

## המשרד להגנת הסביבה

### מחוז צפון

### מדידות רעש ותקנות רעש בלתי סביר

יש להתייחס לרעש נפץ ירי ממטווח כרעש התקפי כנזכר בתקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר), התשי"ן 1990 בו הוגדר "רעש התקפי" בזו הלשון:

"רעש התקפי" – רעש בעל הופעה פתאומית ודעיכה מהירה, ומשך קצר, בדרך כלל פחות מ – 1 שני; כגון: רעש פיצוצים וקולות ירי או רעש אחר אשר בהימדדו מתקיים הפרש של 20dB ויותר בין שתי קריאות של מפלסי הרעש המרביים שנמדדו ב – dB(L) כאשר מכשיר המדידה כוון למצב "שיא" או למצב "איטי".

בתקנה 2 המגדירה רעש בלתי סביר נכתב:

(1) רעש אשר משכו הכולל ביום הוא כמפורט בטור א' בתוספת הראשונה, ומפלסו הנמדד כאמור בתקנה 5 עולה על הערך המפורט לגבי כל אחד מהמבנים בעמודה יום בטור ב' באותה תוספת.

בתקנה 3 נקבע מפלס הרעש לעניין תקנה 2 (1):

(2) מפלס רעש שווה ערך כאמור בפסקה (1), בתוספת 5dB(A) לרעש עם טון בולט או לרעש התקפי.

כאשר מדובר על קולות מקבצי ירי שנשמעות מנשק הצפון, יש להניח שמדובר על רעש התקפי ולא נדרש להוכיח זאת, ועל כן יש להפחית 5dB(A) מערך הרעש המותר.

המטווח פעיל מהשעה 0800 עד 1900, יש להניח שמשך הרעש (סכום כל חלקי הזמן בהם נורו יריות) עולה על 3 שעות ביום, ועל - כן מפלס הרעש המותר להישמע בקולטים הוא – 50dB(A).

### סיכום תוצאות בדיקות

רעש dB(A) מצטבר	תאור הרעש
44.0	רעש רקע
47-52	רעש ירי כולל רעש רקע בקומות עליונות ברח השקד
51.2	רעש מרבי בהפחתת השפעת רעש רקע
ברחוב 55-60 מעל 60	רח הצבר שקד- מחוץ לבתים מרפסות רב קומות
50-54	רח' התבור מחוץ לבתים
50.0	רעש מותר בתוך הבית בהתחשב בזה שמדובר על רעש התקפי כמוסבר למעלה
סיכום- מתקיימות חריגות ברעש ברחוב השקד בקומות העליונות הפונות למיטווח נשק הצפון	

פרוט תוצאות (מד רעש חברת SVANTEK דגם SVAN 957)

<b>PEAK L</b>	<b>LEQ dB(A)</b>	<b>משך זמן</b>	<b>מקום</b>	<b>שעה</b>	<b>תאריך</b>
68.5	43.8	00.11	השקד 1 קומה 3 רעש רקע	11.22	19.12.13
74.8	51.8	00.14	השקד מס 1 קומה 3	11.23	
82.4	51.3	01.05	""	11.26	
83.3	51.6	00.47	""	11.28	
77.6	51.6	01.14	""	11.33	
81.8	56.1	00.59	השקד ברחוב צד מזרחי	11.37	19.12.13
76.0	47.4	00.57	רח' תבור בית נמוך בחצר	11.43	23.12.13
74.2	51.1	00.24	""	11.58	
77.4	54.2	01.02	""	12.28	
72.5	53.1	00.30	""	12.29	
79.4	54.2	00.31	""	12.31	
92.4	59.4	00.38	השקד 3 קומה 6 מרפסת	13.02	26.12.13
85.1	51.7	02.09	השקד 3 קומה 6 בתוך הבית	13.19	
84.7	54.6	02.09	""	13.22	
83.8	52.1	02.10	""	13.26	
81.9	51.1	05.00	תבור 1 בית נמוך בחצר	10.57	2.1.2014
90.9	50.3	02.34	""	11.03	
80.1	50.1	01.06	תבור 3 בחצר	11.12	
	48.7	04.26	בית השקד 3 קומה 6 בית (זמירה)	11.33	2.1.2014
90.1	47.3	06.00	""	11.40	
83.6	51.0	04.40	""	12.18	
76.2	50.5	00.40	""	12.34	
79.1	50.1	03.47	""	12.52	
79.5	52.0	00.42	""	12.54	
	58-64		מדידות מהמרפסת	----	

## מניעת מפגעים לאוכלוסיה רחבה

במשך שנים האוכלוסיה מתלוננת על מפגעי רעש מקולות הירי מנשק הצפון . מקבצי הירי משפיעים על אוכלוסיה רחבה במגדל העמק. יש בודאי ציבור אנשים גמלאים, חולים, ציבור שלא עובד בשעות הבוקר, ביניהם קרוב לודאי עובדי משמרות לילה שצריכים לנוח בשעות הבוקר. יש להתייחס בכובד ראש לתלונות הציבור שלא יכולים לחיות עם רעש היריות בתוך הבית שלהם ובחצר מגוריהם.

במהלך השנים חלה עלייה במשכי שעות הירי, היקף הפעילות וכתוצאה מזה גידול בעצמת הרעש בהשוואה לשנים קודמות

היריות נשמעות היטב בשכונות מגורים, יש מקומות בהם הרעש נשמע גם כאשר מגיפים את החלונות- הרעש הנגרם עולה בשיעור משמעותי מעל רמת רעש הרקע, ואף מצאנו שיש חריגה מתקנות רעש בלתי סביר בבתים הפונים לנשק הצפון ברחוב השקד.

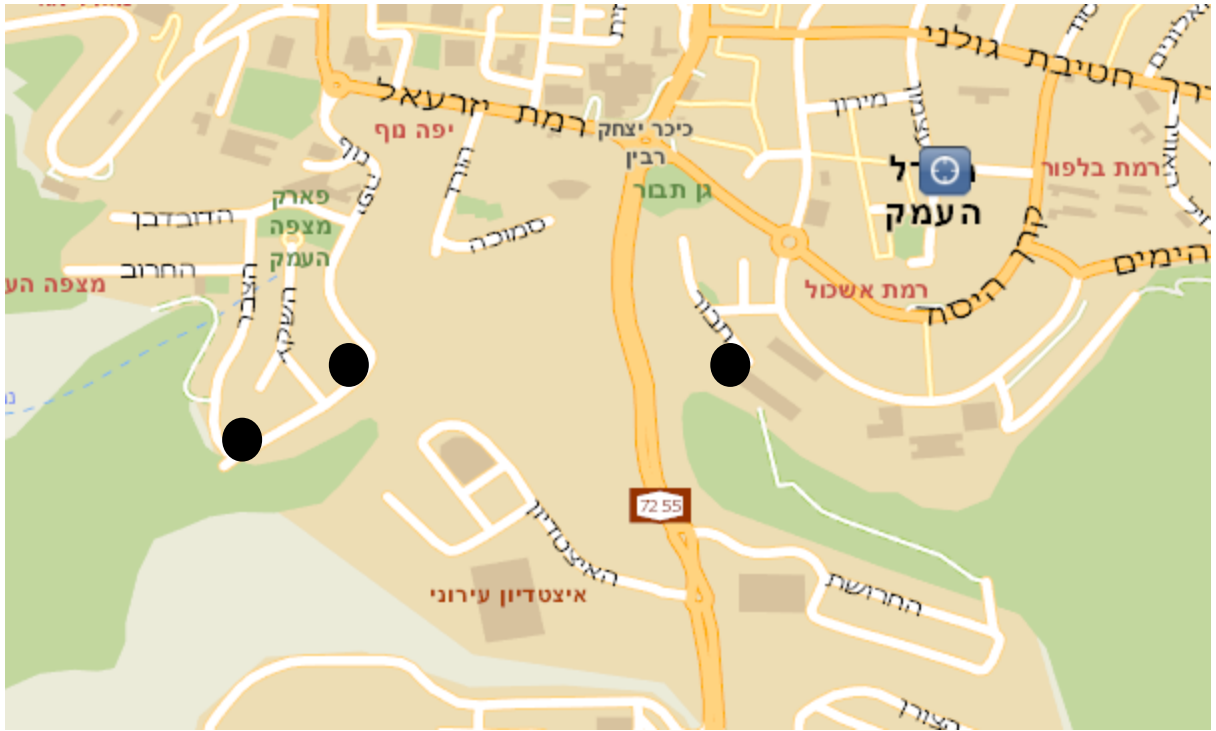
### הדרישה- להוריד את רמת הרעש מתחת לרעש הרקע

**משמעות הדבר להוריד את רמת הרעש ברחוב מתחת ל 50 דציבל ורמת הרעש במרפסות הדירות הגבוהות ל 55 dB(A) שמשמעותו הורדת רמת הרעש בבתים ל 45 דציבל.**

מדידת הרעש כאן צריכה להיות מוגדרת שכן יריה בודדת אין לה משמעות רק מקבץ יריות –ואז יש להגדיר את המירווח (להערכת מירווח שלא יעלה על 5 שניות).

**מיגון רעש קיים:** סוללות-יעילות חלקית, יש בעיה בשכונות המרוחקות שגבוהות יחסית למיטווח.

נדרש קרוי למיטווחים/ שינוי כיוון ירי/ התקנת משתיקי קול על כלי ירי רועשים במיוחד



## סימון נקודות המדידה ●

עדינה אגמון

מרכזת בכירה מניעת רעש

המשרד להגנת הסביבה

מחוז צפון