



12/03/2023

## דו"ח ניטור רעש

רעש מקריאת מואזין  
11.3.2023  
ממסגד דהאמש  
לוד

הוכן בידי המחלקה לאיכות הסביבה





## רקע

בעקבות תלונות חוזרות על רעש חזק ממואזין המגיע מכיוון המסגדים בשעות הלילה בכל רחבי העיר לוד, היחידה הסביבתית ביצעה ניטור רעש בדירות שונות בקרבת המסגדים.

### 1. תיאור הסביבה ומקור הרעש:

נקודת הצבת מכשיר ניטור הרעש היא ברחוב א.ד. גורדון (פרטים מלאים שמורים במשרדי היחידה) במרפסת הפונה לכיוון מסגד דהאמ"ש ממנו נשמעה קריאת המואזין. המרחק הינו כ-265 מ'.

תצ"א מאתר ה-GIS העירוני למרחק הצבת החיישן ממסגד דהאמ"ש



### 2. תקנות וקריטריונים אקוסטיים:

- א. אחד הסממנים המזוהים עם קריאת המואזין הוא השעה הקבועה בה מושמעת ואורכה.
  - ב. בחוק למניעת מפגעים, תשכ"א - 1961 נקבע ש"לא יגרום אדם לרעש חזק או בלתי סביר, מכל מקור שהוא, אם הוא מפריע, או עשוי להפריע, לאדם המצוי בקרבת מקום או לעוברים ושבים."
  - ג. להלן תקנות הרעש המפורסמות באתר המשרד:  
[https://www.gov.il/he/departments/legalInfo/noise\\_prevention\\_law\\_1961](https://www.gov.il/he/departments/legalInfo/noise_prevention_law_1961)
- דרישות המשרד להגנת הסביבה בהתייחס לרעש בשעות המותרות להפעלתה: הינו מפלס הרעש המרבי המותר בהוראות התקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר), התש"ן-1990.
  - להלן טבלאות מרכזות של מגבלות הרעש על פי התקנות, במקרה שלהלן מדובר על סוג המבנים א, ב.
  - מבנה א' – בניין המשמש כבית חולים, בית החלמה, בית הבראה, בית אבות או בית ספר. מבנה ב' – בניין באזור מגורים בהתאם לתוכנית לפי חוק התכנון והבניה.
  - ניתן לראות מהטבלה שהרעש המותר בלילה לא יעלה על 50 דציבל עבור מבנה ב' במשך פחות מ-10 דק'.



| מבנה א' |      | מבנה ב' |      | מבנה ג' |      | מבנה ד' |      | מבנה ה' |      |                                       |
|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------------------------------------|
| יום     | לילה | יום     | לילה | יום     | לילה | יום     | לילה | יום     | לילה | משך הרעש                              |
| 45      |      | 50      |      | 55      |      | 55      |      | 70      |      | עולה על 9 שעות                        |
| 50      |      | 55      |      | 60      |      | 60      |      | 75      |      | עולה על 3 שעות אך אינו עולה על 9 שעות |
| 55      |      | 60      |      | 65      |      | 65      |      | 80      |      | עולה על שעה אך אינו עולה על 3 שעות    |
|         | 35   |         | 40   |         | 40   |         | 40   |         | 40   | עולה על 30 דקות                       |
|         | 60   |         | 65   |         | 70   |         | 70   |         | 85   | בין 15 דקות לשעה                      |
|         | 40   |         | 45   |         | 45   |         | 45   |         | 75   | בין 10 דקות ל- 30 דקות                |
|         | 65   |         | 70   |         | 75   |         | 75   |         | 90   | בין 5 דקות ל- 15 דקות                 |
|         | 70   |         | 75   |         | 80   |         | 80   |         | 95   | בין 2 דקות ל- 5 דקות                  |
|         | 45   |         | 50   |         | 50   |         | 50   |         | 80   | פחות מ- 10 דקות                       |
|         | 75   |         | 80   |         | 85   |         | 85   |         | 100  | פחות מ- 2 דקות                        |

### 3. מכשור מדידה ואופן עריכת המדידות

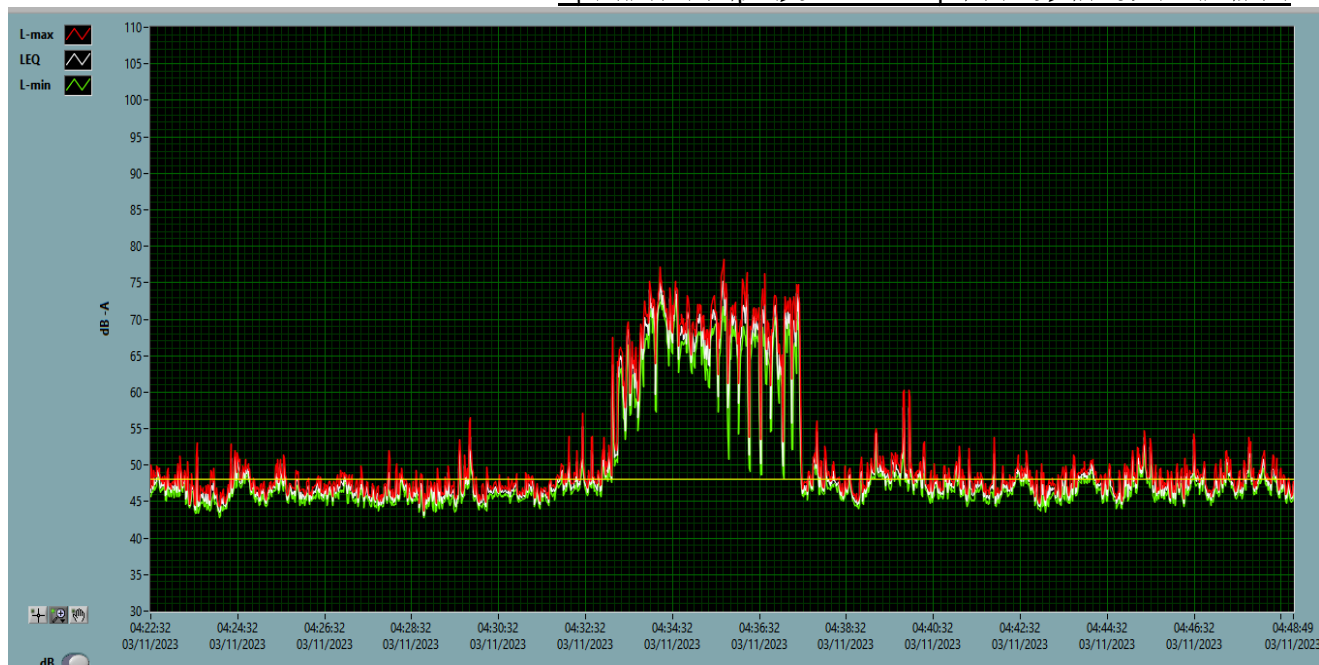
מדידות מפלסי הרעש בוצעו על ידי מדידה לאורך זמן על ידי גלאי רעש שמוקם בבית המתלונן ברחוב א.ד. גורדון (פרטים מלאים שמורים במשרדי היחידה). המדידה לאורך זמן בוצעה באמצעות חיישן רעש שאגר מדידות אקוסטיות במשך כחודש. חיישן הרעש הוא מסוג MK3 של חברת 'Convergence Instrument'. החיישן מבוסס על מיקרופון מסוג MEMS עם יכולת אגירת נתונים לאורך זמן ושידור הנתונים לענן. החיישן הוצב במרפסת בית המתלונן בכיוון למסגד דהאמי"ש.

### 4. תוצאות המדידות

תוצאות מדידות לאורך זמן באמצעות חיישן רעש: נתוני החיישן עולים לענן באופן רציף. בוצע רישום ותייעוד של קריאות המואזין בשעות הלילה ועד לפנות בוקר.



דיאגרמת מפלסי הרעש בתאריך 10.3.23 בשעת קריאת המואזין :



אורך הזמן שבו נשמעה קריאת המואזין בדירה כ-4 דקות, רעש הרקע עולה מרמה של כ 50 דציבל לרעש שווה ערך LEQ של 74.2 דציבל.

תיעוד קריאת המואזין וניתוח מפלסי רעש :

| מפלס רעש<br>רקע ממוצע<br>(לפני ואחרי)<br>(dBA) | מפלס רעש<br>מצטבר<br>leq<br>(dBA) | מפלס רעש<br>מקור<br>leq<br>(dBA) | שעת סוף אירוע | שעת תחילת<br>אירוע | תאריך   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------|--------------------|---------|
| 47.6                                           | 74.2                              | 74.2                             | 4:37          | 4:33               | 11.3.23 |

5. סיכום ומסקנות:

בתקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר), התש"ן-1990 קיים איסור מוחלט לבצע רעש בלילה העולה על 50 דציבל בבניין מגורים. במדידות שבוצעו נמצא שמפלס רעש המקור הינו מעל 74 דציבל ונמשך כ-4 דק'.

**מקור הרעש עולה מעל רעש הרקע בצורה חדה מעל 24.2 דציבל והינו חורג משמעותית מהתקנות המותרות בחוק.**

שעות קריאת המואזין בלוד בתאריך הרלוונטיים מתוך אתר :  
<https://www.islamicfinder.org>

