



## מדידת קרינה ELF

אתר המדידה : גן חבצלת 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 הבצלת.

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: 14:25	כתובת: רח' יעקב מושלי 7 מפרץ חיפה.	
	עיר: חיפה	
מזג אוויר: חורף / יום בהיר, קר.	נייד:	טלפון- 04-8428201
	פקס:	
מיקום האתר: מבנה על קרקע - גן ילדים חבצלת 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 הכיול: AARONIA	תוקף היתר RF: 30.11.2019	
המדידות נערכו בליווי: מר צביקה אליה מנהל צוות חשמל בעיריית טירת הכרמל .		
<b>תיאור ביצוע המדידה :</b> 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 גם בגן חרוב הסמוך . סריקה איטית בגובה משתנה מ 30 ס"מ עד 100 ס"מ ובהתאם למקומות השהייה ובסמוך למקורות הקרינה.		
<b>מקורות השדה המגנטי: מחוץ לגן:</b> קו עילי מתח נמוך חשוף מקביל לכניסה של הגן כ- 14 מ' ברח' הרב ויינרב. <b>בתוך הגן:</b> ארון חשמל בכניסה -משותף גם לגן חרוב הסמוך 25A -3Φ+מונה דיגיטלי מדחסי המזגנים מותקנים בגג.		
<b>הערות:</b> בזמן המדידה היו שינויים של צפיפות השדה הנמדד בתוך הגן ומחוצה לו. עקב שינויי צריכה של מתח הרשת		

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



**2. תוצאות מדידת רמות צפיפות השדה מגנטי ELF בגן הבצלת:**

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	מליאה – בניצב לקיר הגן הפונה לרח' וינרב מרחק נמדד מקיר הגן	יש	רקע+ קווי מתח נמוך	0.3 0.6 1 2	100 100 100 100	4.2-4.3 3.9-4 4-4.2 3.9-4.1	מרחק קווי המתח מקיר הגן כ-14 מ' אופקי לציר קו המתח
2	מרכז הגן	יש	רקע	רקע	100	3.9-4	אי תאימות חשמלית
3	פינת מחשב	יש	רקע+ארון חשמל	רקע	100	2.2-3.19	
4	שירותים	אין	רקע	רקע	100	2.8-3.5	
5	פינת מפגש	יש	רקע	רקע	100	2-2.1	
6	מבואה כניסה לגן	אין	רקע+ קווי מתח נמוך	רקע	100	3.2-3.4	
7	מטבח	יש	רקע	רקע	100	1.4-2.3	
8	לוח חשמל כניסה לגן	אין	רקע	0.3 0.6 1	150 150 150	7-9 3.5-4.2 3-4.2	
9	פינת קוביות	יש	רקע	רקע	100	2-2.1	
10	מחסן	אין	רקע	רקע	100	3.2-3.6	
11	חצר בצד הגן חלק אחורי	יש	רקע	רקע	100	1.7	
12	חצר כניסה ראשית בחזית בסמוך לקווי המתח	אין	רקע+קווי מתח נמוך	4.5	100	5.6-6.5	4.5 מ' מקווי המתח
13	חצר חזית בסמוך לקיר הגן	יש	רקע+קווי מתח נמוך	14	100	4.2-4.5	
14	חצר הגן חלק אחורי	יש	רקע	רקע	100	2.7	

• תוצאות המדידה נכונות למקום וזמן הבדיקה בלבד

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

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

### 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).

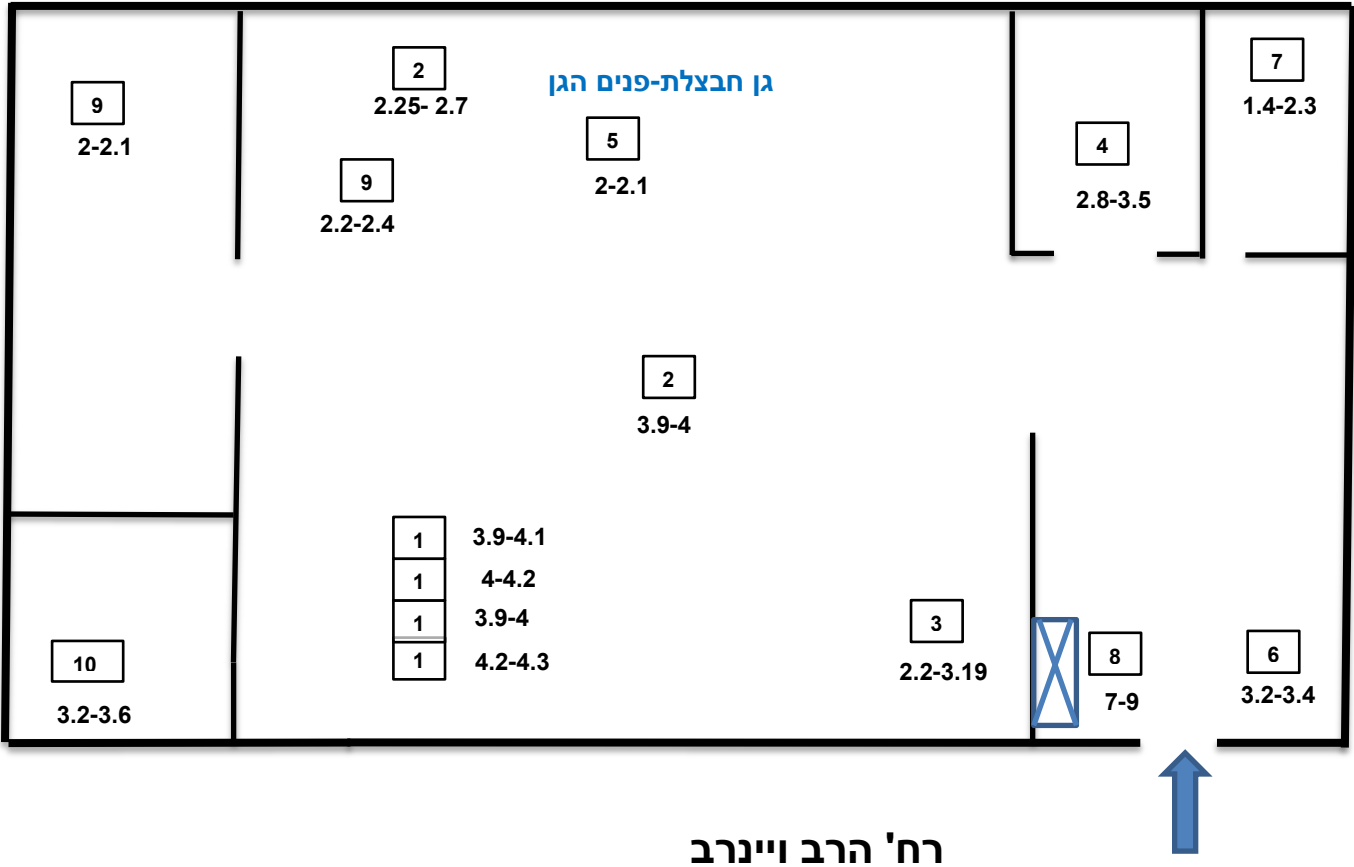
1. באזור המליאה בגן נק' 1 באזור הצמוד לקיר והחלונות לכיוון רחוב הרב ויינרב, ישנה קריאה הגבוהה מהסף המומלץ ע"י המשרד להגנת הסביבה גבוהה מ 4 MG. המקור - קווי מתח נמוך גלוי, לוח חשמל ואי תאימות חשמלית .

2. בחצר המשחקים בחזית הכניסה לגן ובאזור הגדר החיצונית הפונה לכיוון רח' הרב ויינרב נק' מדידה 12,13 ישנה קריאה הגבוהה מהסף המומלץ ע"י המשרד להגנת הסביבה גבוהה מ 4 MG המקור קווי מתח נמוך.

3. באזורי הגן המאוכלים הרציפות נמדדו ערכים מעל 2 MG.

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

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



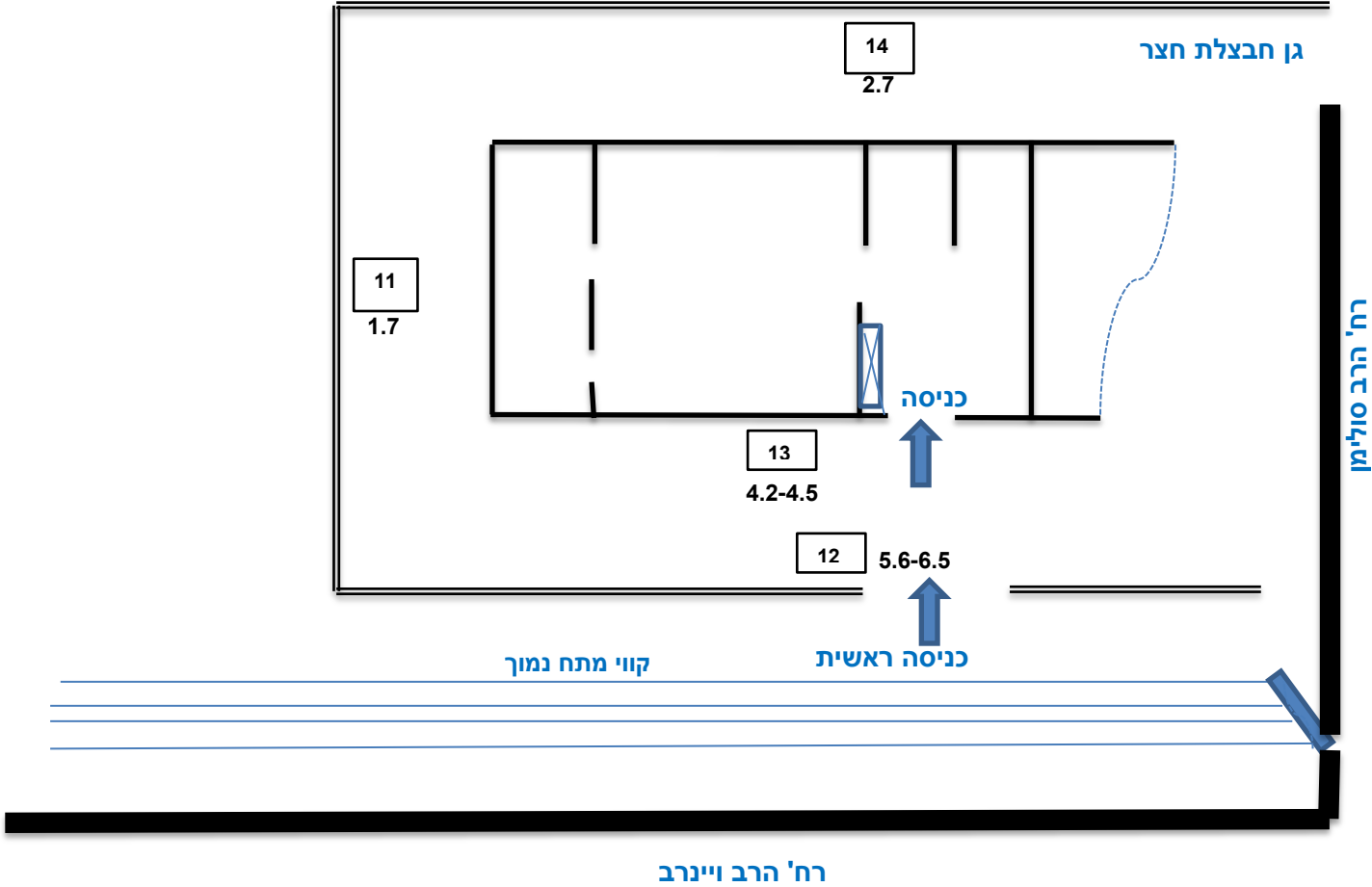
\*נקודות המסומנות בתרשים תואמות את נקודות המדידה וערכי המדידה ביחידות mG בטבלא בסעיף 2 .

\*שרטוט התרשים אינו בקנה מידה .

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

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

5. נספח 2 תרשים תיצוני חצר משחקים גן חבצלת .



\* 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 לאורך הרב ויינרב במקביל לגן

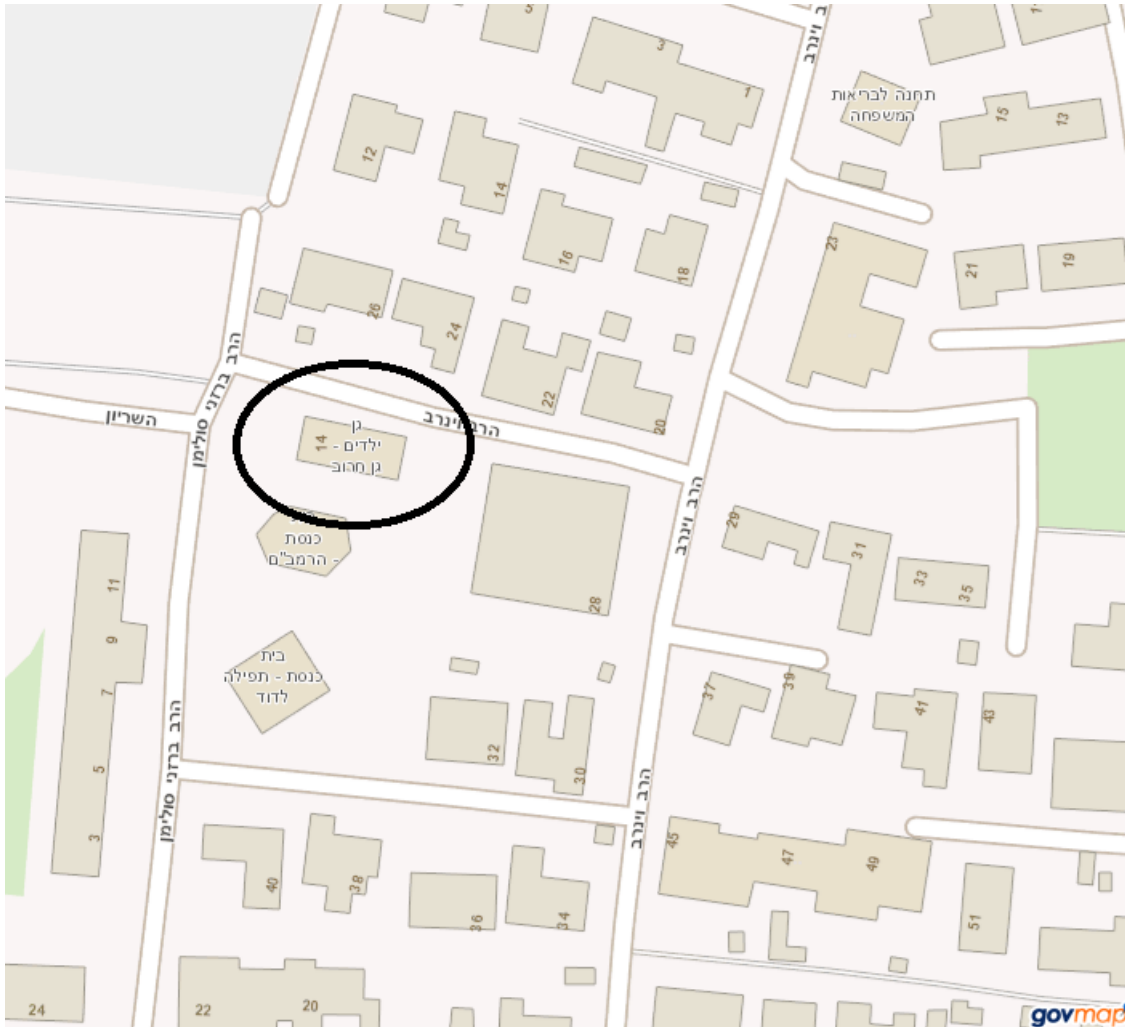


כבל מתח לאורך רח' הרב ויינרב במקביל לגן

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

7. מפת האזור גן ילדים חבצלת 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