

מספר דו"ח	תאריך משלוח ללקוח	סוג הסקר
10178	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 "תמר"**

**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 "תמר".
- 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 22, חיפה
שעת ביצוע המדידות	10:45 עד 11:45
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 מטי"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>

**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.

#	תיאור מקום המדידה	עצמת השדה המגנטי [mG]	גובה המדידה [מטר]	מרחק ממקור השדה [מטר]
.1	באולם הגן	5.1	1	0.3
.2	במבואה ליד הכניסה לגן	0.3	1	1
.3	במרכז מבואת הגן	0.3	1	2.5
.4	במטבח הגן על השולחן	0.5	1	4.5
.5	במטבח הגן על השיש	0.3	1	4.5
.6	בפינת המרפאה	0.3	1	2
.7	בפינת הבובות	0.3	1	4.5
.8	בפינת הקוביות	0.3	1	7
.9	ברחבת היצירה והאוכל	0.3	1	4
.10	ברחבת היצירה והאוכל	0.2	1	6
.11	בפינת הספרייה	0.2	1	6.5
.12	בפינת המחשב	0.5	1	7
.13	בפינת הפזלים	0.2	1	7.5
.14	ברחבת הריכוז	0.2	1	8.5
.15	בפינת הטבע	0.3	1	7.5
.16	ברחבת הריכוז	0.2	1	7
.17	בחדר טיפולים על השולחן	0.2	1	6
.18	בחדר טיפולים	0.3	1	8.5
.19	בחצר הפעילות	7.1	1	0.5
.20	בחצר ליד ארגז הכדורים	0.4	1	2.5
.21	בחצר בין השולחנות	0.2	1	5
.22	בחצר ליד הצריף	0.2	1	7

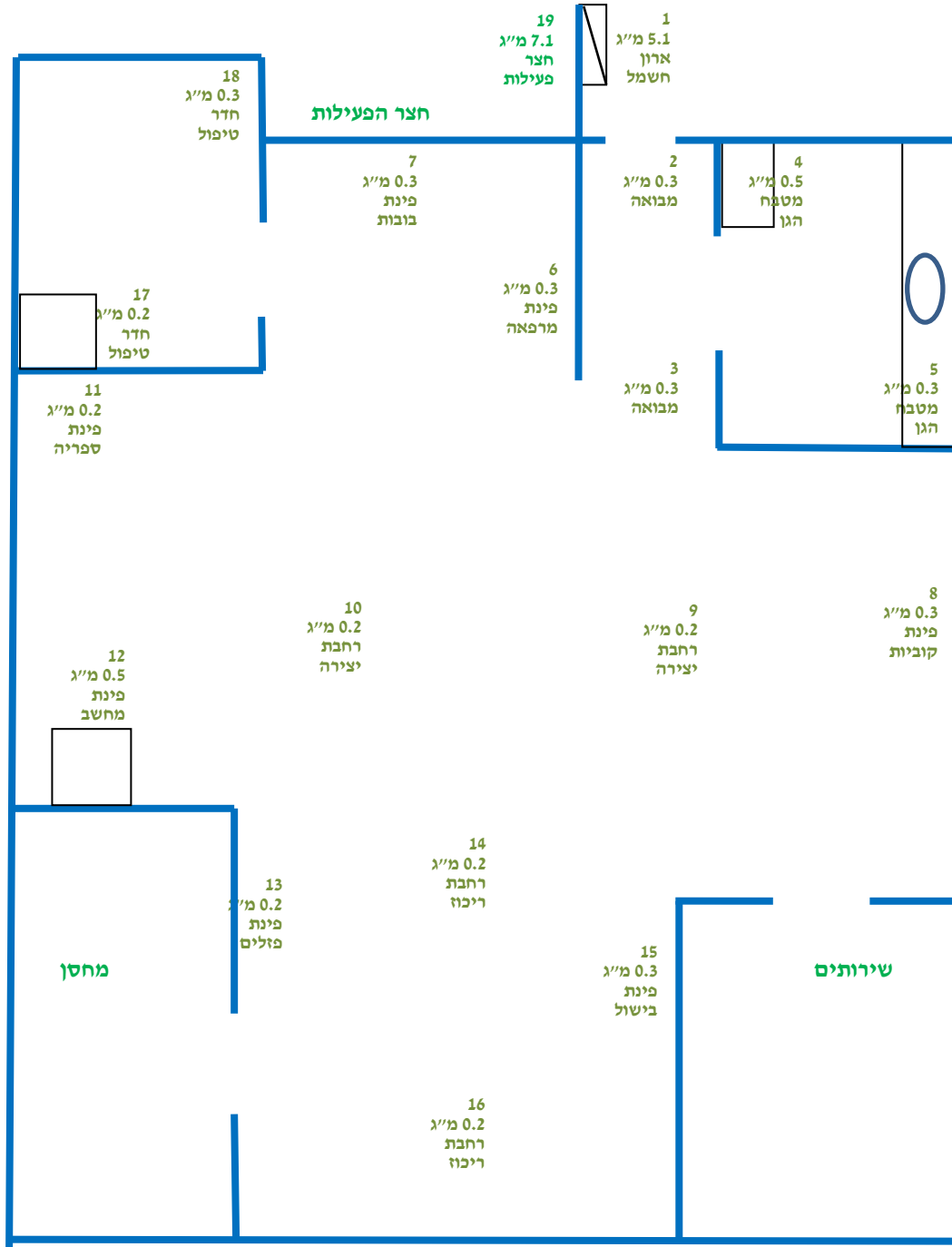
**ניצנים לחיות בסביבה בריאה**

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

7. תרשימים וצילומים

7.1. תרשים מיפוי – אולם הגן

תרשים 1 : האולם הגן



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

### 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, נמדדו ערכי שדה מגנטי נמוכים מ – 2 מיליגאוס.
- 8.2. בנקודה מספר 1 באזור המשמש למעבר בלבד, ליד ארון החשמל נמדדה עוצמה בגובה 5.1 מיליגאוס.
- 8.3. בנקודה מספר 19 בחצר הפעילות באזור הפעילות של ילדי הגן, מאחורי ארון החשמל נמדדה עוצמה בגובה 7.1 מיליגאוס.

סוף הדו"ח

בכבוד רב,

מבצע המדידות ומאשר הדוח:



לימור שמעון

מודד מוסמך

9. הערות והמלצות.

- 9.1. לעוצמה שנמדדה סמוך לכניסה לגן, ליד ארון החשמל באזור המשמש למעבר בלבד, אין כל משמעות מבחינת חשיפת ילדי הגן לשדה המגנטי.
- 9.2. בחצר הפעילות, מאחורי ארון החשמל, באזור המשמש לפעילות של ילדי הגן, נמדד ערך גבוה. על מנת למנוע גישת הילדים לאזור זה, מומלץ להציב את ארון הציוד שבחצר מאחורי ארון החשמל.

ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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