



כ"ו בניסן התשע"ה
15 באפריל 2015

לכבוד
גב' שרון אטנר
מנהל היחידה לאיכות הסביבה

הנדון: תוצאות מדידת רעש בשעות הלילה ממשאבות החום של הבריקה העירונית

1. רקע:

- א. בחודש האחרון למשרדי העירייה מגיעות פניות רבות מתושבי רחוב המגדל הלבן 6 ו-8 בדבר רעש הנובע ממערכת משאבות החום שהותקנה על גג בריכת השחיה.
- ב. ע"פ הוראת מנכ"ל העירייה, בוצעה בתאריך 30.3.2015 בשעה 09:40-09:20 מדידת רעש מדירת מגורים הפונה לעבר גג הבריקה בקומה מספר 7 בבנין 8 ברחוב המגדל הלבן, בבדיקה זו לא נמצאו חריגות לרעש בשעות היום.
- ג. בתאריך 14.4.2015 בשעות 22:40-22:20 בוצעה מדידה לרעש בשעות הלילה מאותה הדירה, **נמצא כי עוצמת הרעש הנובעת ממנועי המערכת חורגת מהערכים המוגדרים בתקנות רעש בלתי סביר לשעות הלילה.**

2. תיאור מקור הרעש מאפייני המדידה:

הרעש נובע ממערכת משאבת חום המונה 2 יחידות שאיבה בעלות 16 מאוררים - מנועים, ציילר בעל 6 מאוררים ומפוח המותקנים על גג הבריקה.

3. פירוט המיכשור ששימש לביצוע המדידות:

המדידה בוצעה באמצעות מכשיר תיקני למדידת רעש של חברת B&K דגם 2250 light, מיקרופון דגם 4189, קליברטור דגם 4231.

4. אופן ביצוע המדידות:

- א. המכשיר הותקן במרכז חדר השינה ובמרחק של מטר אחד לפחות מכל קיר ומכשול אחר. המכשיר הונח בגובה שבין 120 ס"מ ל-150 ס"מ מהרצפה.
- ב. המדידה בוצעה כאשר דלתות וחלונות החדר הפונים כלפי חוץ פתוחים לרווחה ודלתות החדר הפנימיות הפונות כלפי פנים הדירה סגורות.
- ג. מד הרעש כויל לפני ואחרי ביצוע המדידה.



5. **תוצאות המדידה:**

- א. רעש רקע ללא פעולת משאבות החום מדידה במשך 3:42 דקות: $Leq=40.9dB(A)$
- ב. רעש בעת פעילות משאבות החום, מדידה במשך 3:04 דקות: $Leq=48.2dB(A)$
- ג. **תוצאות המדידה לאחר תיקון רעש הרקע: $Leq=47.3dB(A)$**

6. **בסיס חוקי:**

- א. הקריטריונים לעוצמת הרעש כפי שמופיעים בתקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר) 1990 למבנה באזור בו המקרקעין משמשים למגורים משולב עם מסחר ואו מלאכה ואו בידור ("מבנה ב"):
- (1) במשך היום (06:00-22:00): רעש שעולה על 9 שעות הינו: $55dB(A)$
- (2) במשך הלילה (22:01-05:59): עולה על 30 דקות $40dB(A)$

7. **מסקנות והמלצות:**

- בהתבסס על התוצאות שהתקבלו מהמדידה כמפורט לעיל, נמצא כי:
- א. **בשעות הלילה, יש חריגה של 7.3 דציבלים מהערך המותר** ובכך נגרם רעש בלתי סביר כמוגדר בתקנות.
- ב. **יש לפעול בהקדם האפשרי למען הורדת מפלס הרעש בכל אמצעי, כך שיעמוד בדרישות החוק, עד למציאת פתרון קבע רצוי לשקול כיבוי המערכת בשעות הלילה.**

בכבוד רב,

ברק יקותיאל
רכז תעשיות וקרינה

העתקים:

מר עופר תודר - מנכ"ל
מר דוד חביבה - מנהל מחלקת שפ"ע
עו"ד דורון דבורי - יועץ משפטי
גב' זאנה סולובייציק - סגנית מהנדסת העיר
מר ניסים רון - מנהל מחלקת הספורט