



## מדידת קרינה ELF

אתר המדידה : גן נורית רח' הדקל 7 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 נורית.

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: 12:30  מזג אוויר: חורף / יום בהיר, קר.	כתובת: רח' יעקב מושלי 7 מפרץ חיפה.	
	עיר: חיפה	
	נייד: פקס:	טלפון- 04-8428201
מיקום האתר: מבנה על קרקע במפלס מעל הרחוב- גן ילדים נורית רח' הדקל 7 טירת הכרמל. חזית הגן גובל עם רח' הדקל.		
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 בגן. סריקה איטית בגובה משתנה מ 30 ס"מ עד 100 ס"מ בהתאם למקומות שהייה ובסמוך למקורות הקרינה.		
<b>מקורות השדה המגנטי: מחוץ לגן:</b> קו מתח נמוך חשוף מקביל לכניסת הגן כ- 4 מ' בניצב לקווים לאורך רח' הדקל. בפינת הגן ברח' הדקל ממוקם עמוד מתח גבוה+ 1 מ' מגדר החיצונית. <b>בתוך הגן:</b> ארון חשמל בכניסה - 25A -3φ כולל מנתק אפס.		
<b>הערות:</b>		

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 נורית:

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	ארון חשמל בכניסת הגן	אין	רקע	0.3 0.6	180 180	2.2-2.4 1.4-2	
2	כניסה לגן גדר חיצונית	אין	כבל מתח נמוך +רקע	5	100	1.6-1.7	מרחק הקו כ-5 מ' בניצב לציר
3	דלת כניסה לגן	אין	רקע	רקע	100	1.4-1.5	
4	מבואה כניסה לגן	אין	ארון חשמל	רקע	100	0.73-1.2	
5	חדר משחקים	יש	רקע	רקע	100	1.1-1.3	
6	שירותים	אין	רקע	רקע	100	0.7-0.8	
7	חדר קוביות	יש	רקע	רקע	100	1.1-1.2	
8	מרכז הגן	יש	רקע	רקע	100	0.57-0.6	
9	משק בית	יש	רקע	רקע	100	0.5-0.6	
10	פינת יצירה	יש	רקע	רקע	100	0.29-0.3	
11	מטבח	יש	רקע	רקע	100	0.2-0.3	
12	מקלט	יש	רקע	רקע	100	0.2-0.3	
13	פינת החצר סמוך לעמוד מתח גבוה גובל עם רח' הדקל בניצב לציר העמוד.	אין	עמוד +כבלי מתח	0.3 0.6 1 1.5 2	100 100 100 100 100	10-12 6-8 3-3.5 2-2.5 2	מרחק נמדד מהגדר החיצונית של הגן
14	חצר הגן חלק אחורי צד שמאל	יש	רקע	רקע	100	0.3	
15	חצר הגן חלק אחורי אמצעי	יש	רקע	רקע	100	0.3-0.4	
16	חצר הגן חלק אחורי צד ימין	יש	רקע	רקע	100	0.2-0.3	

• תוצאות המדידה נכונות למקום וזמן הבדיקה בלבד

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

### 3. סיכום המדידה גן נורית ומסקנות.

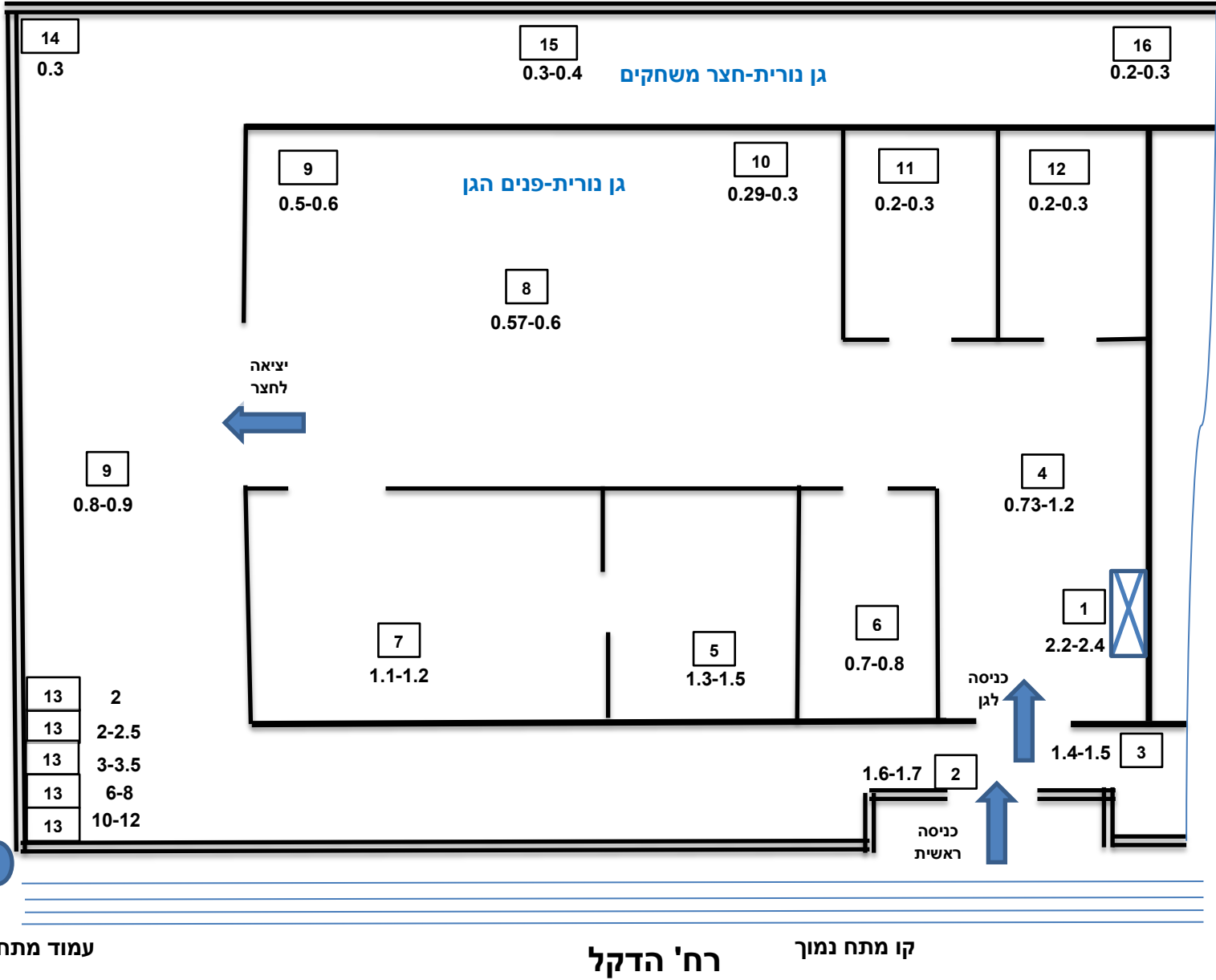
מדיניות המשרד להגנת הסביבה לגבי חשיפה מתמשכת לשדה מגנטי – משרד הבריאות ומשרד להגנת הסביבה הציעו ערך של 4MG כערך סף מקסימלי לצריכת חשמל מרבית אופיינית .  
לגבי יום שאין צריכת חשמל מכסימלית אלא צריכה חשמל אופיינית יש להתייחס לערך סף של 2MG (במוצע יומי).

סיכום המדידה:

1. בחדר קוביות וחדר משחקים נמדדו ערכים של עד 1.3 MG בקיר הגן הפונה לרח' הדקל (קו המתח ברחוב).
2. בפינת החצר צד שמאל לכיוון רח' הדקל סמוך לגדר הגן וליד עמוד חשמל נמדדו ערכים גבוהים מ 4 MG במרחק של עד 1 מ' מגדר הגן.
3. בשאר אזורי הגן שבהם שוהים ילדים שהייה ממושכת ובאזור המתקנים בחצר המשחקים נמדדו ערכי שדה מגנטי הנמוכים מ- 1 מיליגאוס ערכים אלה עומדים בהמלצות משרד להגנת הסביבה .

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

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

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:



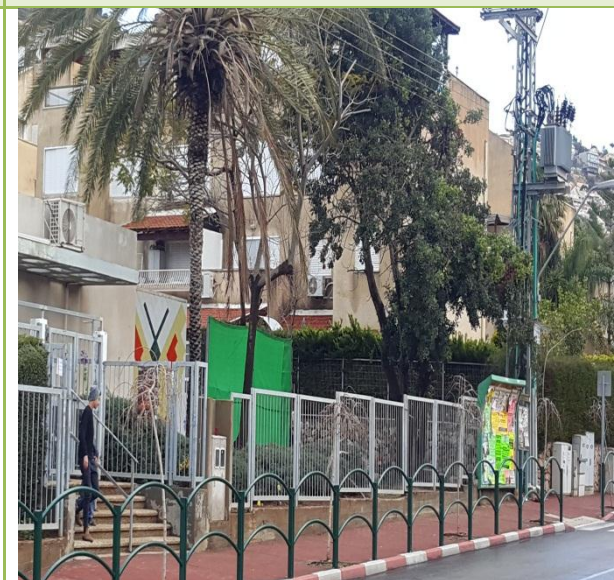
מבט עמוד בפינת חצר גן נורית



מבט לאורך רח' הדקל גובל כניסה לגן



מבט קו מתח בפינת חצר גן נורית



כניסה לגן סביון + נורית

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

