



מספר דו"ח	תאריך משלוח ללקוח	סוג הסקר
10161	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 "איילת השחר"

1. מבוא.

- 1.1** לבקשתך ערכתי ביום רביעי ה-12 בפברואר 2014 מדידה קצרת מועד של עוצמות צפיפות השטף המגנטי, הנובע ממערכת החשמל בגן הילדים "איילת השחר".
- 1.2** תוצאות המדידה מראות שערכי השדה המגנטי שנמדדו בגן הילדים עומדים בתחום הערכים שנקבעו על-ידי המכון הבינלאומי לחקר הסרטן והמקובלים על ידי המשרד להגנת הסביבה ומשרד הבריאות כערכים שאינם טומנים בחובם 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	רחוב שלוסברג 3, חיפה
שעת ביצוע המדידות	08: 30 עד 09: 30
נלווים בעת ביצוע הסקר	הגנת והסייעת
תנאי מזג האוויר	מעונן חלקית

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

המדידות בוצעו תוך שימוש במד עצמת שדה מגנטי מכויל, על פי הנחיות המשרד להגנת הסביבה.	שיטת המדידה במהלך הסקר
<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 הקרוב שאותר.</p> <p>ד. המזגנים והדוד לחימום מים הופעלו.</p>	תנאי ביצוע הסקר באתר
מתחם בו פועלות שתי כיתות גן. בגן ילדים שוהים כ – 25 ילדים גילאי 3-4 שנים.	תיאור האזור בו נערך הסקר
<p>א. ארון חשמל מותקן במחסן הגן על קיר משותף עם המבואה.</p> <p>ב. בוצעה סריקה מקדימה, בגן ובחצר הפעילות לא אותרו מקורות שדה מגנטי נוספים.</p>	מקורות השדה המגנטי שאותרו
מצלמה, מד טווח לייזר, מצפן.	ציוד נלווה לצורך ביצוע הסקר

ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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

6.1. מדידות באולם המרכזי

#	תיאור מקום המדידה	עצמת השדה המגנטי [mG]	גובה המדידה [מטר]	מרחק ממקור השדה [מטר]
1.	באולם הגן	1.4	1	0.3
2.	במרכז מבואת הגן	0.7	1	1.5
3.	במרכז המקלט	0.6	1	4
4.	בפינת הציור	0.5	1	2
5.	בפינת הטלוויזיה	0.4	1	3.5
6.	במטבח הגן	0.3	1	8
7.	במטבח הגן	0.2	1	6.5
8.	ברחבת הספרייה	0.2	1	10
9.	בפינת הקוביות	0.2	1	12.5
10.	בפינת המרפאה	0.3	1	12
11.	בפינת הבישול	0.3	1	10
12.	בפינת הבובות	0.4	1	8.5
13.	בפינת הלמידה	0.6	1	7
14.	בחדר המחשב	0.8	1	9.0
15.	בפינת בחדר המחשב על השולחן	0.4	1	7.5
16.	בפינת המוסיקה	0.8	1	4.5
17.	במרכז רחבת הריכוז	0.4	1	4.5
18.	במרכז רחבת היצירה	0.3	1	4
19.	ליד המכונית	0.2	1	לא רלוונטי
20.	ליד ארגז החול	0.1	1	לא רלוונטי
21.	ליד המגלשה	0.1	1	לא רלוונטי

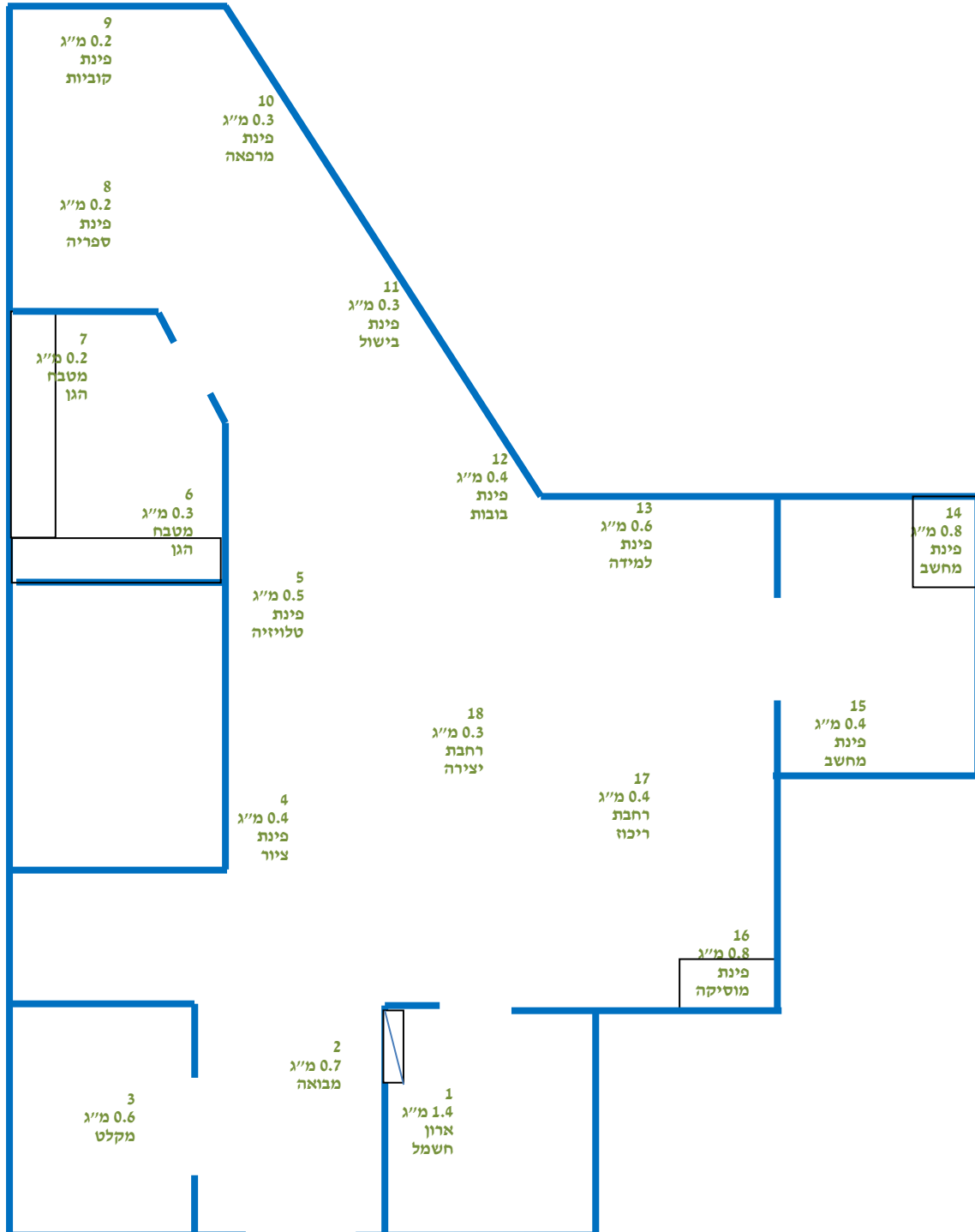
ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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

7. תרשימים וצילומים

7.1. תרשים מיפוי – האולם המרכזי

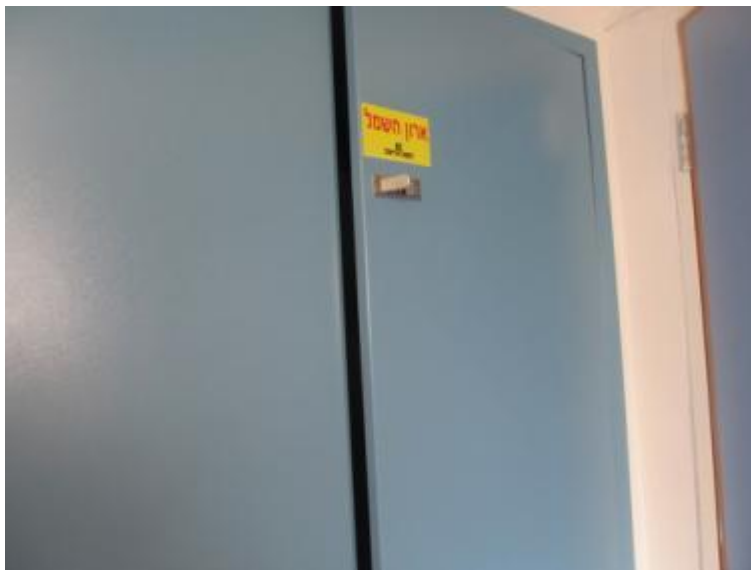
תרשים 1: האולם המרכזי



ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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

תמונה 1 : לוח החשמל



תמונה 2 : אולם הגן



ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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

תמונה 3 : חצר הפעילות



8. סיכום הדו"ח.

8.1. באולם הגן ובחצר הפעילות נמדדו ערכי שדה מגנטי נמוכים המקובלים כחסרי השפעה.

סוף הדו"ח

בכבוד רב,

מבצע המדידות ומאשר הדוח :

לימור שמעון

מודד מוסמך

9. הערות, הבהרות והמלצות

9.1. לא נמצא צורך בביצוע פעולות כלשהן להפחתת החשיפה לשדה המגנטי.

ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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