



## מדידת קרינה ELF

אתר המדידה : גן צבר רח' דקר 12 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 צבר.

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: 10:00	כתובת: רח' יעקב מושלי 7 מפרץ חיפה.	
	עיר: חיפה	
מזג אוויר: חורף / יום בהיר, קר.	נייד: פקס:	טלפון- 04-8428201
מיקום האתר: מבנה בצורת כיפה על קרקע - גן ילדים צבר רח' דקר 12 טירת הכרמל .		
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 כיוול 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 .		
<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. סריקה איטית בגובה משתנה מ 30 ס"מ עד 100 ס"מ ובהתאם למקומות השהייה ובסמוך למקורות הקרינה.		
<b>מקורות משדה המגנטי:</b> בתוך הגן: ארון חשמל ראשי בכניסה לגן 40A -3Φ+ מונה, גובה 1.8 מ' מחוץ לגן: עמוד מתח גבוה +שנאי בפנינת החצר + כבלי מתח נמוך חשופים גובלים עם גדר חצר הגן.		
<b>הערות:</b>		

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 צבר:

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	גן משחקים – פינת החצר בסמוך לעמוד מתח גבוה	אין	עמוד חשמל מתח גבוה +שנאי	0.3 0.5	100 100	2.5-3.5 1.5-2	מרחק נמדד מהגדר אל תוך החצר.
2	ארון חשמל + מונה	אין	לוח חשמל	0.3 0.4 0.5	180 180 180	7-8 2-3 2	
3	פינת/מרכז הבית	יש	רקע	רקע	100	0.28-0.3	
4	מרכז הרופא	יש	מזגן עילי	רקע	100	1.2-1.3	
5	שירותים +מקלט	יש	רקע	רקע	100	0.4-0.6	
6	לוח חשמל מקלט	אין	רקע	0.3 0.6	180 180	1.2-1.3 0.6-0.7	
7	ממ"ד+מטבח	יש	רקע	רקע	100	1.3-1.6	
8	פינת מפגש	יש	רקע	רקע	100	1.2-1.6	
9	חצר משחקים חזית צד ימין	אין	קווי מתח נמוך	1	100	1.3-1.6	מרחק בניצב לקווי המתח
10	חצר משחקים חזית צד שמאל	אין	קווי מתח נמוך	1	100	1.2-2.5	מרחק בניצב לקווי המתח
11	חצר משחקים דופן לגדר הגובלת עם קו המתח הנמוך	אין	קווי מתח נמוך	1	100	1.8-2.2	מרחק בניצב לקווי המתח
12	חצר משחקים דופן אמצע הגדר הגובלת עם קו המתח הנמוך	אין	קווי מתח נמוך	1	100	1.77-2	מרחק בניצב לקווי המתח
13	חצר משחקים חלק אחורי צד שמאל	אין	קווי מתח נמוך	2	100	0.6-1.2	מרחק בניצב לקווי המתח
14	חצר משחקים חלק אחורי	אין	רקע	רקע	100	0.1-0.3	

• תוצאות המדידה נכונות למקום וזמן הבדיקה בלבד

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

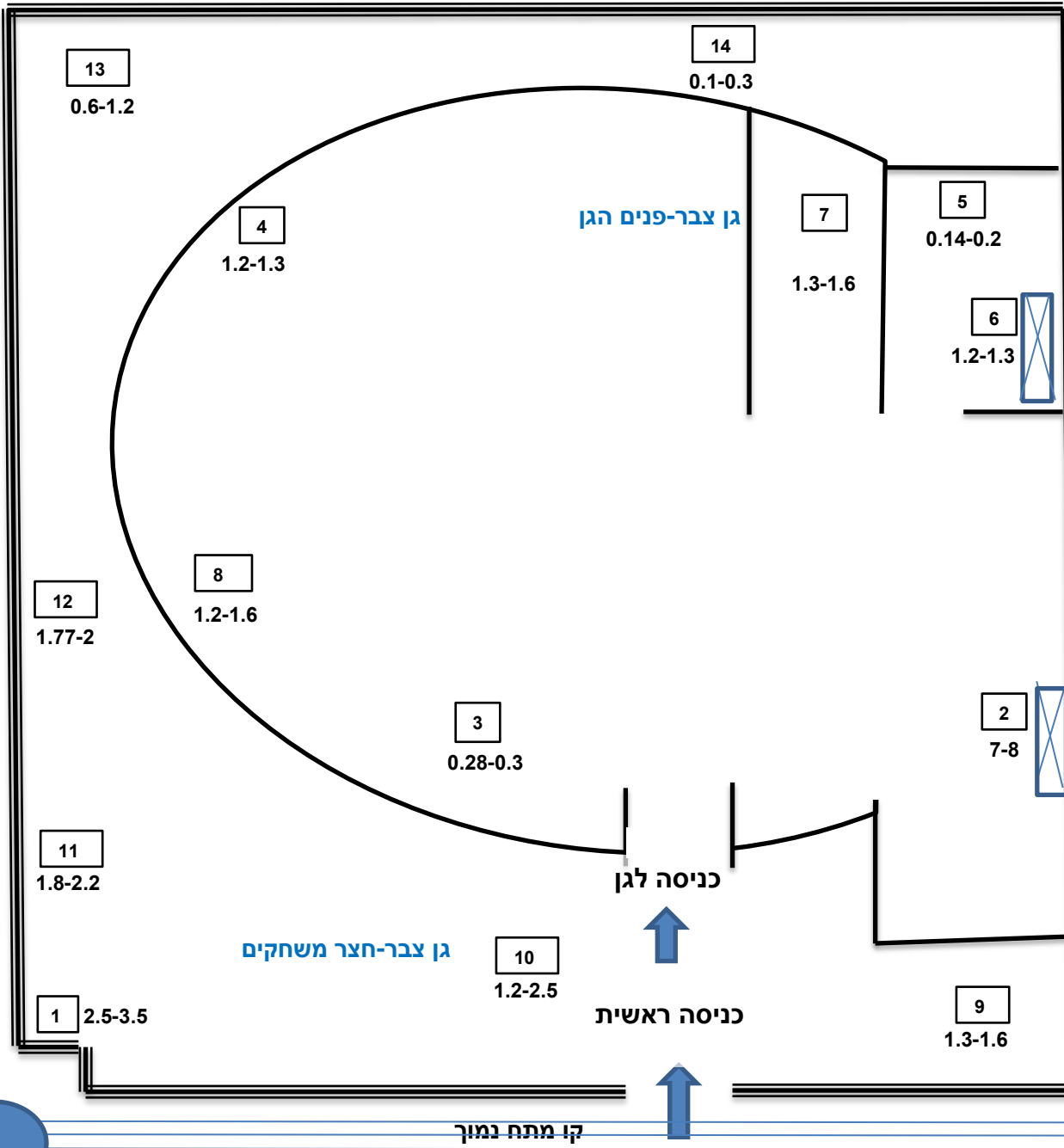
k-ata Israel T:+972-054-4582237, Fax: +972-4-8442978, Email: darrom1@013net.net

### 3. סיכום המדידה גן צבר 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). באזורי הגן המאוכלסים ברציפות נמדדו ערכי שדה הנמוכים מ – 1.6 MG. ערכים אילו עומדים בכל המלצות המשרד להגנת הסביבה . ייתכנו שינויים בערכי המדידה עקב שינויי צריכה בקווי המתח הסמוכים לחצר הגן ולקו המתח הגבוה ובתלות בשעות השהייה בחצר.

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

4. נספח 1: תרשים פנימי/חיצוני גן צבר 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 .

עמוד מתח גבוה + שנאי

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

5. תמונות:



קו המתח לאורך החצר בסמוך לגדר הגן

עמוד מתח גבוה + בפנינת הגן ולאורך הגדר

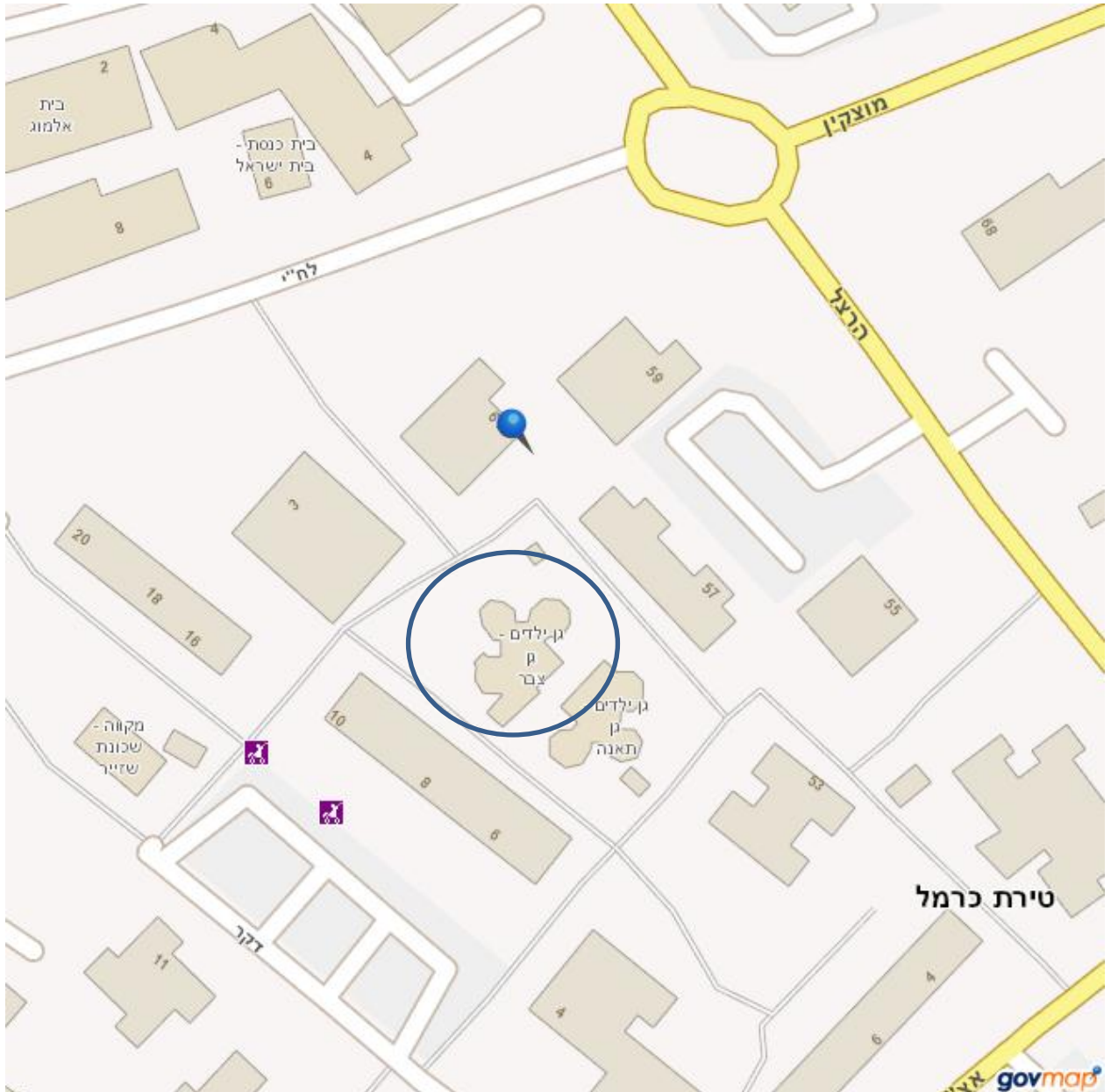


מבט כניסה לגן צבר

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

6. מפת האזור גן ילדים צבר 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