



יב בטבת התשע"ו  
24 בדצמבר 2015

לכבוד  
גב' שרון אטנר  
מנהל היחידה לאיכות הסביבה

### הנדון: תוצאות מדידת רעש בשעות הלילה ממשאבות החום של הבריכה העירונית

#### 1. רקע:

בעקבות פניות חוזרות של תושבי רחוב המגדל הלבן 6 ו-8 בדבר רעש הנובע ממערכת משאבות החום שהותקנה על גג בריכת השחיה, ולאחר שהותקנו על משאבות החום משתיקי קול כחלק מהמלצות ד"ר יוסי סוקר למניעת רעש מפעילותם, נערכה ביום רביעי 23.12.2015 בשעה 22:05 מדידה לרעש מפעילות המשאבות בשעות הלילה.

משאבות החום אינן עובדות לאחר השעה 22:00 בלילה עד לשעה 6:00 בבוקר, לצורך מדידת הרעש נשאר המשאבות עובדות עד השעה 22:10.

#### 2. תיאור מקור הרעש מאפייני המדידה:

הרעש נובע ממערכת משאבת חום המונה 2 יחידות שאיבה בעלות 16 מאוררים - מנועים, ציילר בעל 6 מאוררים ומפוח לשחרור גזים מחדר המכונות המותקנים על גג הבריכה.

#### 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 2:27 דקות:  $Leq=43.8dB(A)$
- ב. רעש בעת פעילות משאבות החום, מדידה במשך 3:02 דקות:  $Leq=49.1dB(A)$
- ג. **תוצאות המדידה לאחר תיקון רעש הרקע:  $Leq=47.5dB(A)$**

**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 ו/או מלאכה ו/או בידור ("מבנה ג"):
- (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:  
**בשעות הלילה, יש חריגה של 7.5 דציבלים מהערך המותר ובכך נגרם רעש בלתי סביר כמוגדר בתקנות.**

בכבוד רב,

ברק יקותיאל  
רכז תעשיות וקרינה

העתקים:

גב' איילת כהן – מ.מ 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