



מספר דו"ח	תאריך משלוח הדו"ח	תאריך ביצוע הסקר	סוג הסקר
10533	10.5.2015	31.5.2015	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 "לילך" בטבעון

1. מבוא.

- 1.1 ביום ראשון ה-31 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 "לילך"
כתובת המבנה או האתר בו בוצע הסקר	רחוב שרת 3, טבעון
שעת ביצוע המדידות	11:00
נלווים בעת ביצוע הסקר	הגנת סמדר והסייעות אב הבית – יובל, 0542120444
תנאי מזג האויר	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>הגן פועל בשני מבנים כדוריים המוקפים שטחי גינה וחצר פעילות</p>	<p>תיאור האזור בו נערך הסקר</p>
<p>א. ארון חשמל המותקן בפינת היצירה על קיר חיצון ב. ארון החשמל 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
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	בפינת היצירה והאוכל ליד ארון החשמל	2.3	1	0.3
.2	בפינת היצירה והאוכל על השולחן הקרוב	0.4	1	1.2
.3	ברחבת היצירה והאוכל	0.3	1	-----
.4	במבואת הגן ליד הכניסה	0.3	1	-----
.5	בפינת הגננת	0.2	1	-----
.6	בפינת הבישול	0.2	1	-----
.7	ברחבת הריכוז	0.3	1	-----
.8	ברחבת הריכוז	0.2	1	-----
.9	ברחבת הריכוז	0.2	1	-----
.10	בפינת הקוביות	0.3	1	-----
.11	בפינת הבובות	0.2	1	-----
.12	במרכז המקלט	0.3	1	-----
.13	במטבח הגן על השיש	0.4	1	-----
.14	במרכז מטבח הגן	0.4	1	-----
.15	בחצר ליד ארגז החול	0.2	1	-----
.16	בחצר ליד המכונית	0.2	1	-----
.17	בחצר ליד הצריף	0.1	1	-----
.18	בחצר ליד מתקן הטיפוס	0.2	1	-----
.19	בחצר בסככת בריכוז והיצירה	0.1	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

7.2. צילומים.

תמונה 1 : ארון החשמל בפינת היצירה



תמונה 2 : אולם הגן



תמונה 3 : חצר הפעילות



ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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

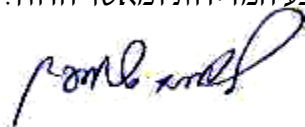
8. סיכום הדו"ח.

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.

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 הגן.

ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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