



מספר דו"ח	תאריך משלוח הדו"ח	תאריך ביצוע הסקר	סוג הסקר
10511	15.6.2015	25.5.2015	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 הנובע ממערכת החשמל**

**בגן הילדים "אורן" בטבעון**

#### 1. מבוא.

- 1.1 ביום שני ה-25 במאי 2015 מדידה קצרת מועד של עוצמות צפיפות השטף המגנטי, הנובע ממערכת החשמל וממקורות קורנים אחרים הקיימים בגן הילדים או בסמיכות אליו.
- 1.2 תוצאות המדידה מראות שערכי השדה המגנטי שנמדדו בקרבת ארון החשמל ובקרבת מקורות קרינה אחרים, 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 המקומות בהם נמדדו ערכים גבוהים מהמומלץ, מודגשים בטבלת המדידות ולגביהם מפורטות בסעיף 9 התייחסות והמלצות במידה ויש לפעול להפחתת חשיפת ילדי גן הילדים ואנשי הצוות לשדה המגנטי.
- 1.4 ממצאי סקר זה, המפורטים בטבלת המדידות שבסעיף 6, הם ערכי השדה המגנטי שנמדדו **נכון למקום, לזמן ולתנאים** בהם נערך הסקר.
- 1.5 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 "אורן"
כתובת המבנה או האתר בו בוצע הסקר	רחוב אלעזר 4, טבעון
שעת ביצוע המדידות	11:00
נלווים בעת ביצוע הסקר	הגנת שירן והסייעות אב הבית – מאיר דרי, 052-6713600
תנאי מזג האוויר	בהיר וחם

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		מעבדות חרמון
AlphaLab Inc.	UHS2 חיישן מובנה	0.1-2000 mG	10Hz-3kHz	389	15.5.2017	היצרן

**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. בנקודות בהן בוצעה מדידה בגובה אחר צוין הגובה בטבלת המדידות.</p> <p>ב. המרחקים האופקיים בטבלת המדידות נמדדו בעזרת מט"ל או חושבו והם המרחקים מהמקור השדה המגנטי הקרוב לנקודת המדידה.</p> <p>ג. על פי ההנחיות המעודכנות של המשרד להגנת הסביבה, בוצעו בגן הילדים מדידות בכל פינות היצירה והמשחק שבגן, ובכלל זה בחצר הפעילות.</p> <p>ד. מערכת המיזוג ודוד המים החמים הופעלו ליצירת עומס מרבי במערכת החשמל.</p>
תיאור האזור בו נערך הסקר	בניין חד קומתי המוקף בשטחי גינה וחצר פעילות.
מקורות השדה המגנטי שאותרו	א. ארון חשמל המותקן פינת מבואת 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](mailto:shimonmorely@gmail.com)  
 טלפון: 077-3015300 נייד: 054-9022770

6. תוצאות המדידה

6.1. טבלת המדידות.

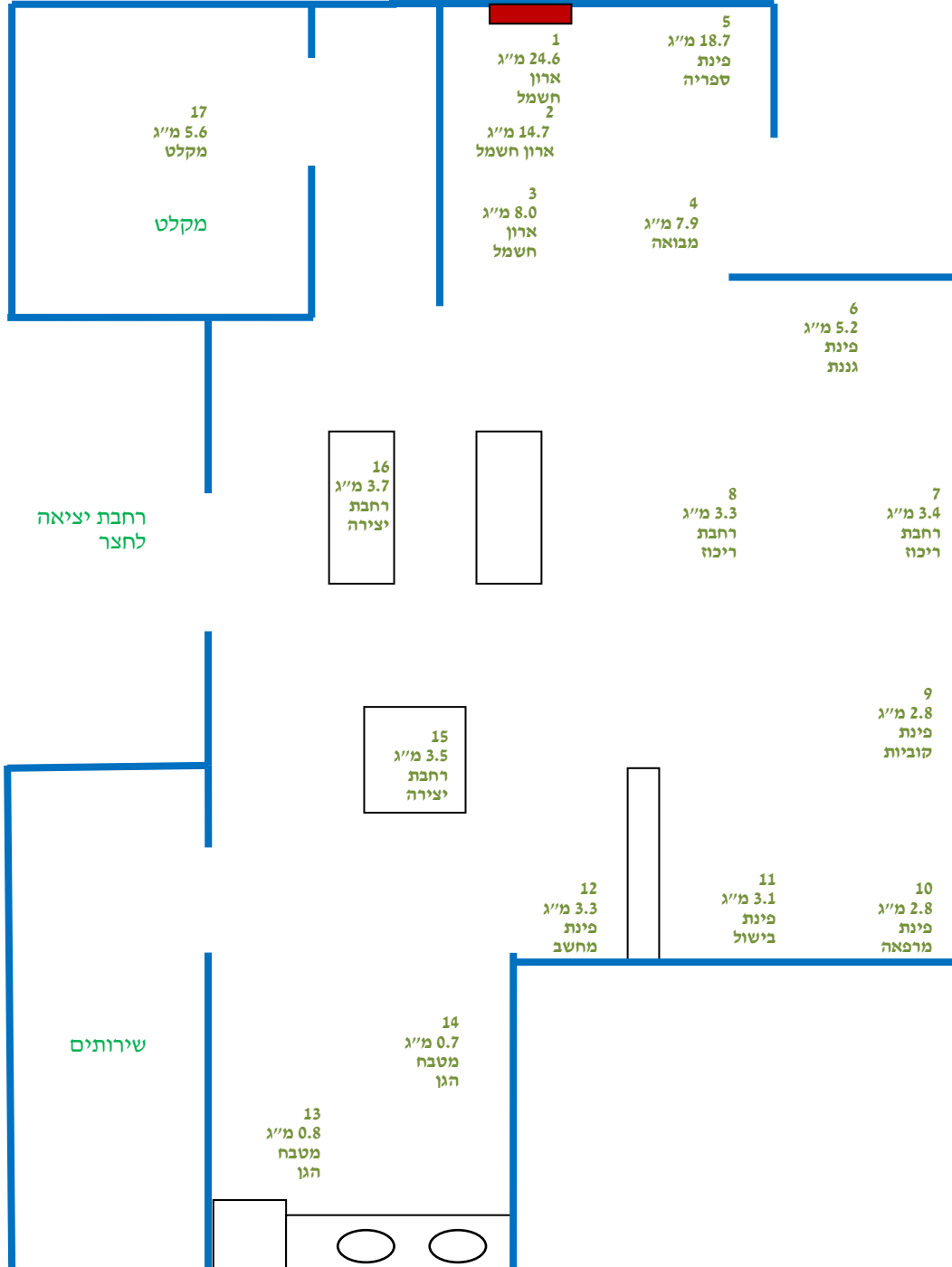
#	תיאור מקום המדידה	עצמת השדה המגנטי [mG]	גובה המדידה [מטר]	מרחק ממקור השדה [מטר]
.1	באולם הגן	24.6	1	0.3
.2	במבואת הגן מול ארון החשמל	14.7	1	1
.3	במבואת הגן מול ארון החשמל	8.0	1	2.5
.4	בפינת הספרייה	18.7	1	2
.5	במבואה ליד הכניסה לאולם הגן	7.9	1	3
.6	בפינת הגננת	5.2	1	4.5
.7	ברחבת הריכוז	3.4	1	-----
.8	ברחבת הריכוז	3.3	1	-----
.9	בפינת הקוביות	2.8	1	-----
.10	בפינת המרפאה	2.8	1	-----
.11	בפינת הבישול	3.1	1	-----
.12	בפינת המחשב	3.3	1	-----
.13	במטבח הגן על השיש	0.8	1	-----
.14	במטבח הגן על השולחן	0.7	1	-----
.15	ברחבת היצירה והאוכל	3.5	1	-----
.16	ברחבת היצירה והאוכל	3.7	1	-----
.17	במרכז מקלט הגן	5.6	1	-----
.18	בחצר הפעילות	0.4	1	-----
.19	בחצר בסככת היצירה	0.4	1	-----
.20	בחצר ליד הקטר	0.3	1	-----
.21	ברחבת היציאה לחצר	0.5	1	-----

ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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

7. צילומים ותרשימים מאתר הבדיקה  
7.1. תרשימים.

תרשים 1 : תיאור בניין גן הילדים



ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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

תמונה 1 : אולם הגן



תמונה 2 : חצר הפעילות



## 8. סיכום הדו"ח.

- 8.1.1. באולם גן הילדים בקרבת ארון החשמל ובקרבת המבואה לגן נמדדו ערכי שדה מגנטי גבוהים מהמלצות משרדי הבריאות והגנת הסביבה.
- 8.1.2. באזורים האחרים באולם הגן, נמדדו ערכים גבוהים העומדים בהמלצות אך נראה שהם נובעים מלקוי במערכת החשמל והתאורה.

## ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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

## סוף הדו"ח

בכבוד רב,

מבצע המדידות ומאשר הדוח:



לימור שמעון

מודד מוסמך

### 9. הצעות והמלצות להפחתת החשיפה לשדה המגנטי.

9.1.1. בכל פינות היצירה והמשחק, בפרט במבואת הגן ובקרבתה, נמדדו ערכים שאינם אופייניים לגני ילדים. מומלץ לבצע בדיקה מקיפה של מערכת החשמל בגן ולטפל בליקויים שימצאו.

## ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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