

19.12.22

כ"ה כסליו תשפ"ג

לכבוד
מוזל קמינסקי-

מנהלת יחידה סביבתית עיריית עפולה

שלום רב,

מדידת רעש ממדחסי הקרוור של סופרמרקט לבקוביץ 4.12.2022

1-רקע: תלונות תושבים הגרים ברחוב הסתוונית 10 ו 12 על רעש מפריע שמקורו בסופרמרקט לבקוביץ ברחוב הסחלב, גבעת המורה עפולה.

התלונות על הרעש מסופרמרקט לבקוביץ, אינן חדשות, בוצעו בעבר מדידות רעש ונמצא רעש בלתי סביר ממדחסי הקרוור. (בשנת 2021)

#בהמשך ציטוט ממכתב שנשלח לסופרמרקט ב - 6.5.22, המתאר את המפגע והשפעתו על חיי השכנים.

2-מדידת הרעש נערכה ביום א בתאריך **4.12.22**, בין השעות **19:20 ל 19:55** בבית משפחת גרוסמן ברחוב סיתוונית מס' 12 בקומה 2 מעל הקרקע.

מדידת הרעש נערכה בהתאם לתקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר) התש"ן 1990 (להלן התקנות)

מד הרעש הוצב בגובה 1.5 מ' בסלון הבית כאשר החלון הפונה לכיוון מקור הרעש פתוח. המרחק למקור הרעש 42 מ'

3-**מד הרעש ששימש למדידה** מתוצרת SVANTEK מודל 977 תקני ומכוייל. בוצע בדיקת כיוול לפני תחילת המדידה, ובדיקת כיוול נוספת לאחר סיום המדידה.

מד הרעש מקליט את הארועים, ניתוח מפלסי הרעש נעשה במקביל להקלטות ומאפשר לזהות מאפיינים שונים כמצוין בדוח.

4- **מקורות הרעש**: שייכים לסופרמרקט לבקוביץ בכתובת- הסחלב מס 16,

א- **3 מערכות מדחסי קרוור** (ראה תמונה מס 1) המדחסים פועלים לסרוגין 24 שעות 7 ימים בשבוע (כולל שבתות וחגים),

מבחינת המדחסים בשעות היום, המדחס הימני בתמונה הינו הדומיננטי ביותר מבין השלושה, הן לגבי עוצמת הרעש והן לגבי זמן הפעולה. כל מנוע נכנס לפעולה בזמן אחר.

מיגון אקוסטי קיים: פנל המכסה את המנועים מלמעלה, יש רווח בין הפנל לקיר למעבר הכבלים, מאפשר מעבר גלי קול (מיגון אינו מיטבי).

ב- **מדחס עליון מאחור** (ראה תמונה מס 2) המנוע מאופיין בעליה במפלס הרעש בהפעלה.

מיגון אקוסטי קיים- המדחס מקורה בפנל עילי מלמעלה משני צדדים, אך ללא איטום החיבורים בין הפנלים.



מחוז צפון

תקנות מניעת מפגעים (רעש בלתי סביר) התש"ן 1990

רעש מותר בשעות הלילה למשך זמן **העולה על 30 דקות** -מבנה ב-בנים באיזור מגורים לפי תכנית המשאר של עיריית עפולה - **40 דב**. רעש מותר בשעות היום- 50 דב

תקנות מניעת מפגעים (מניעת רעש) התשנ"ב 1992

תקנה 11 -"לא יפעיל אדם ולא ירשה להפעיל מזגן, מדחס או מכשיר כיוצא בזה באופן הגורם לרעש חזק המפריע או עלול להפריע לאדם הנמצא בבית מגורים אחר"

תוצאות בדיקת רעש מתאריך 4.12.2022 בשעות 19:20 ועד 20:00

ארוע	משך זמן מדידה מינמלי	LEQ נמדד dB(A)	מפלס הרעש בהתחשב ברעש הרקע (*)	תקנות -מבנה ב dB(A)יום/לילה	הערות
רעש רקע כללי	40 שניות	31.6			אפיונים- רכבים, אוטובוסים (מנועים שקטים) ברחוב האירוסים
מנועי סופרמרקט לבקוביץ		39.1-40.4	39.8	40 לילה 50 יום	לא נמצא טון בולט כהגדרתו בתקנות, אם זאת למקורות רעש מסוג זה, יש תדר אופייני.

(*) הסבר להשפעת רעש הרקע:

הרעש הנמדד הוא **רעש מצטבר** הכולל את רעש הרקע, על מנת לחשב את רעש המקור, המשרד להגנת הסביבה אימץ נוסחא המופיעה בתקני רעש שונים, לפיה נערכו החישובים. הטבלה הבאה מדגימה שבשעות הלילה המאוחרות, כאשר רעש הרקע צפוי לרדת, נקבל ערכים החורגים מ 40, בכל מקרה החריגה היא קטנה בשיעור של 0.2 דב.

חישוב רעש המקור לפי המדידה בשעה 19:30		
רעש מצטבר (מדוד)	רעש הרקע	רעש המקור
40.4	31.5	39.8
חישוב הרעש המצטבר בהנחה שרעש הרקע בשעות מאוחרות יותר יורד ל 30		
רעש מצטבר	רעש הרקע	רעש המקור
40.2	30.0	39.8
בהנחה שרעש הרקע בשעות מאוחרות יותר יורד ל 28		
רעש מצטבר	רעש הרקע	רעש המקור
40.1	28.0	39.8

10



סיכום ומסקנות:

א-לפי המדידות שנערכו ב 4.12.2022, ישנה חריגה העשויה להגיע ל 0.2 דציבל בהשוואה לתקנות רעש בלתי סביר, ולפיכך מתקיים מפגע רעש בלתי סביר בשעות הלילה כתוצאה מפעולת המדחסים של מכולת לבקוביץ.

ב- כל מנוע מבין ה 4 הקיימים פועל בזמן אחר, לפי המדידה שנערכה לא ניתן לקבוע מהו מצב המרבי של הרעש שבו פועלים 4 המנועים ביחד. יודגש שהמדידה נערכה בחודש דצמבר, הרעש צפוי להתגבר בקיץ כתוצאה מפעילות מוגברת של מדחסי הקירור.

ג- נמצא הפרש של 8.5 דציבל, בין רעש הרקע לבין רעש המנועים, ערך גבוה פי שנים מעל הערך שהגדיר המשרד להגנת הסביבה כרעש חזק (5 דציבל) לפיכך אני קובעת שנגרם רעש חזק המפריע לשכנים מפעולת המדחסים.

ד-המלצה לפעולה-לפנות למומחה על מנת לבצע מיגון אקוסטי אפקטיבי, או לטפל להחליף/מדחסים על מנת לצמצם את הרעש במקור.

מ.ר.ל.י
בברכה,

עדינה אגמון

מרכזת בכירה מניעת רעש

העתיקים:

ד"ר סיגל בלומנפלד- מנהלת המחוז

סופרמרקט אחים לבקוביץ, האירוסים 1 עפולה
Shlomilevko1@gmail.com 054-314-3124

מריאן עוואד -מפקחת איכות הסביבה- יח"ס ע. עפולה

אריאל בן עמי-רעש תחום תעשיות



תמונה מס 1 מקור א- צולם עי עדינה אגמון



3 מנועים מהצד המזרחי של מבנה הסופרמרקט

1

תמונה מס 2- מקור ב- (צולם עי עדינה אגמון)

1



המדחס העילי



תקנות למניעת מפגעים (מניעת רעש) 1992

רעש מזגנים ומדחסים

11. לא יפעיל אדם ולא ירשה לאחר להפעיל מזגן, מדחס או מכשיר כיוצא באלה –

תק' תשע"א-2011

(1) באופן הגורם לרעש חזק המפריע או עלול להפריע לאדם הנמצא בבית מגורים אחר;

תק' תשע"א-2011

(2) אם הוא גורם או עלול לגרום לרעש בלתי סביר כמשמעותו בתקנה 2 לתקנות רעש בלתי סביר.

תמונה מס 3- תרשים המקום



הסתונית 10-14 בניני המגורים הקרובים לסופר- ברח הסחלב מס 16



מכתב מתאריך 26.5.22 נשלח לסופרמרקט לבקוביץ על ידי הדיירים הסובלים מהרעש.



מחוז צפון

26/05/2022

לכבוד: הבעלים של "סופרמרקט האחים לבקוביץ"

שלום,

אנחנו משפחת גרוסמן מתגוררים ברחוב סתוונית מס' 12 בשכונת גבעת המורה, עפולה. אחחנו וכלל דיירים בניין שלנו ובבניינים סמוכים ואשר חתומים מטה, סובלים מרעש קבוע, מתמשך ומוגזם אשר נגרם עקב מערכת הקירור השייכת לחנות שלכם אשר נמצאת בחלק האחורי של החנות ופונה לכיוון הדירות שלנו.

אמנם מערכת הקירור הייתה נשמעת היטב מזה תקופה ארוכה והדבר הפריע לנו. אך בשבוע וחצי האחרונים הרעש הוחמר מאוד בעוצמתו ולא מאפשר לנו להמשיך לנהל את אורח חיינו כרגיל.

הרעש קורה במחזורים של כמה דקות. כלומר יש כמה דקות של רעש חזק ואז הפסקה של כמה דקות וחוזר חלילה.

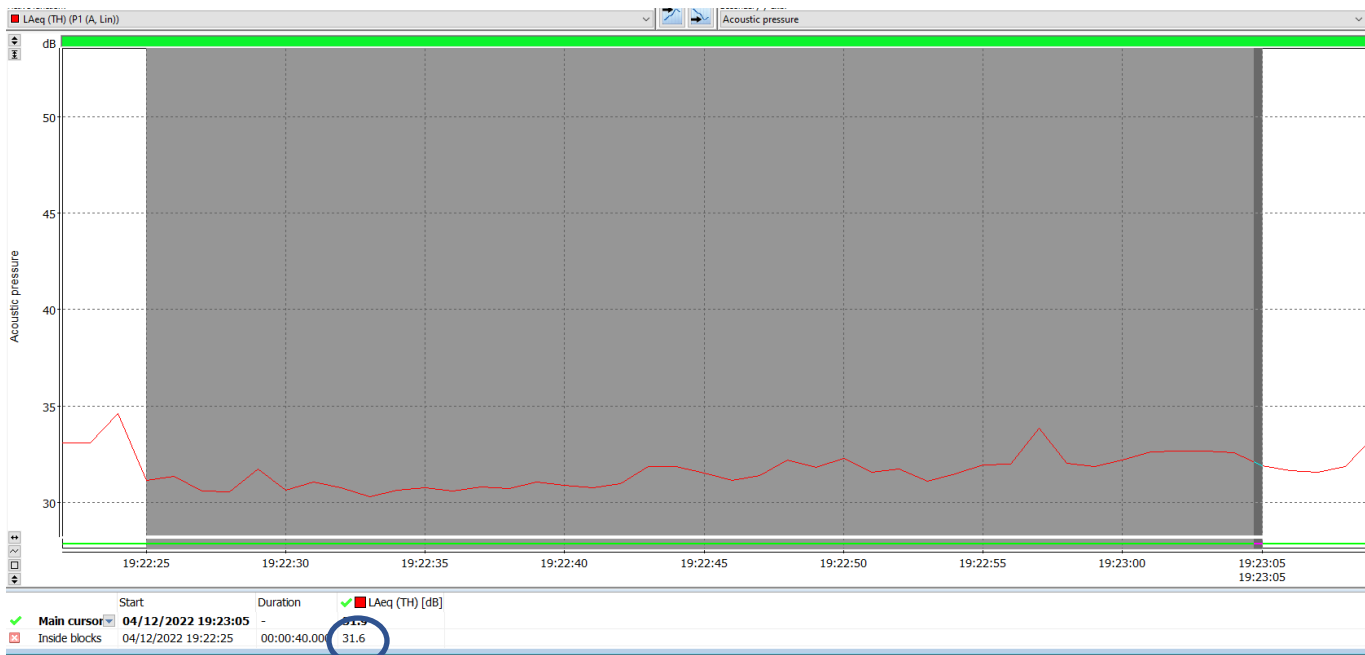
כך במשך 24 שעות ביממה. לא ניתן לשהות בבית מבלי לסגור את החלונות. ואף שסוגרים אותם עדיין נשמע הרעש. כך שגם בלילה גם אם החלונות סגורים הרעש מפריע להירדם.

אנו מבקשים מכם בכל לשון של בקשה לטפל בדחיפות בבעיה. זאת בטרם נפנה לגורמים רשמיים כגון הרשות המקומית (אשר אחראית להתערב עפ"י חוק "תקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביב), התש"ן-1990. ועפ"י "חוק למניעת מפגעים, התשכ"א-1961)

ואף לבית המשפט (אשר אחראי לאכיפת החוקים והתקנות שצויינו וכן על "חוק למניעת מפגעים סביבתיים-התשנ"ב-1992).

10

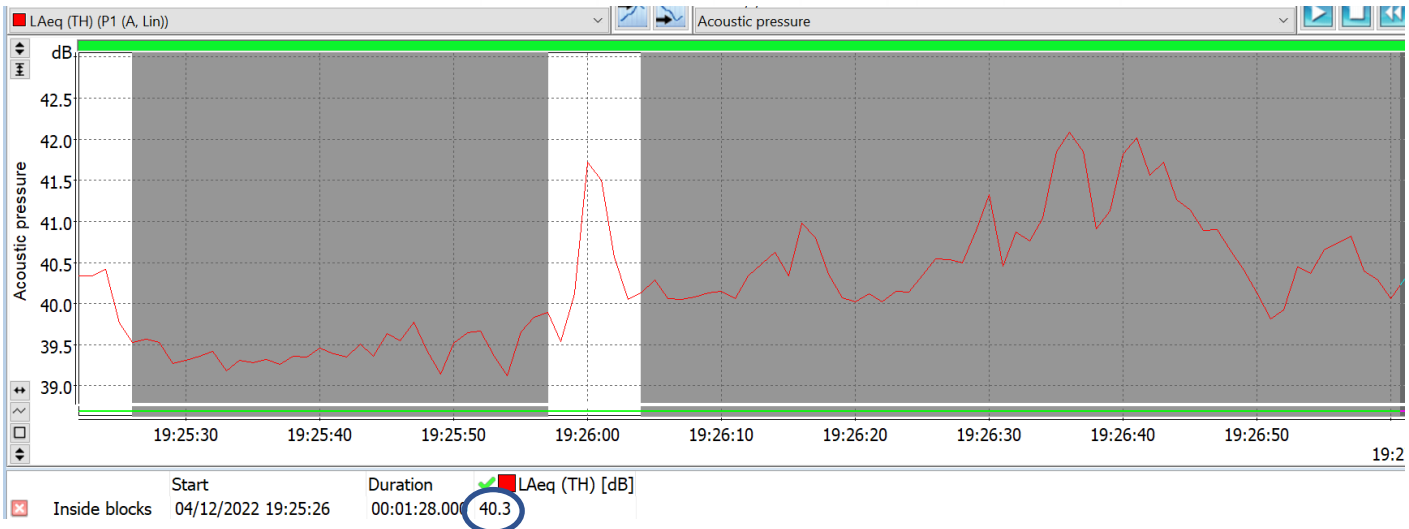
גרפים מייצגים



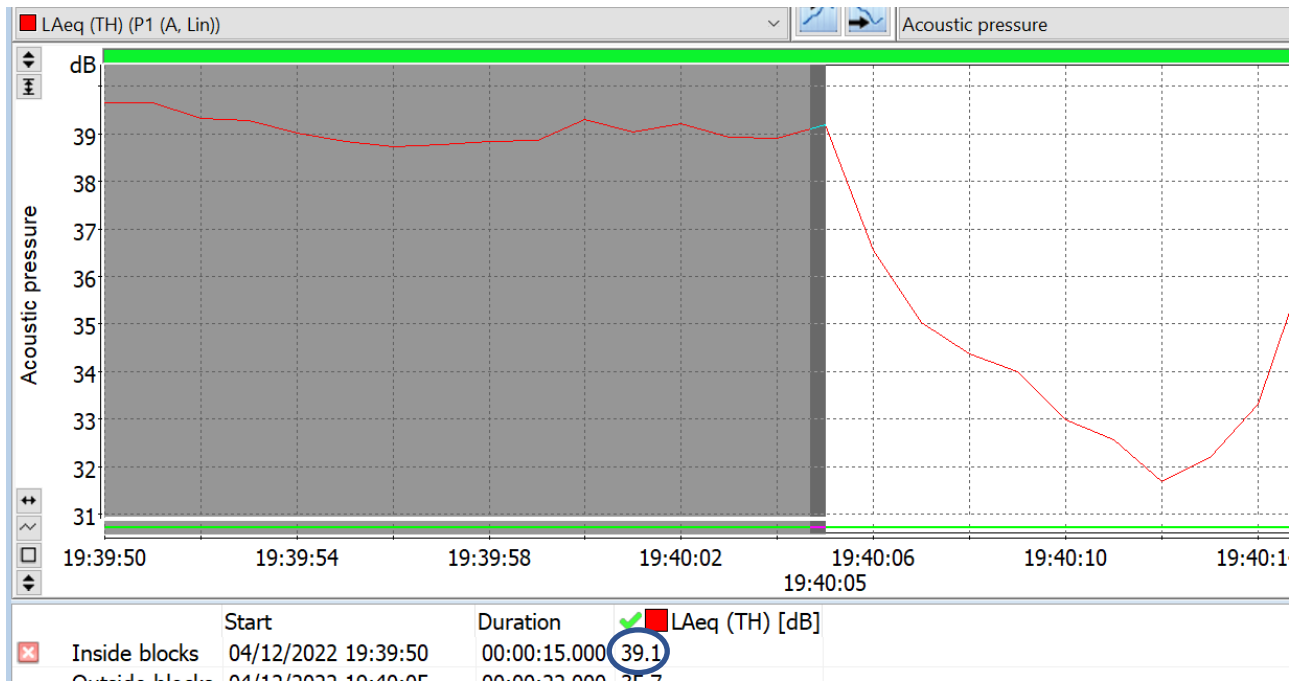
ארוע 131 במכשיר- רעש רקע - 31.6 dB(A) בעת הפסקה של המנועים שעובדים לסרוגין שעה: 19.22 עד 19.23



מחוז צפון



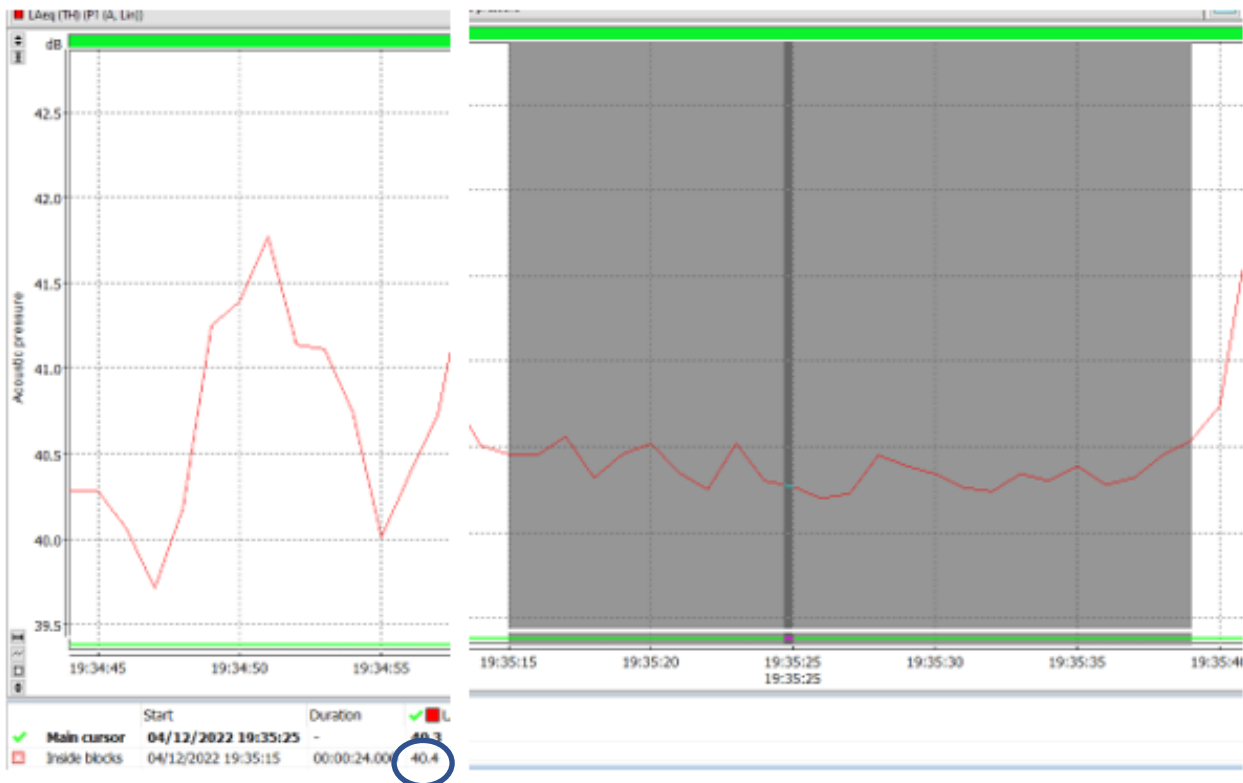
ארוע מס 133 במכשיר- רעש המנועים 40.3 dB(A) שעה 19.25 עד 19.27



הגרף מדגים ירידה במפלס הרעש עם הדממת המנועים- מ 39.1 dB(A) ל 32 – ירידה של 7.1 ב.



מחוז צפון



ארוע מס 139 במכשיר- מנועים עובדים בפרק הזמן בין 19:35:15 ל 19:35:40 -מפלס הרעש הגיע ל 40.4



סחוז צפון

	1	2	3	4
1	Device type	SVAN 977		
2	Serial No.	36100		
3	Internal software version	1.15.2		
4	Filesystem version	1.15		
5				
6	Original file name	L133		
7	Measurement time	19:25:22		
8	Measurement date [dd/MM/yyyy]	04/12/2022		
9	Device function	1/3 Octave		
10				
11	Leq/RMS integration	Linear		
12	Statistics detector	Linear		
13	Start delay	1.0s		
14	Integration period	Infinity		
15	Start synchronization	OFF		
16				
17	Pre Calibration type	By measurement		
18	Pre Calibration date	04/12/2022		
19	Pre Calibration time	19:18:22		
20	Post Calibration type	Not performed		
21				
22	Logger step	1 s		
23	Logger records count	103		
24	Markers	Events	Whole data marker	
25	Split mode	OFF		
26				
27	Events			
28	Recording mode	Continuous		
29	Sampling rate	48000.0 Hz		
30	Bits per sample	24		
31	Filter	Z		
32	Events count	1		
33				
34	Measure Trigger mode	Off		
35				
36	Logger Trigger mode	Off		
37				
38	ExtIO mode	Analog out		
39				

פרטים לגבי המדידה ומד הרעש - ממכשיר הרעש

