



מספר דו"ח	תאריך משלוח ללקוח	סוג הסקר
10174	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
במרכז לגיל הרך (מרכז הורים)**

1. מבוא.

- 1.1** לבקשתך ערכתי ביום שלישי ה-1 באפריל 2014 מדידה קצרת מועד של עוצמות צפיפות השטף המגנטי, הנובע ממערכת החשמל במרכז לגיל הרך (מרכז הורים).
- 1.2** תוצאות המדידה מראות שערכי השדה המגנטי שנמדדו במרכז לגיל הרך 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	חטיבת כרמלי 46 חיפה
שעת ביצוע המדידות	09: 15 עד 10: 30
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- 10 ילדים גילאי 4-5 שנים.</p>	<p>תיאור האזור בו נערך הסקר</p>
<p>א. ארון החשמל מותקן בגומחה ליד שולחן הגננת על קיר משותף עם המטבח.</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
 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	0.4	1	3
.2	במרכז מבואת הגן	0.5	1	1.5
.3	ליד ארון החשמל מאחורי שולחן הגנת	3.3	1	0.3
.4	על שולחן הגנת	0.6	1	1
.5	במטבח הגן על השיש מאחורי ארון החשמל	1.7	1	0.5
.6	בפינת המטבח על השיש מול ארון החשמל	0.3	1	2
.7	במטבח ליד המקרר	0.3	1	2
.8	בחדר טיפול על השולחן היועצת	0.3	1	7
.9	ברחבת הריכוז	0.3	1	5.5
.10	ברחבת הריכוז על השולחן העגול	0.4	1	2
.11	ברחבת הריכוז ליד המושבים	0.3	1	4
.12	בפינת הציור על השולחן	0.4	1	8
.13	באולם הפעילות בפינת המוסיקה	0.4	1	10.5
.14	באולם הפעילות ליד ארגז הכדורים	0.5	1	10
.15	במרכז אולם הפעילות	0.5	1	8.5
.16	בחצר בצידה המערבי	0.1	1	לא רלוונטי
.17	במרכז החצר	0.2	1	לא רלוונטי
.18	בחצר בצידה המזרחי	0.2	1	לא רלוונטי

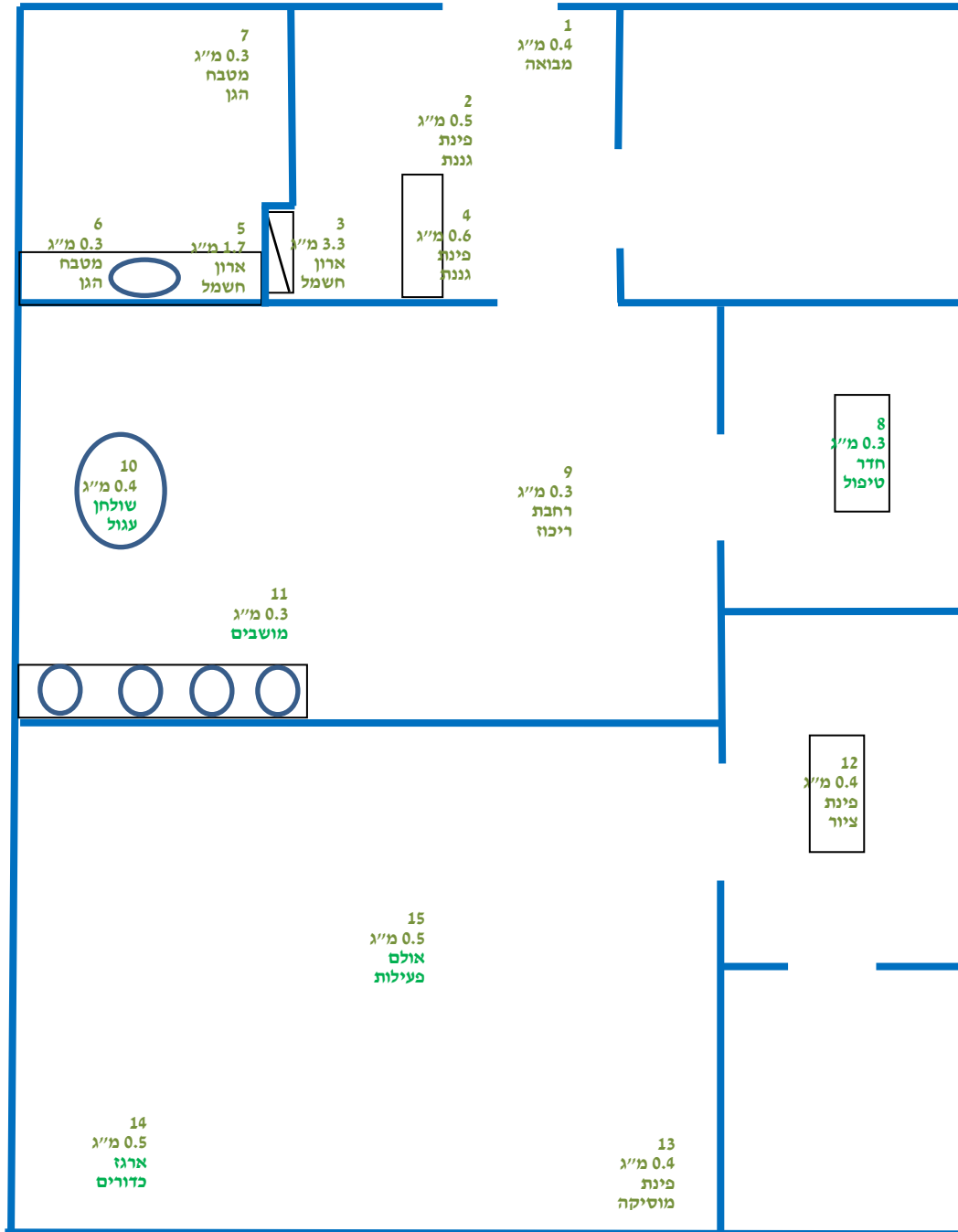
ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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

7. תרשימים וצילומים

7.1. תרשים מיפוי – 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



תמונה 2 : פינת הגננת והמטבח



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 למעט בנקודה מספר 3 ליד ארון החשמל, מאחורי שולחן הגננת, נמדדה עוצמת שדה מגנטי 3.3 מיליגאוס.
- 8.2. באולם הגן ובחצר הפעילות, נמדדו ערכי שדה מגנטי נמוכים מ – 2 מיליגאוס.

סוף הדו"ח

בכבוד רב,

מבצע המדידות ומאשר הדוח :

לימור שמעון

מודד מוסמך

9. הערות והמלצות.

- 9.1. לעוצמה שנמדדה ליד ארון החשמל אין כל משמעות מבחינת חשיפת ילדי הגן לשדה המגנטי. האזור משמש את הגננת לשהייה קצרת זמן בלבד.
- 9.2. לא נמצא כל צורך לבצע 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