



מדידת קרינה ELF

אתר המדידה : גן סביון 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 סביון.

| | | | |
|---|---------------|---|--|
| שם מזמין הבדיקה: ד"ר מונה נופי-נעמה מרכזת קרינה אלקטרומגנטית איגוד ערים אזור מפרץ חיפה - הגנת הסביבה | | תאריך הבדיקה: 24/12/2015 | |
| כתובת: רח' יעקב מושלי 7 מפרץ חיפה. | | שעת הבדיקה: 12:05 מזג אוויר : חורף / יום בהיר, קר. | |
| עיר: חיפה | | | |
| טלפון- 04-8428201 | נייד: פקס: | | |
| מיקום האתר : מבנה על קרקע במפלס 1 מ' מעל הרחוב- גן ילדים סביון רח' הדקל 7 טירת הכרמל . חזית הגן גובל עם רח' הדקל. | | | |
| שם מבצע המדידה: ראובן ודש | | ציוד המדידה: AARONIA NF- 1010E | |
| מס' היתר ELF : 5059-01-4 | | רגישות ותחום תדרים: 100µG, 10Hz-10kHz, | |
| תוקף היתר ELF: 30.11.2019 | | מס' סידורי : 33499 | |
| מס' היתר RF : 5059-01-6 | | תוקף כיוול המכשיר : 27/01/16 | |
| תוקף היתר RF: 30.11.2019 | | מעבדת הכיוול : AARONIA -גרמניה | |
| 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 בגן . סריקה איטית בגובה משתנה מ 30 ס"מ עד 100 ס"מ בהתאם למקומות השהייה ובסמוך למקורות הקרינה. | | | |
| מקורות השדה המגנטי: מחוץ לגן :קו מתח נמוך חשוף מקביל לכניסת הגן כ- 4 מ' בניצב לקווים לאורך רח' הדקל. בפינת הגן ברח' הדקל ממוקם עמוד מתח גבוה+ שנאי 2 מ' מגדר החיצונית. בתוך הגן: ארון חשמל בכניסה - 25A - 3φ . | | | |
| הערות: | | | |

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



תאריך 21/01/2016

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

| 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 0.8 | 180 180 180 | 20-25 2-8 0.8-1 | |
| 2 | כניסה לגן גדר חיצונית | אין | כבל מתח נמוך +רקע | 5 | 100 | 3.9-4 | |
| 3 | דלת כניסה לגן | אין | רקע | רקע | 100 | 1.8 | |
| 4 | מקלט | יש | רקע | רקע | 100 | 0.5-0.6 | |
| 5 | שירותים | אין | רקע | רקע | 100 | 1.3-1.6 | |
| 6 | פינת מפגש | יש | רקע | רקע | 100 | 0.3-0.7 | |
| 7 | חדר קוביות /משחק | יש | רקע | רקע | 100 | 1.6-1.7 | |
| 8 | ספריה | יש | רקע | רקע | 100 | 0.58-0.9 | |
| 9 | מבואה כניסה לגן | יש | ארון חשמל | רקע | 100 | 0.8-0.9 | |
| 10 | מטבח | יש | רקע | רקע | 100 | 0.5 | |
| 11 | פינת החצר סמוך לעמוד מתח גבוה גובל עם רח' הדקל בניצב לציר העמוד. | אין | עמוד +כבלי מתח גבוה | 0.3 0.5 1 1.5 2 | 100 100 100 100 100 | 10-11 8-9 6-6.5 3-3.5 2-2.3 | מרחק נמדד מהגדר החיצונית של הגן |
| 12 | חצר הגן חלק אחורי צד ימין | יש | רקע | רקע | 100 | 0.3 | |
| 13 | חצר הגן חלק אחורי אמצעי | יש | רקע | רקע | 100 | 0.3-0.4 | |
| 14 | חצר הגן חלק אחורי צד שמאל | יש | רקע | רקע | 100 | 0.39-0.5 | |

• תוצאות המדידה נכונות למקום וזמן הבדיקה בלבד

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

3. סיכום המדידה גן סביון 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 צריכת חשמל אופיינית יש להתייחס לערך סף של 2MG (בממוצע יומי).

סיכום המדידה:

1. בחדר קוביות משחק נמדדו ערכים של עד 1.7 MG בקיר הגן הפונה לרח' הדקל (לכיוון קו המתח נמוך ברחוב).
2. באזור עמוד מתח גבוה + שנאי נמדדו ערכים גבוהים מ 4 MG מרחק 1 מ' מגדר הגן (2 מ' מעמוד מתח) .
3. בשאר אזורי הגן שבהם שוהים ילדים שהייה ממושכת ובאזור המתקנים בחצר המשחקים נמדדו ערכי שדה מגנטי הנמוכים מ- 1.7 מיליגאוס ,
 ערכים אילו עומדים בכל המלצות המשרד להגנת הסביבה .

בכבוד רב.

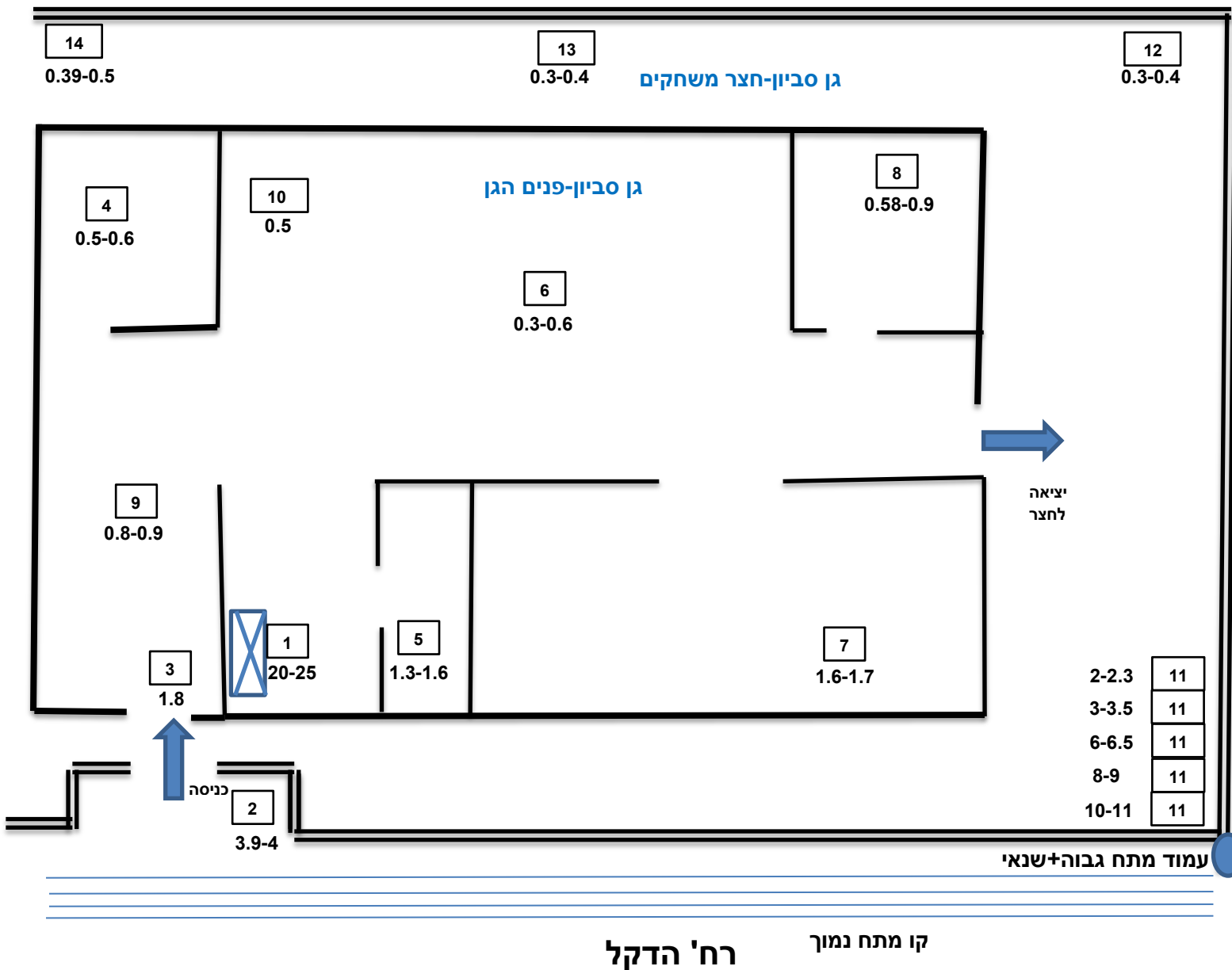
ראובן דש.

מהנדס בדיקות קרינה אלמ"ג.

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

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



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

*שרטוט התרשים אינו בקנה מידה.

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

5. תמונות:



מבט עמוד במוד חצר גן נורית



מבט לאורך רח' הדקל גובל כניסה לגן



מבט קו מתח במוד חצר גן נורית



עמוד מתח גבוה + שנאי במוד גן סביון

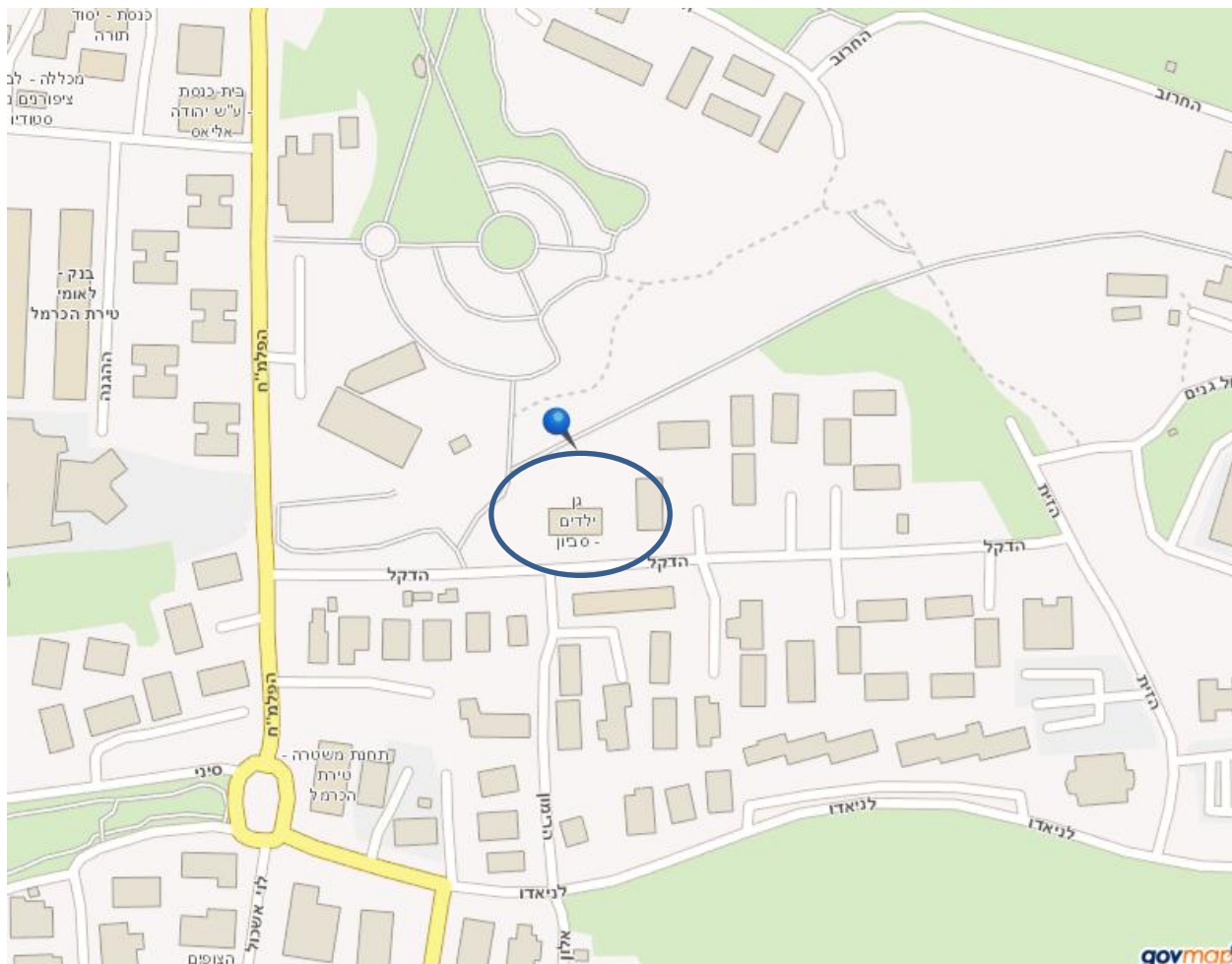
קריית אתא ישראל טל: 0544582237 טלפקס' 04-8442978 דוא"ל: darrom1@013net.net



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



6. מפת האזור גן ילדים סביון 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