונות של המבנה. לדברי הדיירים הרעש מורגש בשעות הערב והלילה הן בשעות שההורים בבית והן כתוצאה מכך שרעש הסביבתי חלש יותר.

התלונות מתייחסות לרעש מדחסים של מקררים בסופרמרקט. סיבת הבדיקה העיקרית: תלונה של שני דיירים רגישים במיוחד לרעש ועובדים במשמרות.

**2. תיאור מקום מטרד הרעש:**

מדובר בסופרמרקט למכירת מוצרי חלב, בשר וירקות וברשותו מספר מקררים תעשייתיים. מנוע/מדחס גדול בתוך העסק בחדר שבקומת ביניים ושני מנועי/מדחסים מחוץ לעסק בצמוד לבניין רחוב שרת 64.

**3. פירוט המכשור ששימש למדידות**

המדידות בוצעו באמצעות מכשור תיקני ובאופן תקני על פי המפורט בתקנות 4 ו- 5 לתקנות. להלן פירוט המכשור:

• סוג המכשיר: **integrating sound level meter**

**4. אופן ביצוע המדידות:**

- א. מיקום מכשיר המדידה ביחס למקור הרעש היה כמפורט בתסריט המצ"ב לחוות דעת זו. (תרשים עבור כל בדיקה).
- ב. מקום המכשיר בחדר בעת ביצוע הבדיקות הוא בהתאם למופיע בתרשים המצורף.
- ג. המדידה בוצעה כאשר החלון של החדר הפונה כלפי חוץ פתוח לרווחה.

ד. מד הרעש כויל סמוך לפני ביצוע המדידה בהתאם להוראות היצרן. מיד לאחר המדידה בוצעה בדיקת כויל נוספת. לא נמצא הפרש בין קריאות מד הרעש בעת הכויל לפני המדידה ובבדיקת הכויל שלאחריה.

ה. המדידות בוצעו בשעות הערב והחלו ב- 19.45

### 5. תוצאות המדידות:

תאור האירוע הנמדד	משך זמן המדידה ש"נ	LEQ db	הערות
בדיקה בתוך דירת מגורים ליד החלון צפון קומה 2 – מדחס פועל	30 ש"נ	42.1	כולל רעש רקע סביבתי קומה 2
בדיקה באמצע חדר שינה, המכשיר מונח על המיטה. מדחס פועל	30	40	אין חריגה למעט רעידה קלה קומה 2
בדיקה בחדר סלון מדחס פועל	30	מתחת לארבעים	לא הורגש רעש קומה 2
בדיקה בדירה קומה 1 חדר שינה המכשיר מונח על המיטה מדחס פועל	30	41.6	קומה 1
בדיקה בחדר סלון מכשיר על שולחן מכשיר פועל קומה 1	30	40.3	קומה 1
בדיקה על חלון חדר שינה קומה 1 מדחס פועל	30	43.0	קומה 1

### 6. ניתוח התוצאות:

- כל המדידות בוצעו בזמן פעולה של המדחסים/מקררים ופעילות בעסק ובזמן זה נמדדו ונרשמו חריגות קלות בחלק מהמקומות בדירות שבוצעו המדידות.
- כל המדידות בוצעו בפרק זמן מספיק כדי לאפיין את מחזוריות מפלס הרעש האופייני למפלס הרעש הממוצע הנשמע מהמדחסים לאורך כל שעות הפעילות.
- על פי תלונת הדיירים ובהסתמך בבדיקה שערכת עולה כי משכו הכולל של הרעש הנגרם על ידי המדחסים הוא כמשך הפעילות בה מופעלים המדחסים, בזמן שהמדחסים לא פעלו, לא נמדדו חריגות.
- מן האמור לעיל עולה כי מפלס הרעש של המדחסים הכולל רעש רקע סביבתי, הינו רעש בלתי סביר כאשר הוא עולה על המוגדר בתקנות רעש.
- מדידת מפלס הרעש אשר בוצע בתאריך 07.10.10 ואשר תוצאותיו פורטו בטבלה לעיל, מצביעה על חריגה קלה אך מטרידה ברעש הרקע שמקורו בפעילות המדחסים.

## **מסקנה ודרישות לשיפור המצב:**

בהתבסס על התוצאות שהתקבלו מהמדידה שביצעתי כמפורט לעיל, רעש רקע שנגרם ע"י המדחסים ומורגש בבתי הדיירים בהם בוצעו המדידות, יש לבצע פעולות להחלשת הרעש ע"י בעלי העסק כדלקמן:

1. להזמין טכנאי קירור לבדיקת חיזוק ברגים פח/מסגרת המדחס.
2. לצפות חלק מהמסגרת בחומר מבודד רעש.
3. להרכיב בולמי זעזועים/גומי בין בסיס/תושבות המדחס לרצפה בתוך העסק, למניעת רעידות.
4. לסגור פתחים בעסק לאחר תום יום הפעילות של העסק.

### **1. רקע**

בעסקים ובעיקר רשתות מזון מופעלים מנועים/מדחסים של מזגנים ומקררים, המדחסים בעיקר מופעלים במשך כל שעות היממה.

### **2. הנחיות כלליות בנוגע לעוצמה של רעשי רקע בבניין מגורים**

- 2.1 מומלץ להיוועץ ביועץ אקוסטיקה בכל הקשור במניעת רעשים
- 2.2 אין לעבור את הרמה המותרת של רעשי הרקע בתוך המבנים (למעט הרעש הנובע מהפעילות בהם). יש להקפיד על רמת דציבלים בהתאם לערכים שנקבעו על ידי האגף למניעת רעש וקרינה במשרד להגנת הסביבה, כדלקמן:

א. עוצמת הרעש לא תעבור את 35 דציבלים באופן רצוף ו-40 לסירוגין

ב. רעשי רקע במבנה יהיו עד 40 דציבלים לרעש רקע המושמע ברציפות ועד 45 דציבלים לרעש רקע הפועל לסירוגין.

מודדים מהמשרד להגנת הסביבה המוזמנים על ידי הרשות המקומית מוסמכים למדוד את רמת הדציבלים.

- 2.3 לצורך המדידה של עוצמת הרעש אפשר להסתייע ברכזי מניעת רעש מהיחידה הסביבתית של הרשות המקומית או ביועץ אקוסטי מטעמה. אם לא יתקבל סיוע מהרשות המקומית, יש לפנות לאגף למניעת רעש וקרינה של המשרד להגנת הסביבה.

**עורך ומגיש: יוסי חן – מנהל יח"ס עיריית עפולה**

08.10.14

-----  
חתימה

תאריך

העתק: ג'ב עדינה אגמון ממונה רעש וקרינה