



06/11/2022

דו"ח סיכום ניטור רעש

רעש מקריאת מואזין לוד

דן סטרניק

רכז תעשיות ואיכות 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 6 קומה 8 במרפסת הפונה לכיוון מסגד דהאמ"ש ממנו נשמעה קריאת המואזין. המרחק הינו כ-265 מ'.

2. תקנות וקריטריונים אקוסטיים:

- 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
- 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	
50		55		60		60		75	
55		60		65		65		80	
35		40		40		40		70	
60		65		70		70		85	
40		45		45		45		75	
65		70		75		75		90	
70		75		80		80		95	
45		50		50		50		80	
75		80		85		85		100	



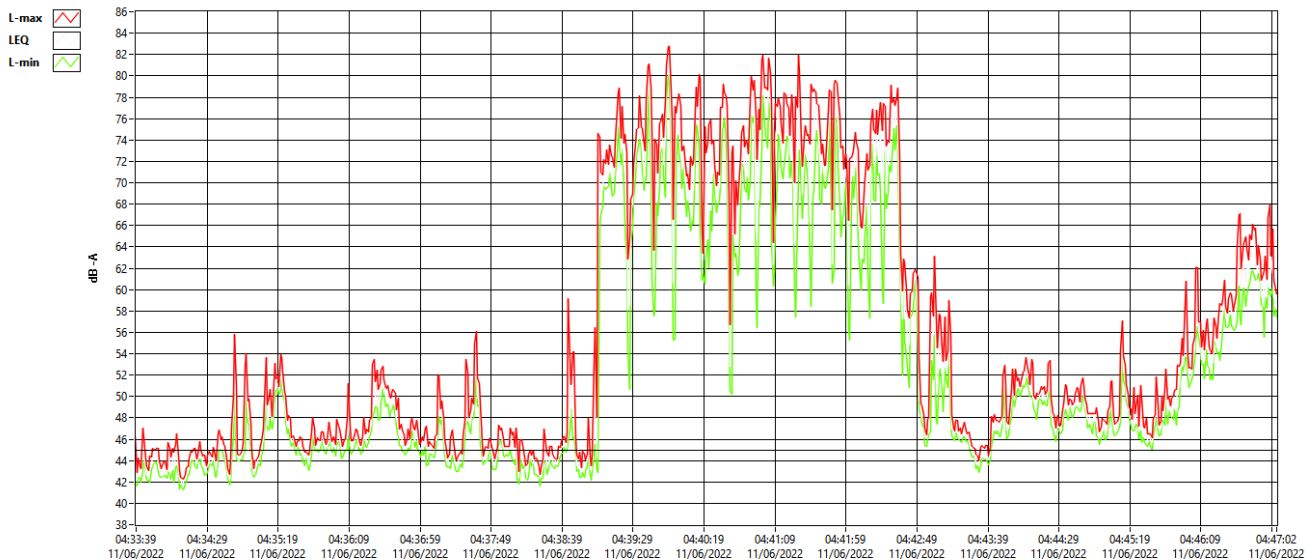
3. מכשור מדידה ואופן עריכת המדידות

מדידות מפלסי הרעש בוצעו על ידי מדידה לאורך זמן על ידי גלאי רעש שמוקם בבית המתלונן ברחוב א.ד. גורדון 6. 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 דהאמ"ש.

4. תוצאות המדידות

תוצאות מדידות לאורך זמן באמצעות חיישן רעש :
נתוני החיישן עלו לענן באופן רציף החל מה- 05 לנובמבר ועד לתאריך 06 בנובמבר. בוצע רישום ותיעוד של קריאות המואזין בשעות הלילה.

דוגמא לעלייה במפלסי הרעש בתאריך 06.11.22 בשעה 04:39 החופפת לשעת קריאת המואזין :



אורך הזמן שבו נשמעה קריאת המואזין בדירה כ-3.5 דקות, רעש הרקע עולה מרמה של כ-46 דציבל לרעש שווה ערך LEQ של 74 דציבל.

תיעוד קריאת המואזין וניתוח מפלסי רעש מדגמי נמצא בטבלה הבאה עבור הלילה שך 06.11.22 :

תאריך	שעת תחילת אירוע	שעת סוף אירוע	מפלס רעש leq ממוצע (dBA)	מפלס רעש רקע ממוצע (לפני ואחרי) (dBA)
06.11.22	04:39	04:42	73.9	46.5

הזמן שבו נשמעת קריאת המואזין הוא כ-3.5 דק'.

שעת קריאת המואזין תואמת לשעת קריאת המואזין באתר : <https://www.islamicfinder.org/>





בס"ד

היחידה לאיכות הסביבה

עיריית לוד

טל' 08-6989667 | פקס 08-9279718

dans@lod.muni.il

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 73.9 דציבל כ-3.5 דק'. מקור הרעש עולה מעל רעש הרקע בצורה חדה במעל - 20 דציבל.

