



מספר דו"ח	תאריך משלוח ללקוח	סוג הסקר
10151	16 מרץ 2016	מדידה קצרת מועד - ELF

לכבוד :

ד"ר נופי-נעמה מונה – מרכזת קרינה אלקטרומגנטית.

איגוד ערים חיפה להגנת הסביבה.

רחוב מושלי 7.

חיפה

גברתי, שלום רב.

הנדון : **מדידה קצרת מועד של צפיפות השטף המגנטי הרגעי בתדר רשת החשמל**

בגן הילדים "יונה"

1. מבוא.

- 1.1** לבקשתך ערכתי ביום שלישי ה-12 בפברואר 2014 מדידה קצרת מועד של עוצמות צפיפות השטף המגנטי, הנובע ממערכת החשמל בגן הילדים "יונה" בקריית אליעזר.
- 1.2** תוצאות המדידה מראות שערכי השדה המגנטי שנמדדו בגן "יונה" גבוהים מ- 2 מיליגאוס שנקבע על-ידי המכון הבינלאומי לחקר הסרטן והמקובל על ידי המשרד להגנת הסביבה ומשרד הבריאות כערך שאינו טומן בחובו סיכונים בריאותיים.
- 1.3** ממצאי סקר זה, המפורטים בטבלת המדידות שבסעיף 6, ובתרשים שבסעיף 7, הם ערכי השדה המגנטי שנמדדו **נכון למקום ולזמן** בהם נערך הסקר.
- 1.4** ערכי השדה המגנטי משתנים כל העת בהתאם לצריכת הזרם במערכת החשמל.

2. פרטי הזמנת הסקר.

שם מזמין	דר" נופי-נעמה מונה- מרכזת קרינה אלקטרומגנטית
כתובת המזמין	רחוב מושלי 7, חיפה
טלפון/טלפון נייד	050-3910094
דואר אלקטרוני	mounan@envihaifa.org.il
תיאור המבנה או האתר בו בוצע הסקר	גן ילדים
כתובת המבנה או האתר בו בוצע הסקר	בניין דו אגפי שפועלות בו שתי כיתות גן
שעת ביצוע המדידות	12:00 עד 10:45
נלווים בעת ביצוע הסקר	הגנת והסייעת
תנאי מזג האוויר	בהיר

3. פרטי ההיתרים שבידי המודד.

היתרים				שם ושם משפחה
תוקף	ELF	תוקף	RF	שמעון לי-מור
עד 20.3.2018	5038-01-4	עד 20.3.2018	5038-01-6	

4. פרטי ציוד המדידה.

היצרן	מודל וחיישן	רגישות	תחום תדרים	מספר סידורי	תוקף הכיול	מעבדת הכיול
Gigahertz Solutions	NFA-30M חיישן מובנה	0.1-200mG	16Hz-30kHz	035000000589	10.5.2014	מעבדות חרמון

ניצנים לחיות בסביבה בריאה

כתובת: רחוב דרור 19 חיפה. דוא"ל: shimonmorely@gmail.com
טלפון: 077-3015300 נייד: 054-9022770

5. אפיון שיטת המדידה ואפיון מיקום המדידה

שיטת המדידה במהלך הסקר	המדידות בוצעו תוך שימוש במד עצמת שדה מגנטי מכויל, על פי הנחיות המשרד להגנת הסביבה.
תנאי ביצוע הסקר באתר	<p>א. המדידות בוצעו בגובה 1 מ' מעל הקרקע בכל נקודות המדידה.</p> <p>ב. במקומות בהם נדרשו מדידות בגבהים אחרים צוין המידע בטבלת המדידות.</p> <p>ג. המרחקים האופייניים בטבלת המדידות נמדדו בעזרת מט"ל או חושבו והם המרחקים מהמקור השדה המגנטי שאותר.</p> <p>ד. המזגנים והדוד לחימום מים הופעלו.</p>
תיאור האזור בו נערך הסקר	גן ילדים שבו שוהים כ- 30 ילדים גילאי 3-4 שנים. לגן חצר פעילות משותפת עם הגן הסמוך.
מקורות השדה המגנטי שאותרו	א. ארון חשמל הראשי המזין גם את לוח החשמל של הגן הסמוך מותקן במבואה לגן על קיר משותף עם אולם הגן.
ציוד נלווה לצורך ביצוע הסקר	מצלמה, מד טווח לייזר, מצפן.

ניצנים לחיות בסביבה בריאה

כתובת: רחוב דרור 19 חיפה. דוא"ל: shimonmorely@gmail.com
 טלפון: 077-3015300 נייד: 054-9022770

6. טבלת המדידות.

6.1. מדידות באולם המרכזי

#	תיאור מקום המדידה	עצמת השדה המגנטי [mG]	גובה המדידה [מטר]	מרחק ממקור השדה [מטר]
1.	ליד לוח החשמל	2.4	1	0.3
2.	מול לוח החשמל	1.2	1	1.5
3.	במרכז המבואה	1.0	1	2.5
4.	ליד הכניסה	0.9	1	3.5
5.	במרכז המשחקה	1.4	1	6.5
6.	ליד הכניסה למטבח	1.9	1	8
7.	על השיש ליד הכיור	2.3	1	8.5
8.	בפינת המחשב	1.6	1	7.5
9.	בפינת הטבע	1.0	1	4.5
10.	בפינת הלמידה	1.4	1	7.5
11.	בפינת המרפאה	2.2	1	9
12.	ברחבת הריכוז	1.5	1	8
13.	במרכז רחבת הריכוז	1.2	1	7
14.	ברחבת הריכוז	1.1	1	5.5
15.	בפינת הקוביות	2.0	1	10.0
16.	בפינת הבובות	1.6	1	11.0
17.	בפינת הבישול	2.2	1	12.0
18.	בפינת האיפור	2.2	1	13.0
19.	בפינת הגננת	1.1	1	11.5
20.	בפינת המוסיקה	0.9	1	10.0
21.	ברחבת הריכוז	1.4	1	10.5
22.	במרכז רחבת הריכוז	1.4	1	9.5
23.	בפינת הפאזלים	1.0	1	8.0
24.	במעבר לגן הסמוך	0.7	1	6.5
25.	במרכז הממד	0.7	1	5.0

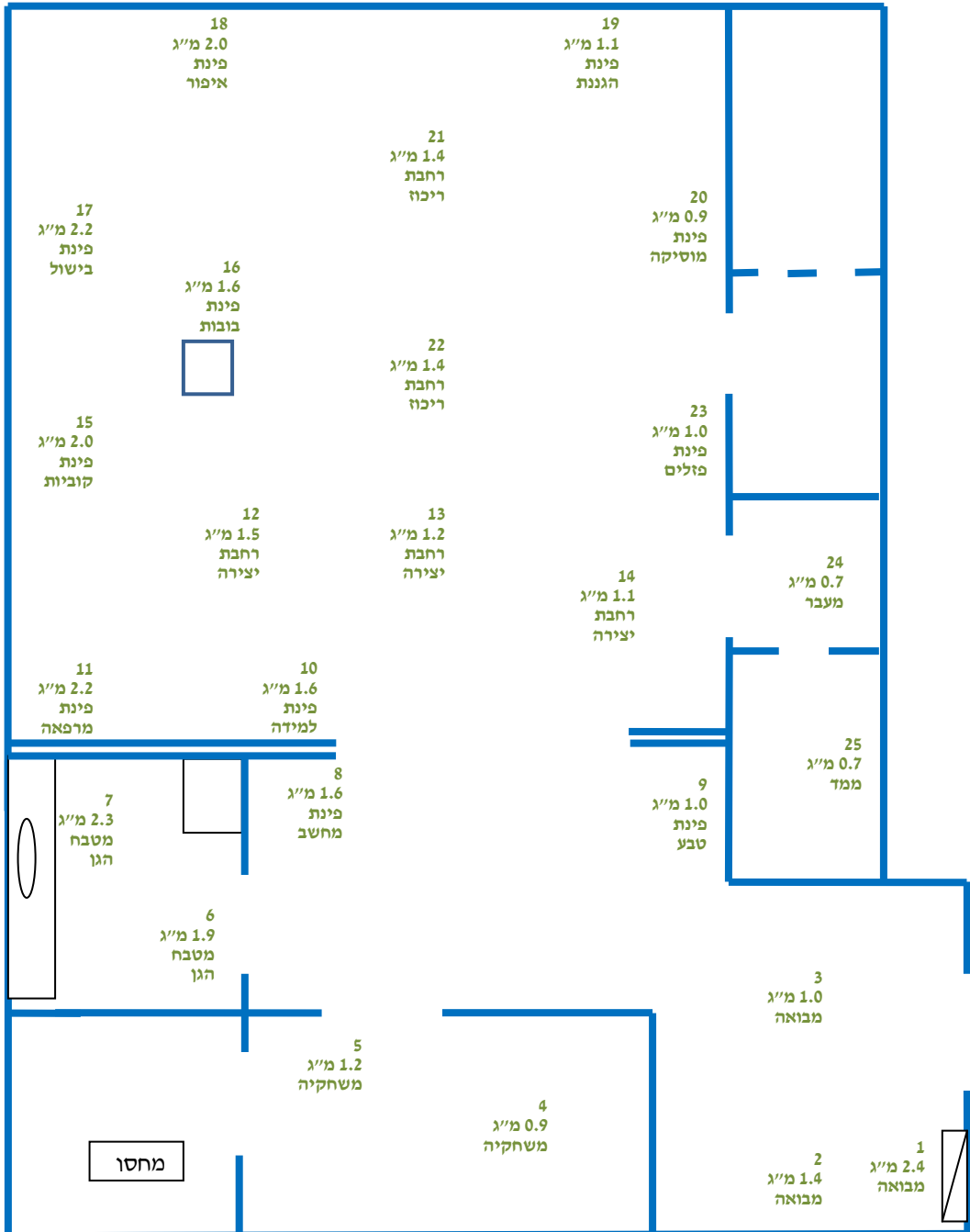
ניצנים לחיות בסביבה בריאה

כתובת: רחוב דרור 19 חיפה. דוא"ל: shimonmorely@gmail.com
 טלפון: 077-3015300 נייד: 054-9022770

7. רשימים וצילומים

7.1. תרשימי מיפוי.

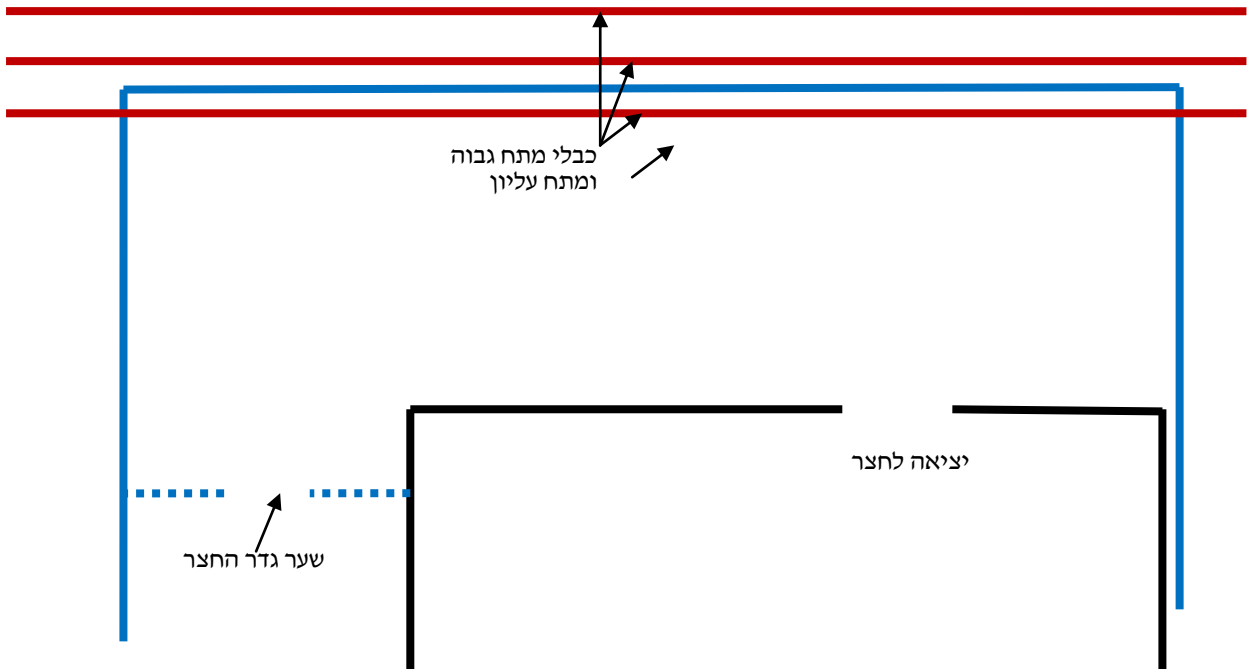
תרשים 1: תיאור הגן



ניצנים לחיות בסביבה בריאה

כתובת: רחוב דרור 19 חיפה. דוא"ל: shimonmorely@gmail.com
טלפון: 077-3015300 נייד: 054-9022770

תרשים 2: חצר הפעילות



7.2. צילומים

תמונה 1: מבואת הגן - לוח החשמל



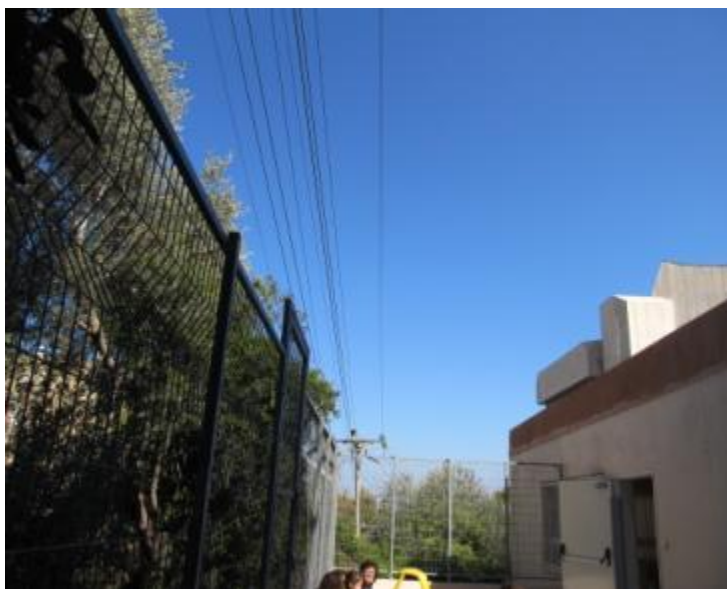
ניצנים לחיות בסביבה בריאה

כתובת: רחוב דרור 19 חיפה. דוא"ל: shimonmorely@gmail.com
טלפון: 077-3015300 נייד: 054-9022770

תמונה 2 : פינת האומנות – מאחורי



תמונה 3 : כבלי מתח גבוה ונמוך – חצר הגן



ניצנים לחיות בסביבה בריאה

כתובת: רחוב דרור 19 חיפה. דוא"ל: shimonmorely@gmail.com
טלפון: 077-3015300 נייד: 054-9022770

8. סיכום הדו"ח.

8.1. בחלק מפינויות הפעילות שבאולם הגן, נמדדו ערכים גבוהים מ – 2 מיליגאוס. ראה המלצתנו בסעיף 9 להלן.

סוף הדו"ח

בכבוד רב,

מבצע המדידות ומאשר הדוח:



לימור שמעון

מודד מוסמך

9. הערות, הבהרות והמלצות

9.1. בחלק מפינויות הפעילות נמדדו ערכים גבוהים מ – 2 מיליגאוס בהשפעת כבלי המתח הגבוה והמתח הנמוך המתוחים מעל חצר הגן. הכבלים מתוחים בגובה נמוך מהדרוש בגלל המורד התלול עליו מוצבים עמודי החשמל.

9.2. לצורך הפחתת חשיפת ילדי הגן והצוות לשדה המגנטי המתפתח בחלק משטח אולם הגן ובחצר הפעילות, מומלץ לבחון אפשרות של הגבהת כבלי המתח (העמוד הצפוני) לגובה התקני.

ניצנים לחיות בסביבה בריאה

כתובת: רחוב דרור 19 חיפה. דוא"ל: shimonmorely@gmail.com
טלפון: 077-3015300 נייד: 054-9022770