



מספר דו"ח	תאריך משלוח הדו"ח	תאריך ביצוע הסקר	סוג הסקר
10522	17.6.2015	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 "צבעוני" 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 "צבעוני"
כתובת המבנה או האתר בו בוצע הסקר	רחוב סאלד 10 טבעון
שעת ביצוע המדידות	10:15
נלווים בעת ביצוע הסקר	הגנת ימית 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

<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. 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>	<p>תנאי ביצוע הסקר באתר</p>
	<p>תיאור האזור בו נערך הסקר</p>
<p>א. ארון חשמל המותקן במבואה על קיר משותף עם השירותים.</p> <p>ב. כבלי מתח נמוך מתוחים מעל גבול מרפסת הכניסה לגן בגובה כ- 3.5 מ' ובמרחק כ- 3 מ' מקיר הגן.</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. תוצאות המדידה

6.1. טבלת המדידות.

#	תיאור מקום המדידה	עצמת השדה המגנטי [mG]	גובה המדידה [מטר]	מרחק ממקור השדה [מטר]
1.	במבואת הגן	1.5	1	0.3
2.	במרכז מבואת הגן	1.1	1	1
3.	במבואה ליד הכניסה	0.9	1	-----
4.	באולם הגן	0.8	1	-----
5.	בפינת הספרייה	1.0	1	-----
6.	בפינת המחשב	1.1	1	-----
7.	בפינת המרפאה	0.7	1	-----
8.	בפינת הבישול	0.5	1	-----
9.	ברחבת הריכוז	0.4	1	-----
10.	ברחבת הריכוז	0.4	1	-----
11.	בפינת הקוביות	0.3	1	-----
12.	ברחבת היצירה והאוכל	0.3	1	-----
13.	ברחבת היצירה והאוכל	0.3	1	-----
14.	בפינת הפזלים	0.3	1	-----
15.	במטבח הגן על השיש	0.4	1	-----
16.	במטבח הגן על השיש	0.5	1	-----
17.	בפינת הציור	0.5	1	-----
18.	במרפסת הכניסה	2.6	1	-----
19.	במרכז המרפסת מתחת לכבלים המתח	2.5	1	-----
20.	ליד הכניסה לגן	1.5	1	-----
21.	ליד המדרגות מתחת לכבלים המתח	2.2	1	-----
22.	בחצר ליד ארגז החול	0.4	1	-----
23.	בחצר ליד הנדנדה	0.3	1	-----
24.	בחצר ליד המגלשה	0.4	1	-----
25.	בחצר ליד הצריף	0.3	1	-----

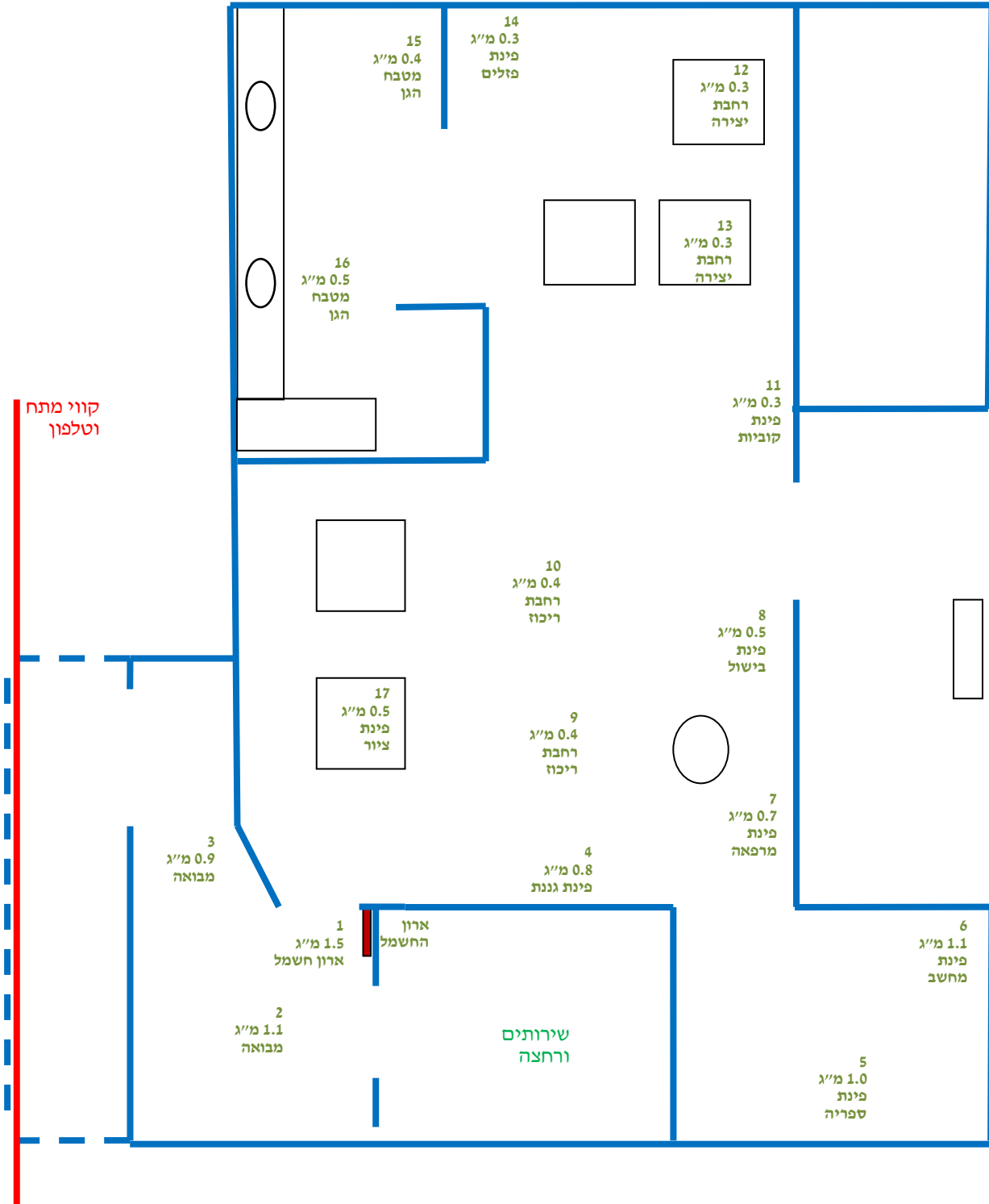
ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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

תמונה 1 : אולם הגן



חצר הפעילות



תמונה 3 : מרפסת הכניסה



ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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

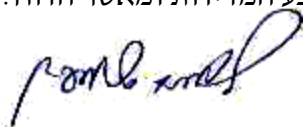
8. סיכום הדו"ח.

- 8.1.1. ברחבי אולם גן הילדים בכל פינות היצירה והמשחק ובחצר הפעילות נמדדו ערכי שדה מגנטי נמוכים העומדים בדרישות משרדי הבריאות והגנת הסביבה והמקובלים ככאלה שאינם טומנים בחובם סיכונים בריאותיים.
- 8.1.2. מעל מרפסת הכניסה מתוחים כבלי מתח וטלפון בגובה נמוך מהדרוש.

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.
- 9.1.2. מומלץ לבחון הגבהה של כבלי המתח והטלפון המתוחים מעל מרפסת הכניסה לגן לגובה התקני

ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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