



מדידת קרינה ELF

אתר המדידה : גן חרוב רח' השריון 14 טירת הכרמל.
שם המזמין: ד"ר מונה נופי –נעמה
איגוד ערים אזור מפרץ חיפה הגנת הסביבה.
כתובת: יעקב מושלי 7 חיפה 04-8428201 .

בדיקות קרינה מרשת החשמל גני ילדים טירת הכרמל - מס' הזמנה RAD011215

1. פרוטוקול מדידות קרינת ELF גן הרוב.

תאריך הבדיקה: 24/12/2015	שם מזמין הבדיקה: ד"ר מונה נופי-נעמה מרכזת קרינה אלקטרומגנטית איגוד ערים אזור מפרץ חיפה - הגנת הסביבה	
שעת הבדיקה: 14:00	כתובת: רח' יעקב מושלי 7 מפרץ חיפה.	
	עיר: חיפה	
מזג אוויר : חורף / יום בהיר, קר.	נייד:	04-8428201
	פקס:	
מיקום האתר : מבנה על קרקע - גן ילדים חרוב רח' השריון 14 טירת הכרמל . גובל בין הרחובות הרב ויינרב, הרב סולימן		
ציוד המדידה: AARONIA NF- 1010E	שם מבצע המדידה: ראובן ודש	
רגישות ותחום תדרים: 100µG, 10Hz-10kHz	מס' היתר ELF : 5059-01-4	
מס' סידורי : 33499	תוקף היתר ELF: 30.11.2019	
תוקף כיול המכשיר : 27/01/16	מס' היתר RF : 5059-01-6	
מעבדת הכיוול : AARONIA	תוקף היתר RF: 30.11.2019	
המדידות נערכו בליווי: מר צביקה אליה מנהל צוות חשמל בעיריית טירת הכרמל .		
תיאור ביצוע המדידה : בדיקת רמת הקרינה הנמדדת הגבוהה ביותר ותיאור הנקודה באזור המאוכלס ברציפות ביחידות mG -צפיפות שטף המגנטי . בזמן הבדיקה בוצעה העמסה של לוחות החשמל ע"י הפעלת צרכנים כגון מזגנים ותאורה . סריקה איטית בגובה משתנה מ 30 ס"מ עד 100 ס"מ ובהתאם למקומות השהייה ובסמוך למקורות הקרינה.		
מקורות השדה המגנטי: מחוץ לגן: קו מתח נמוך חשוף מקביל לכניסה של הגן כ- 14 מ' ברח' הרב ויינרב. קו עילי מתח נמוך חשוף חוצה את חצר המשחקים בסמוך לארגז החול כ-5 מ' לאורך רח' הרב ברזני סולימן בתוך הגן: אין ארון חשמל (ממוקם בגן חבצלת הסמוך) . מדחסי המזגנים מותקנים בגג.		
הערות:		

ישראל טל: 0544582237 טלפקס' 04-8442978 דוא"ל: darrom1@013net.net קריית אתא



Israel k-ata T:+972-054-4582237, Fax: +972-4-8442978, Email: darrom1@013net.net



2. תוצאות מדידת רמות צפיפות השדה מגנטי ELF בגן הרוב:

מס'	נקודת מדידה	אכלוס/ אזור שהייה רציף	תיאור מקור הקרינה העיקרי	מרחק ממקור השדה המגנטי (במטר)	גובה המדידה (בס"מ) ממפלס הבדיקה	עוצמת צפיפות השדה המגנטי שנמדד	הערות
1	פינת מפגש	יש	רקע	רקע	100	2.7-2.9	
2	פינת מפגש	יש	רקע	רקע	100	2.25-2.7	
3	פינת בובות	יש	רקע	רקע	100	2.2-3.19	
4	פינת משחק	יש	רקע	רקע	100	2.6-2.8	
5	פינת יצירה מרחק נמדד בניצב לחלון /קיר הגן, הפונה לרחוב הרב ויינרב	יש	רקע+ קווי מתח נמוך	0.3	100	4.7	מרחק קווי
				0.6	100	4.4	המתח
				0.8	100	3.4-4	מקיר הגן
				1	100	2.5-2.8	כ-14 מ'
				2	100	3-3.2	אופקי לציר
2.5	100	1.83	קו המתח				
6	פינת יצירה צד רחוק מהכניסה	יש	רקע+ קווי מתח נמוך	1	100	2.2-2.5	מרחק נמדד בניצב לחלון הפונה לרח' הרב ויינרב
7	פינת יצירה שולחן ישיבה מרכז גן	יש	רקע+ קווי מתח נמוך	רקע	100	3.4-3.8	
8	מטבח	יש	רקע	רקע	100	2.2-2.4	
9	שירותים	אין	רקע	רקע	100	2.2-2.4	
10	מבואת כניסה לגן/פינת ספר	יש	רקע	רקע	100	3.2-3.6	
11	חצר הגן ארגז חול	יש	קווי מתח נמוך	6	100	5-5.2	
12	חצר הגן נדנדה	יש	קווי מתח נמוך	5	100	5.5-6	
13	חצר הגן מתחת לקווי המתח	יש	קווי מתח נמוך	0.5	100	12.5-13	
14	חצר הגן חלק אחורי	יש	רקע	רקע	100	2.7	
15	חצר הגן בצמוד לגדר חלק אחורי	יש	רקע	0.5	100	3.8	
16	כניסה ראשית סמוך לגדר	אין	קווי מתח נמוך	4.5	100	5.9-6.2	4.5 מ' מציר קו המתח

קריית אתא ישראל טל: 0544582237 טלפקס' 04-8442978 דוא"ל: darrom1@013net.net



Email: darrom1@013net.net, Fax: +972-4-8442978, T: +972-054-4582237 k-ata Israel



• תוצאות המדידה נכונות למקום וזמן הבדיקה בלבד

3. סיכום המדידה גן חרוב ומסקנות.

מדיניות המשרד להגנת הסביבה לגבי חשיפה מתמשכת לשדה מגנטי – משרד הבריאות ומשרד להגנת הסביבה הציעו ערך של 4MG כערך סף מקסימלי לצריכת חשמל מרבית אופיינית . לגבי יום שאין צריכת חשמל מכסימלית אלא צריכה חשמל אופיינית יש להתייחס לערך סף של 2MG (בממוצע יומי).

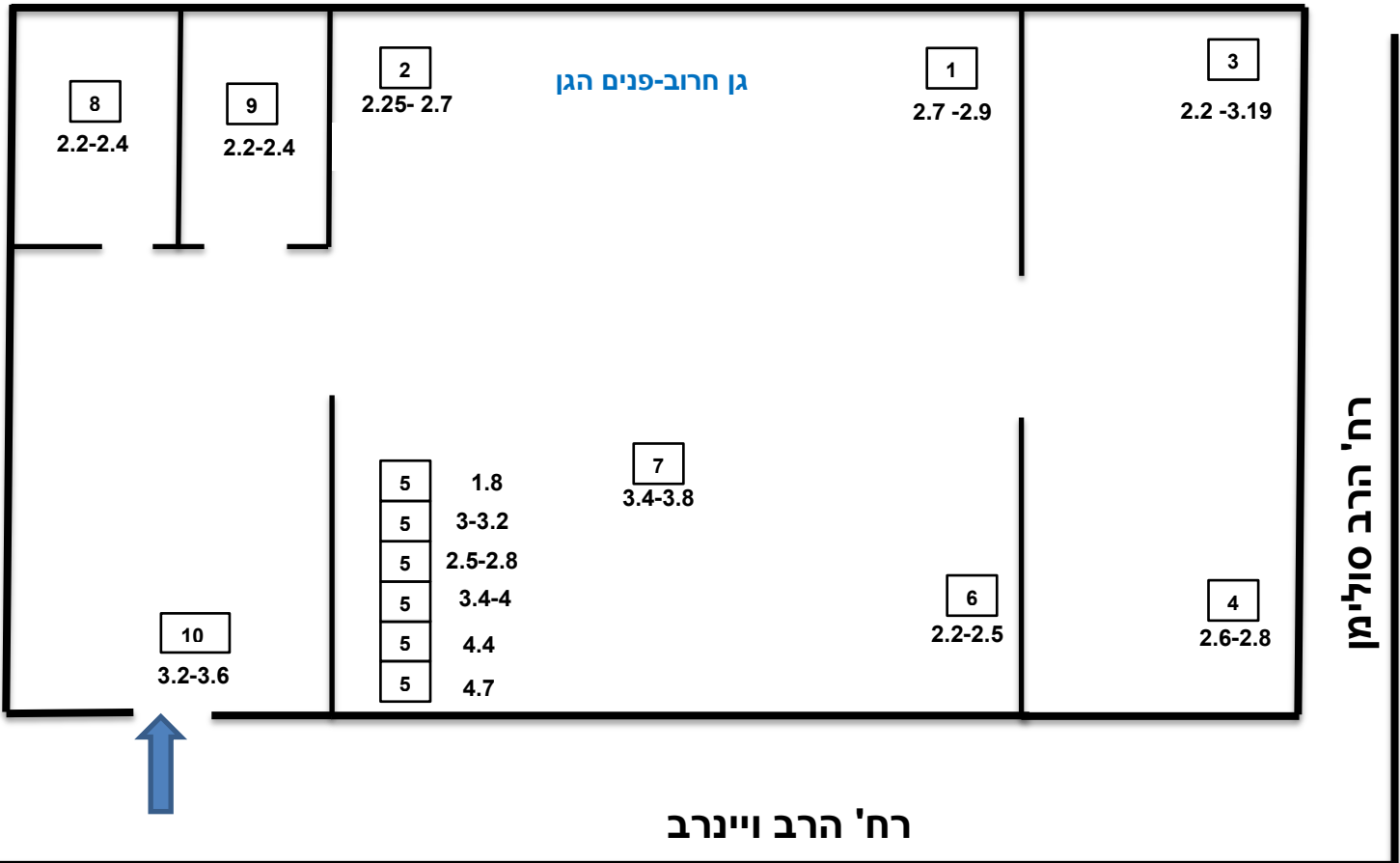
1. באזור פינת היצירה נק' 5 ובאזור הצמוד לקיר והחלונות לכיוון רחוב הרב ויינרב, ישנה קריאה הגבוהה מהסף המומלץ ע"י המשרד להגנת הסביבה גבוהה מ 4 MG. המקור -קווי מתח נמוך + אי תאימות חשמלית .

2. בחצר המשחקים באזור קווי המתח הנמוך החוצים את חצר הגן (רח' ברוך סולימן) נק' מדידה 11,12,13 . ארגז החול והנדנדות ישנה קריאה הגבוהה מהסף המומלץ ע"י המשרד להגנת הסביבה גבוהה מ 4 MG .

3. בשאר הנקודות בגן נמדדו ערכים הגבוהים מ 2 MG .

בכבוד רב.
ראובן דש.
מהנדס בדיקות קרינה אלמ"ג.

4. נספח 1: תרשים פנימי/חיצוני גן חרוב כולל רמות צפיפות השדה מגנטי ELF



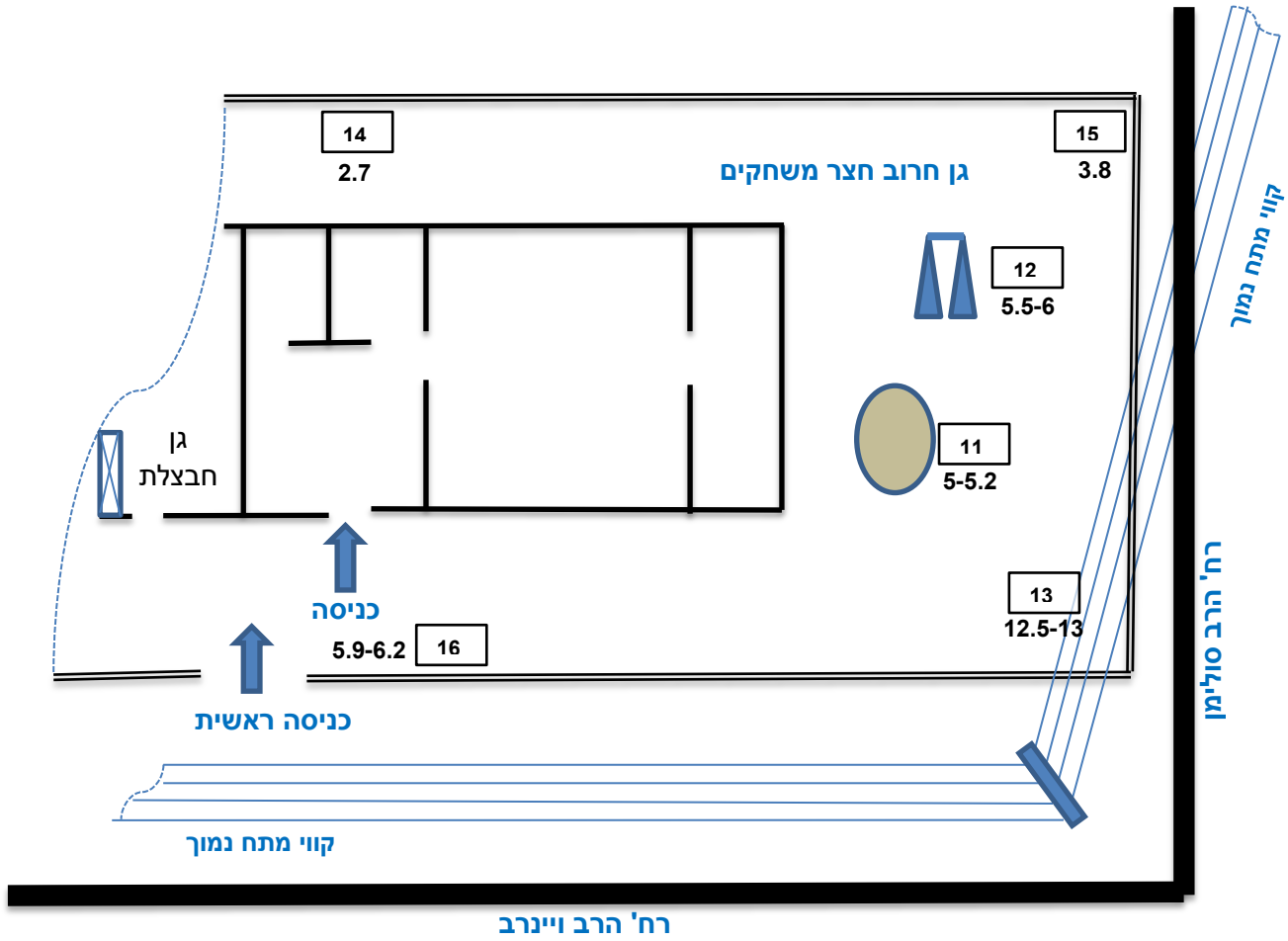
*נקודות המסומנות בתרשים תואמות את נקודות המדידה וערכי המדידה ביחידות mG בטבלא בסעיף 2 .

*שרטוט התרשים אינו בקנה מידה .

ישראל טל: 0544582237 טלפקס' 04-8442978 דוא"ל: darrom1@013net.net

Israel k-ata T:+972-054-4582237, Fax: +972-4-8442978, Email:darrom1@013net.net

5. נספח 2 תרשים תיצוני חצר משחקים גן חרוב .



*נק' המסומנות בתרשים תואמות את נק' המדידה וערכי המדידה ביחידות mG שבטבלה בסעיף 2 .
*שרטוט התרשים אינו בקנה מידה .

קריית אתא ישראל טל: 0544582237 טלפקס' 04-8442978 דוא"ל: darrom1@013net.net

Israel k-ata T:+972-054-4582237 ,Fax: +972-4-8442978 Email:darrom1@013net.net

6. תמונות:



כבל מתח חולף מעל חצר המשחקים



כבל מתח לאורך רח' הרב וינרב



כבל מתח מבט מרח' הרב ויינרב



כבל מתח מעל חצר המשחקים גן חרוב

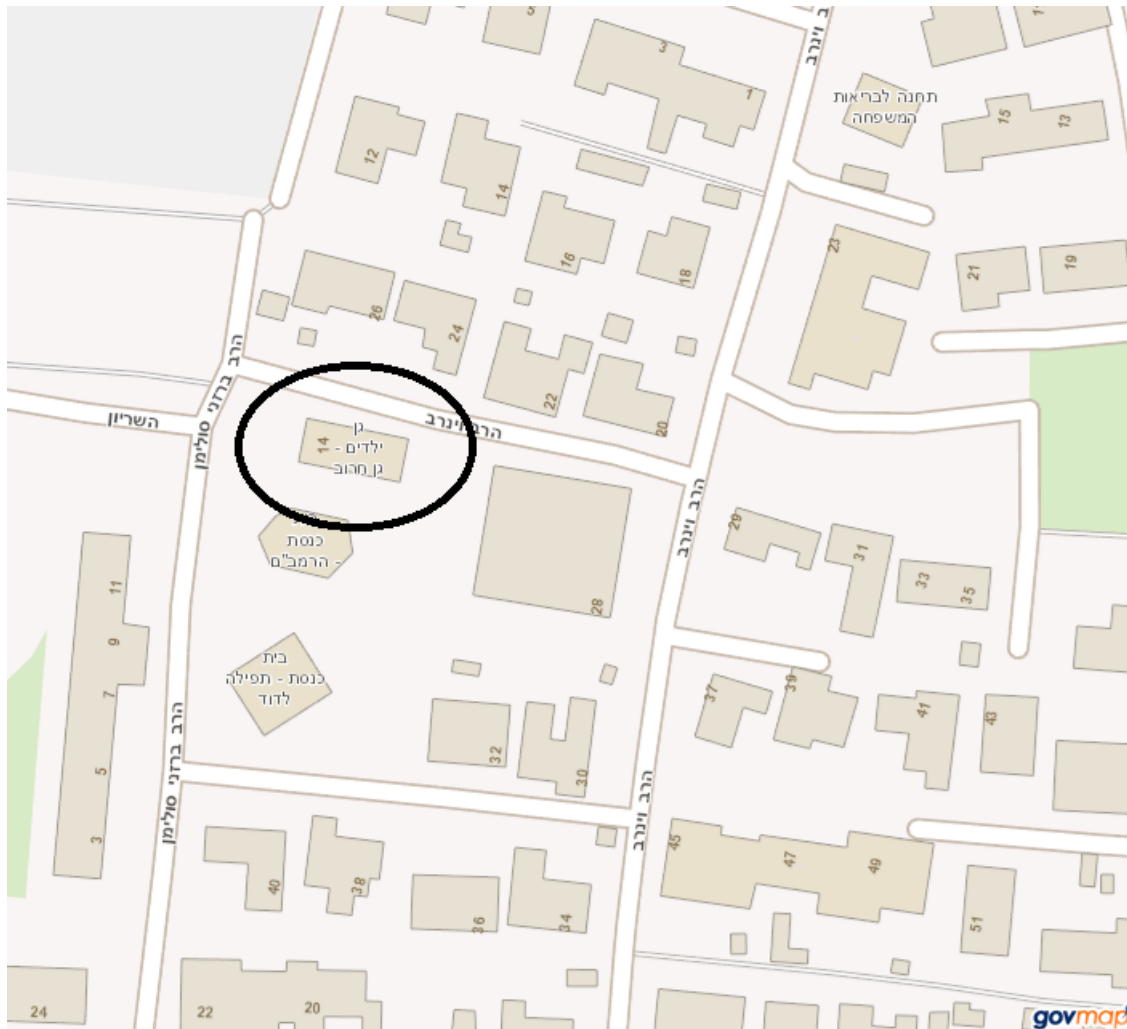
darrom1@013net.net דוא"ל: 04-8442978 טלפקס' 0544582237 טל: ישראל אתא קריית אתא



Email: darrom1@013net.net ,Fax: +972-4-8442978, T: +972-054-4582237 k-ata Israel



7. מפת האזור גן ילדים חרוב טירת הכרמל



קריית אתא ישראל טל: 0544582237 טלפקס' 04-8442978 דוא"ל: darrom1@013net.net



Email: darrom1@013net.net ,Fax: +972-4-8442978, T: +972-054-4582237 k-ata Israel

