

מספר דו"ח	תאריך משלוח ללקוח	סוג הסקר
10179	9 באפריל 2014	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 "דובדבן"**

**1. מבוא.**

- 1.1** לבקשתך ערכתי ביום רביעי ה-2 באפריל 2014 מדידה קצרת מועד של עוצמות צפיפות השטף המגנטי, הנובע ממערכת החשמל בגן הילדים "דובדבן".
- 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
כתובת המבנה או האתר בו בוצע הסקר	ישעיהו 26, חיפה
שעת ביצוע המדידות	11: 45 עד 12: 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

<p>המדידות בוצעו תוך שימוש במד עצמת שדה מגנטי מכויל, על פי הנחיות המשרד להגנת הסביבה.</p>	<p>שיטת המדידה במהלך הסקר</p>
<p>א. המדידות בוצעו בגובה 1 מ' מעל הקרקע בכל נקודות המדידה. במקומות בהם נדרשו מדידות בגבהים אחרים, צוין המידע בטבלת המדידות.                  ב. המרחקים האופקיים בטבלת המדידות נמדדו בעזרת מט"ל או חושבו והם המרחקים מהמקור השדה המגנטי הקרוב שאותר.                  ג. צרכני הזרם העיקריים (מזגן, דוד לחימום מים, תנור אפיה וכד') הופעלו.                  ד. בוצעה סריקה מקדימה מקורות שדה מגנטי בגן ובחצר. למעט מקורות השדה המגנטי המפורטים להלן, לא אותרו מקורות שדה מגנטי נוספים.</p>	<p>תנאי ביצוע הסקר באתר</p>
<p>א. מתחם ובו בניין חד קומתי שבו פועלות שתי כיתות גן.                  ב. בגן הילדים שוהים כ - 15 ילדים גילאי 4-5 שנים.</p>	<p>תיאור האזור בו נערך הסקר</p>
<p>א. ארון החשמל מותקן על קיר חיצוני המשותף עם החצר. הארון משותף עם הגן הסמוך.</p>	<p>מקורות השדה המגנטי שאותרו</p>
<p>מצלמה, מד טווח לייזר, מצפן.</p>	<p>ציוד נלווה לצורך ביצוע הסקר</p>
<p>א. ארון החשמל המשותף עם הגן הסמוך, מותקן במרחק כ- 4 מטרים מהכניסה לגן.                  ב. הגן מוזן ישירות מלוח החשמל.</p>	<p>מקורות השדה המגנטי שאותרו</p>
<p>מצלמה, מד טווח לייזר, מצפן.</p>	<p>ציוד נלווה לצורך ביצוע הסקר</p>

**ניצנים לחיות בסביבה בריאה**

כתובת: רחוב דרור 19 חיפה. דוא"ל: [shimonmorely@gmail.com](mailto: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.	באולם הגן	0.2	1	0.3
2.	במרכז מבואת הגן	0.4	1	3.5
3.	במטבח הגן ליד הכניסה	0.4	1	2.5
4.	במטבח הגן על השיש	0.3	1	2.5
5.	בפינת הספרייה	0.4	1	4.5
6.	בפינת הקוביות	0.2	1	6.5
7.	בפינת הטבע	0.2	1	7.5
8.	ברחבת היצירה והאוכל	0.2	1	9
9.	ברחבת היצירה והאוכל	0.3	1	10.5
10.	בפינת המחשב	0.3	1	9
11.	בפינת הפולים	0.3	1	11
12.	ברחבת הריכוז	0.2	1	11
13.	בפינת המוסיקה	0.6	1	12
14.	בפינת המרפאה	0.3	1	12.5
15.	בפינת הבובות	0.3	1	13
16.	בפינת הבישול	0.4	1	14
17.	בחדר טיפולים ליד השולחן	0.3	1	12.5
18.	בחצר ליד מתקן הכדורסל	0.2	1	לא רלוונטי
19.	בחצר ליד הצריף	0.4	1	לא רלוונטי
20.	בחצר ליד ארגז החול	0.3	1	לא רלוונטי

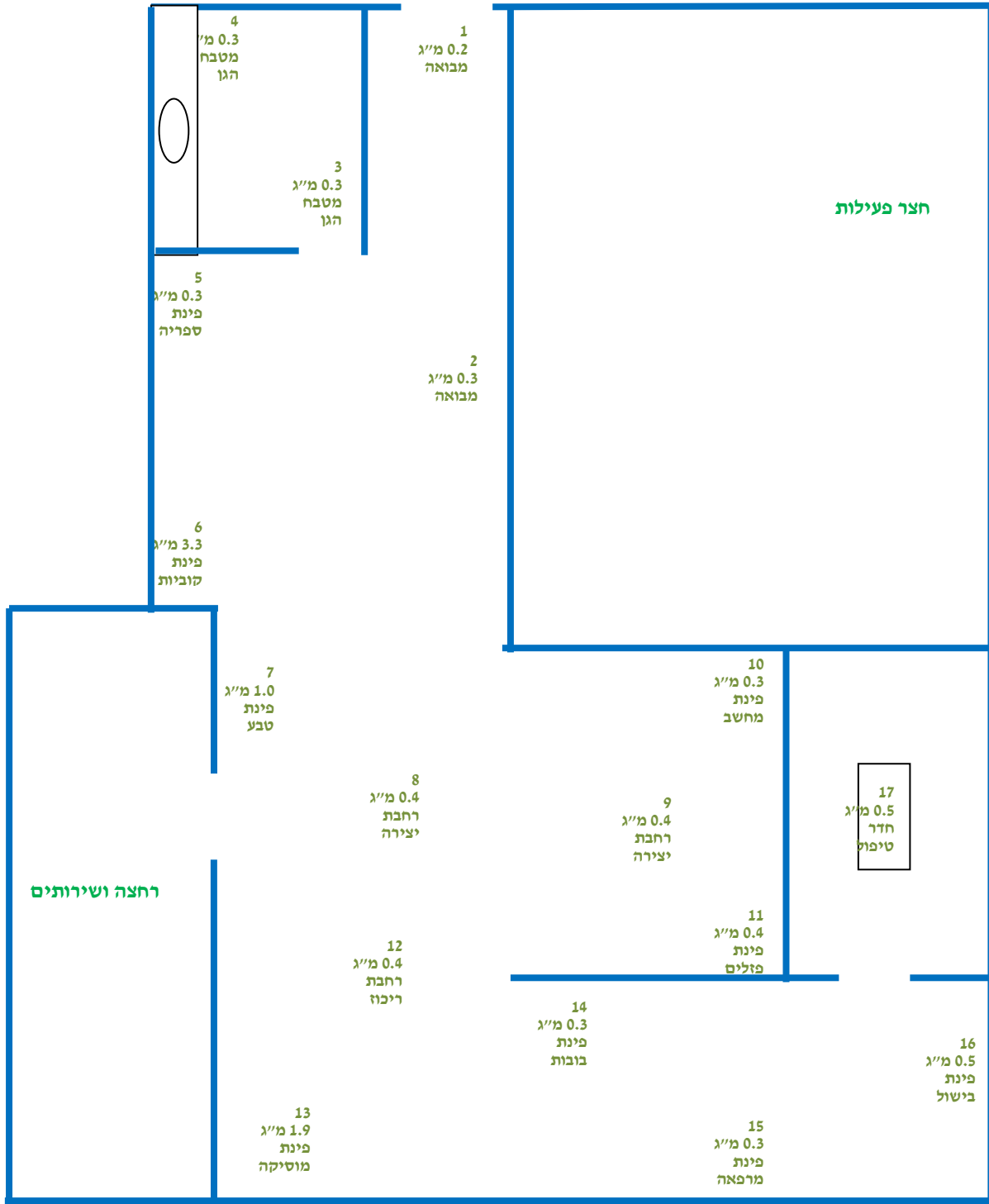
ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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

7. רשימים וצילומים

7.1. 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



הערה : לא ניתן לצלם באולם הגן ובחצר הפעילות.

### ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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

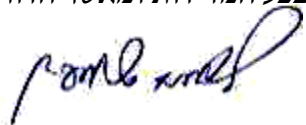
8. סיכום הדו"ח.

8.1. באולם הגן ובחצר הפעילות נמדדו ערכי שדה מגנטי נמוכים מהסף המומלץ על-ידי המשרד להגנת הסביבה (2 מיליגאוס) ומקובל כחסר 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](mailto:shimonmorely@gmail.com)  
טלפון: 077-3015300 נייד: 054-9022770