

סיכום מדידות רעש - מגרש כדורגל – רח' אלה רעות

בעקבות פניה בנושא רעש ממגרש כדורגל ברח' אלה רעות, התבצעו מספר מדידות בקרבת בתי התושבים הסמוכים למגרש הכדורגל.

המדידות בוצעו ע"י הח"מ, רכזת רישוי עסקים במחלקת איכות ותכנון הסביבה בעיריית מודיעין. למודדת ניסיון של 4 שנים בבדיקת דו"חות רעש.

מקור הרעש לפי המתלונן הוא ממגרש הכדורגל הסמוך לביתו. המגרש פעיל בעיקר בשעות אחר הצהריים באופן לא רציף - שעות הפעילות של חוג הכדורגל הן 17:00 עד 20:00 לא בכל ימות השבוע.

בשעות הבוקר המגרש משמש את בית הספר בשיעורי ספורט ובהפסקות.

מיקום המדידה נבחר להיות בגבול מגרש בתי התושבים הקרובים ביותר (מדידה בהתאם לתקנות נדרש לבצע **בתוך** חדר הפונה למגרש בחלון פתוח). מגרש הכדורגל נמצא מתחת למפלס הרחוב של המתלונן.

לצורך קביעת רעש רקע, התבצעה מדידה ביום שלישי 30/05/23 בשעה 17:30 כאשר המגרש היה ריק.

מדידה בשעת חוג כדורגל התבצעה ביום רביעי 31/05/23 בשעה 17:30.

מדידה נוספת התבצעה ביום חמישי בערב, בהתאם לדיווח מקדים על חוג במקום, אך בין השעות 19:30 ועד 20:30, מגרש הכדורגל היה ריק כך שהמדידה התבצעה לצורך רעש רקע למקרה של מדידה נוספת בשעה דומה.

אי לכך בוצעו 2 מדידות נוספות בזמנים של קיום חוג כדורגל במקום.

המדידות התבצעו באמצעות מכשיר מדידה מדגם SVAN 957. נערך כיול אחרון למכשיר באוגוסט 2020. בנוסף המכשיר עבר כיול במדידה לפני כל ביצוע מדידה בשטח.



איור 1 מיקום המדידה ביחס למגרש הכדורגל החדש כ-20 מ'.



תמונה 1 מגרש הכדורגל מכיוון המדידה

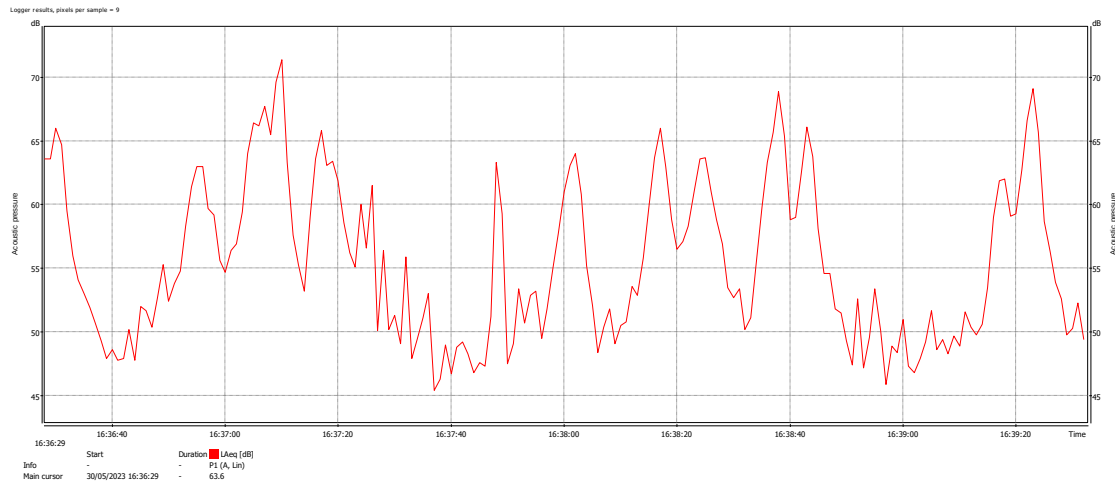
מחלקת איכות ותכנון סביבה - טל 08-9726202

ממצאים:

הצגת כל מדידה בנפרד וטבלא מסכמת בסוף המסמך

בתאריך 30/5/23 – יום שלישי, מדידת רעש רקע:

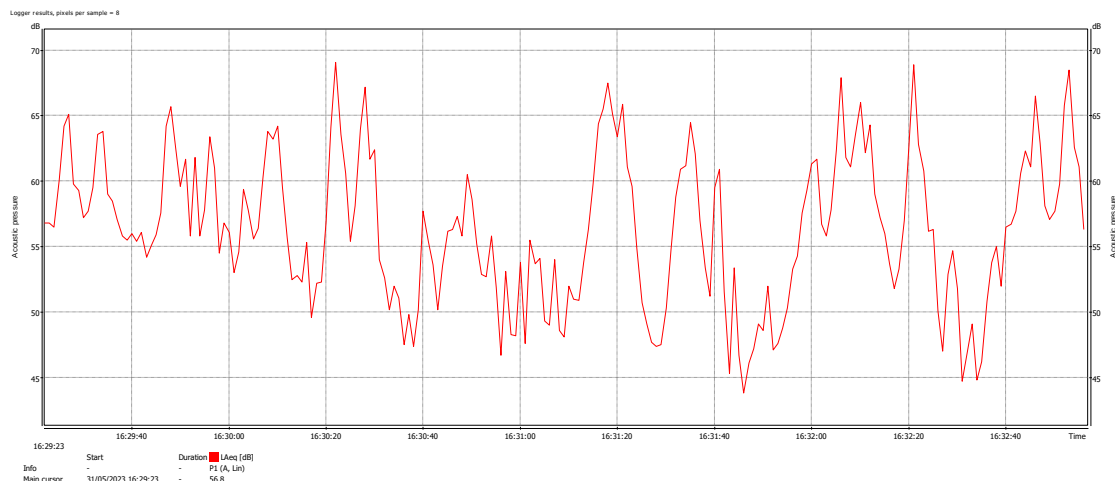
מדידת הרעש במקום נעשתה מעבר לכביש ברחוב אלה – ניתן לראות כי מעבר מכוניות על גבי הכביש העלה את מפלסי הרעש ובניקוי מעבר המכוניות הרעש הנמדד בנקודה מגיע ל-50 דציבל בקירוב (בשעה שאין פעילות במגרש):



Underrange	OvIT	Elapsed time	Detector	Filter	Profile	Hour	Day
					Laeq	Units	
%	hh:mm:ss			HH:mm:ss		dd/MM/yyyy	
dB	0	0.0	00:03:04	Fast	A	P1	17:36:28
							30/05/2023
							60.0

בתאריך 31/5/23 – יום רביעי – חוג כדורגל לילדים במגרש:

מדידת הרעש במקום נעשתה מעבר לכביש ברחוב אלה – ניתן לראות כי אין הבדל משמעותי בין עוצמות הרעש הנמדדות, בניקוי מעבר מכוניות - הרעש הנמדד בנקודה מגיע ל-50 דציבל בקירוב (בשעת פעילות במגרש):

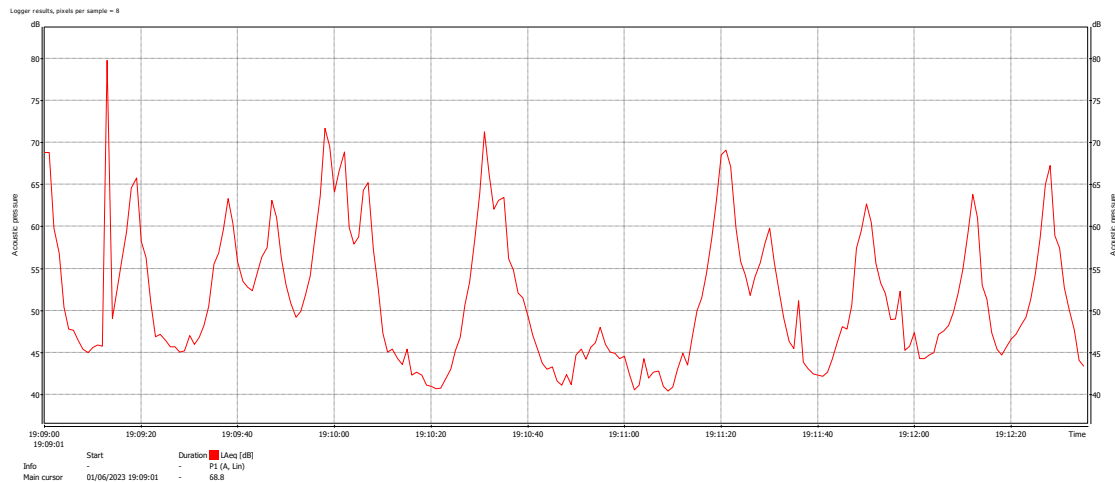


Under	range	OvIT	Elapsed time	Detector	Filter	Profile	Hour	Day
						LAeq	Units	
		%	hh:mm:ss			HH:mm:ss	dd/MM/yyyy	
dB	0	0.0	00:03:34	Fast	A	P1	17:29:22	31/05/2023
							59.8	

מחלקת איכות ותכנון סביבה - טל 08-9726202

בתאריך 01/6/23 – יום חמישי, מדידת רעש רקע:

מדידת הרעש במקום נעשתה מעבר לכביש ברחוב אלה – ניתן לראות כי בניקוי מעבר מכוניות, הרעש הנמדד בנקודה מגיע ל-40-45 דציבל בקירוב. זאת בשעה שאין פעילות במגרש:

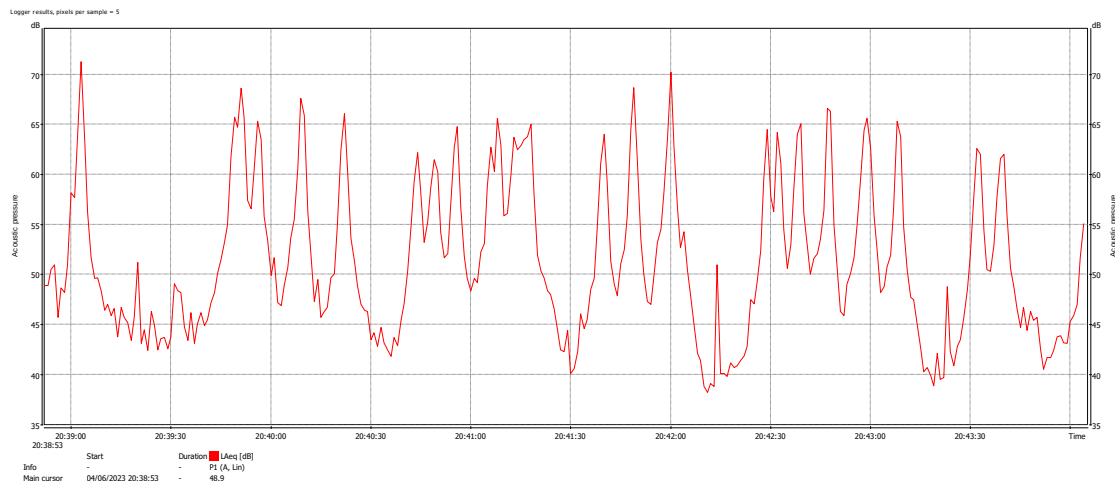


Under	range	OvIT	Elapsed time	Detector	Filter	Profile	Hour	Day
						L_Aeq	Units	
	%	hh:mm:ss				HH:mm:ss	dd/MM/yyyy	
dB	0	0.0	00:03:35	Fast	A	P1	20:09:00	01/06/2023
							60.8	

מחלקת איכות ותכנון סביבה - טל 08-9726202

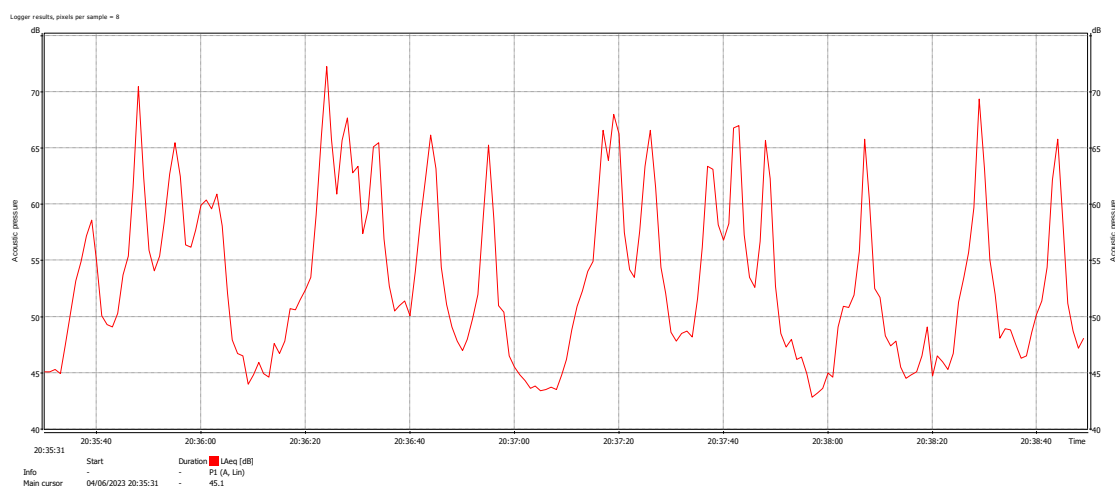
בתאריך 04/6/23 – יום ראשון, מדידת רעש בזמן חוג:

מדידת הרעש במקום נעשתה מעבר לכביש ברחוב אלה – הפעם, ניתן לראות עליות רגעיות בעקבות פגיעות הכדור ודיבורים במגרש, ויחד עם זאת, הרעש הנמדד לא מגיע מחוץ לטווח המותר לפעילות של פחות מ- 3 שעות רצופות:



Main results for sound

Underrange	OvIT	Elapsed time	Detector	Filter	Profile	Hour	Day
					L(Aeq)	Units	
	%	hh:mm:ss			HH:mm:ss	dd/MM/yyyy	
0	0.0	00:05:12	Fast	A	P1	20:38:52	04/06/2023
						58.1	dB



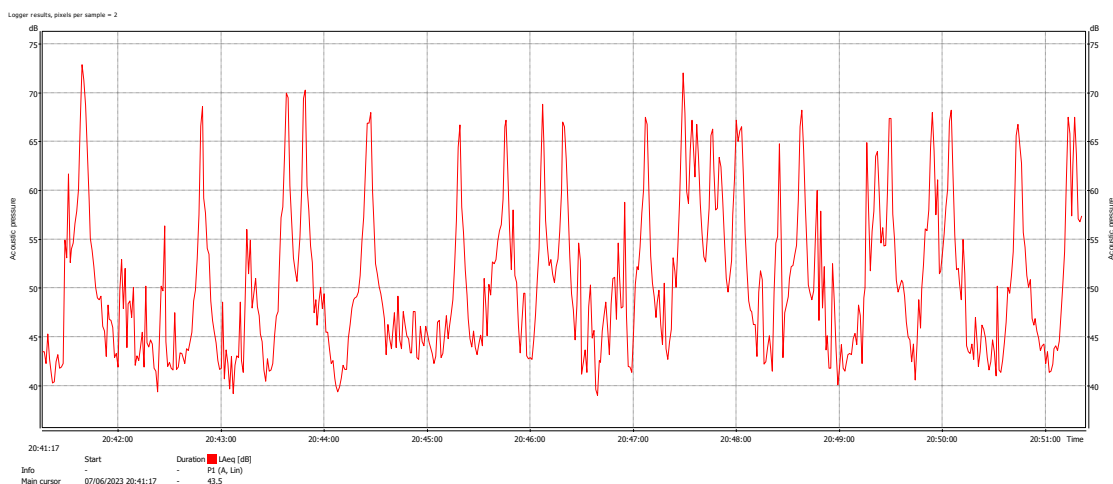
Main results for sound

Underrange	OvIT	Elapsed time	Detector	Filter	Profile	Hour	Day
					L(Aeq)	Units	
	%	hh:mm:ss			HH:mm:ss	dd/MM/yyyy	
dB	0	0.0	00:03:19	Fast	A	P1	20:35:30
							04/06/2023
							59.6

מחלקת איכות ותכנון סביבה - טל 08-9726202

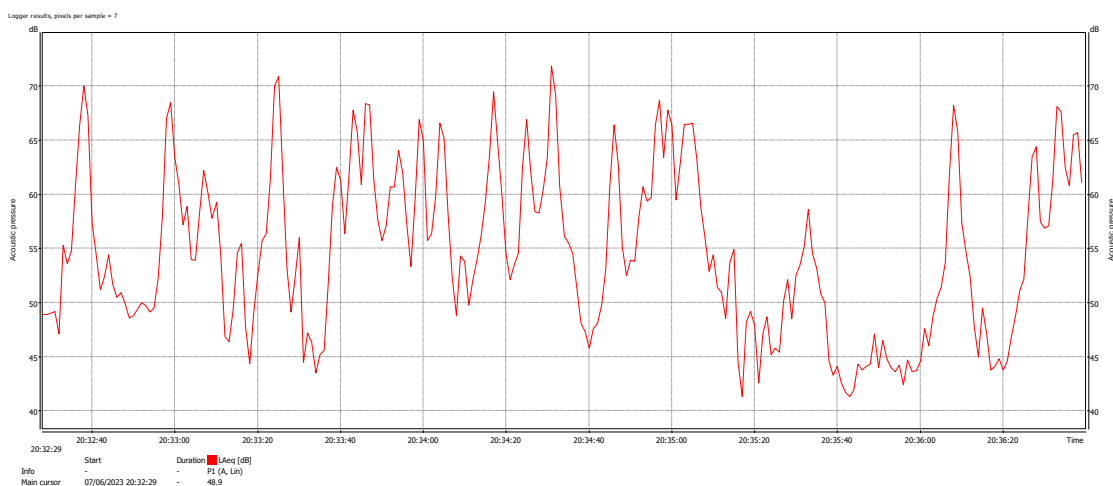
בתאריך 07/6/23 – יום רביעי, מדידת רעש בזמן חוג / משחק מבוגרים :

מדידת הרעש במקום נעשתה מעבר לכביש ברחוב אלה – הפעם, ניתן לראות עליות רגועות בעקבות פגיעות הכדור ודיבורים במגרש. במדידה של 4 דקות קיימת חריגה של 0.8 דציבל, אך בשל העובדה כי המדידה נעשתה מחוץ לבית התושב, ניתן להניח הנחתה של 5 דציבלים בעקבות חלון. בנוסף במדידה של 10 דקות לא קיימת חריגה מקריטריון הרעש ל- 3 שעות :



Main results for sound

Underrange	OvIT	Elapsed time	Detector	Filter	Profile	Hour	Day
					L Aeq	Units	
	%	hh:mm:ss			HH:mm:ss	dd/MM/yyyy	
dB	0	0.0	00:10:05	Fast	A	P1	20:41:16
							07/06/2023
							58.5



Main results for sound

Underrange	OvIT	Elapsed time	Detector	Filter	Profile	Hour	Day
					L Aeq	Units	
	%	hh:mm:ss			HH:mm:ss	dd/MM/yyyy	
0	0.0	00:04:11	Fast	A	P1	20:32:28	07/06/2023
							60.8
							dB

מחלקת איכות ותכנון סביבה - טל 08-9726202

סיכום המדידות

יום המדידה	מצב המגרש	תוצאת מדידה	הפחתת רעשי מכונות	הפחתת 5 דציבל בשל חלון
30/5/23 אחר הצהריים	מגרש ריק	60	52.7	47.7
31/5/23 אחר הצהריים	חוג ילדים	59.8	54.0	49
1/6/23 ערב	מגרש ריק	60.8	58.9	53.9
4/6/23 ערב	חוג ילדים	59.6	48.6	43.6
7/6/23 ערב	חוג למבוגרים	58.5	55.2	50.2

בהתאם לחוק למניעת מפגעים (מצורפת תבלה) במבנה באזור מגורים (מבנה ב) לא נמצא רעש החורג מתננות הרעש הרעש העולה על 3 שעות אך לא עולה על 9 שעות:

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	

סיכום והמלצות:

1. אין במקום חריגה מתקנות הרעש למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר) – התש"ן 1990.

בברכה,

נעם פלאם

רכזת רישוי עסקים ואיכות סביבה

מחלקת איכות ותכנון הסביבה

מחלקת איכות ותכנון סביבה - טל 08-9726202