



מספר דו"ח	תאריך משלוח הדו"ח	תאריך ביצוע הסקר	סוג הסקר
10515	15.5.2015	27.5.2015	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 "ינאית" בטבעון**

#### 1. מבוא.

- 1.1 ביום רביעי ה-27 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 "ינאית"
כתובת המבנה או האתר בו בוצע הסקר	רחוב כצנלסון 29, טבעון
שעת ביצוע המדידות	10:15
נלווים בעת ביצוע הסקר	הגנת רחל והסייעות אב הבית – מאיר דרי, 052-6713600
תנאי מזג האוויר	בהיר וחם

3. פרטי ההיתרים שבידי המודד.

היתרים				שם ושם משפחה
תוקף עד 20.3.2018	ELF 5038-01-4	תוקף עד 20.3.2018	RF 5038-01-6	שמעון לי-מור

4. פרטי ציוד המדידה.

היצרן	מודל וחיישן	רגישות	תחום תדרים	מספר סידורי	תוקף הכיול	מעבדת הכיול
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 שטחי גינה וחצר פעילות
מקורות השדה המגנטי שאותרו	א. ארון חשמל המותקן ברחבת הכניסה לבניין הגן על קיר חיפון
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.	ברחבת הכניסה	2.1	1	0.3
2.	במרכז רחבת הכניסה	0.3	1	1.5
3.	באולם הגן	0.3	1	-----
4.	בפינת הטבע	0.4	1	-----
5.	במרכז משרד הגנת	0.2	1	-----
6.	במטבח הגן על השיש	0.3	1	-----
7.	במרכז מטבח הגן ליד הכניסה	0.3	1	-----
8.	במטבח הגן על השיש בפינה	0.4	1	-----
9.	בפינת הספרייה	0.4	1	-----
10.	ברחבת היצירה והאוכל	0.3	1	-----
11.	ברחבת היצירה והאוכל	0.4	1	-----
12.	ברחבת הריכוז	0.3	1	-----
13.	ברחבת הריכוז	0.3	1	-----
14.	בפינת הגנת	0.7	1	-----
15.	בפינת הבישול	0.3	1	-----
16.	בפינת המרפאה	0.3	1	-----
17.	בפינת הובות	0.3	1	-----
18.	בחצר הפעילות	0.2	1	-----
19.	בחצר ליד המכונית	0.1	1	-----
20.	בחצר ליד המגלשה	0.2	1	-----
21.	בסככת היצירה	0.2	1	-----
22.	בחצר העליונה	4.2	1	-----
23.	ליד שער החצר העליונה	3.2	1	-----
24.	ליד הנדנדה התלויה	2.7	1	-----
25.	ליד הנדנדה	1.5	1	-----
26.	ליד המגלשה	1.3	1	-----

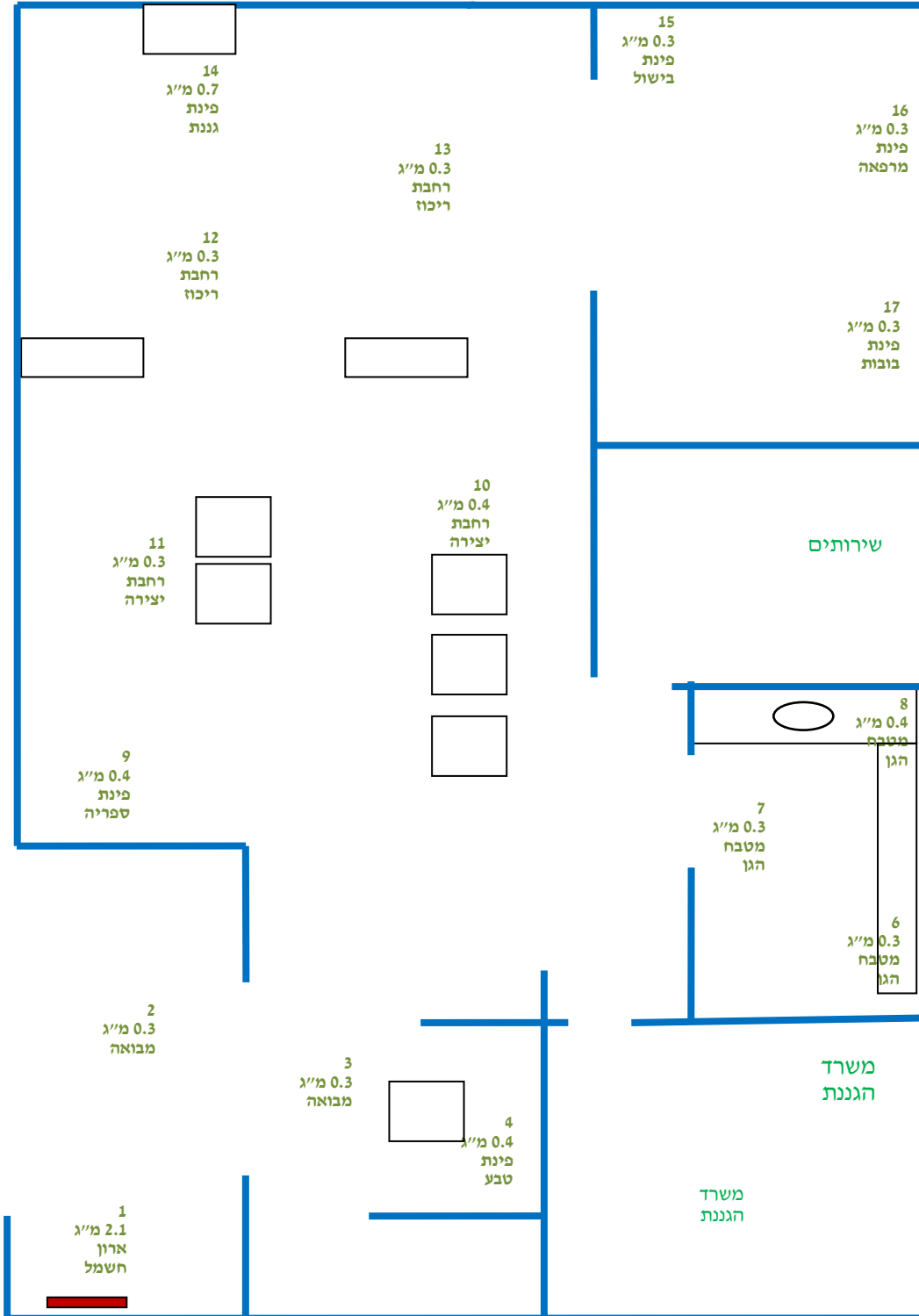
ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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

7. צילומים ותרשימים מאתר הבדיקה.

7.1 תרשימים.

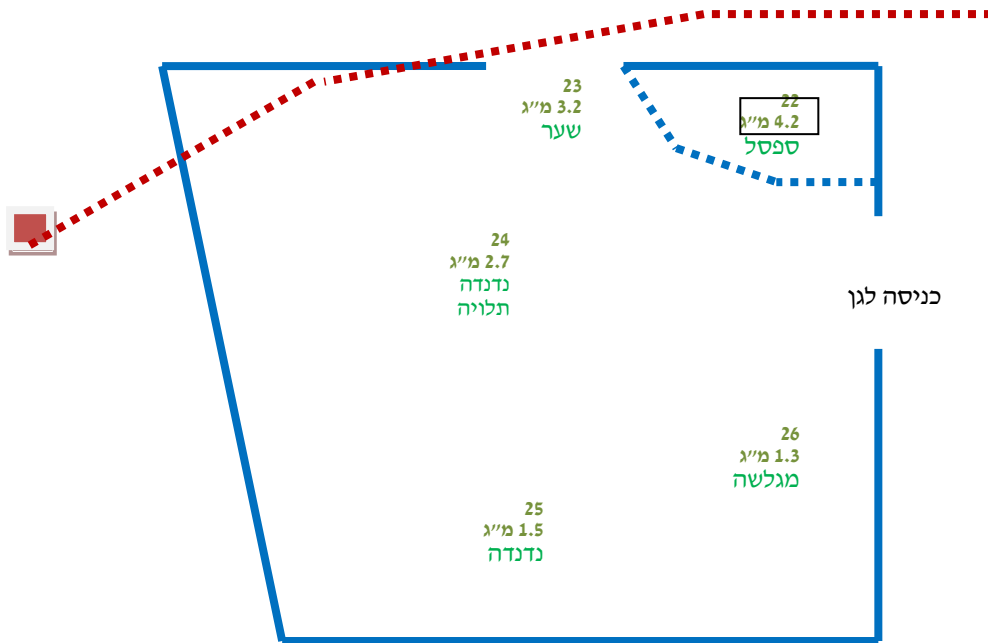
תרשים 1 : תיאור בניין גן הילדים



ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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

תרשים 2 : תיאור החצר העליונה



7.2. צילומים.

תמונה 1 : לוח 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

תמונה 2 : אולם הגן



תמונה 3 : חצר הפעילות התחתונה



תמונה 3 : חצר הפעילות העליונה



## ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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

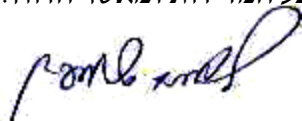
## 8. סיכום הדו"ח.

- 8.1.1. בחצר העליונה (ראה תרשים 2), בפינת החצר ליד הספסל, נמדד ערך הגבוה מהמלצות המשרד להגנת הסביבה.
- 8.1.2. ברחבי אולם גן הילדים בכל פינות היצירה והמשחק ובחצר הפעילות התחתונה נמדדו ערכי שדה מגנטי נמוכים העומדים בדרישות משרדי הבריאות והגנת הסביבה והמקובלים ככאלה שאינם טומנים בחובם סיכונים בריאותיים.

## סוף הדו"ח

בכבוד רב,

מבצע המדידות ומאשר הדוח:



לימור שמעון

מודד מוסמך

## 9. הצעות והמלצות להפחתת החשיפה לשדה המגנטי.

- 9.1.1. לא נמצא צורך לבצע פעולות כל שהן להקטנת להפחתת עוצמות השדות המגנטיים המתפתחים ברחבי אולם הגן וחצר הפעילות החתונה.
- 9.1.2. מומלץ להעתיק את הספסל שבפינת החצר העליונה למיקום אחר בגן ולמנוע גישת ילדים לאזור זה.

## ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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