



| סוג הסקר              | תאריך משלוח ללקוח | מספר דו"ח |
|-----------------------|-------------------|-----------|
| מדידה קצרת מועד - ELF | 16 מרץ 2016       | 10417     |

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 במרכז הנוער "דקר" (היל"ה)**

#### 1. מבוא.

- 1.1. ביום ראשון ה-4 בינואר 2015 מדידה קצרת מועד של עוצמות צפיפות השטף המגנטי, הנובע מארונות החשמל וממקורות קורנים אחרים הקיימים במרכז הנוער או בסמיכות אליו.
- 1.2. תוצאות המדידה מראות שערכי השדה המגנטי שנמדדו בקרבת ארונות החשמל ובקרבת מקורות קרינה אחרים, בכל חדרי מרכז הנוער, 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 הילדים במרכז הנוער ואנשי הצוות לשדה המגנטיים.
- 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 | מרכז הנוער דקר (היל"ה)                       |
| כתובת המבנה או האתר בו בוצע הסקר | רחוב דקר 62, קרית מוצקין                     |
| שעת ביצוע המדידות                | 08:45                                        |
| נלווים בעת ביצוע הסקר            | אב הבית – ג'רי                               |
| תנאי מזג האוויר                  | מעונן וקר                                    |

## 3. פרטי ההיתרים שבידי המודד.

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

## 4. פרטי ציוד המדידה.

| היצרן               | מודל וחיישן            | רגישות    | תחום תדרים | מספר סידורי  | תוקף הכיול | מעבדת הכיול  |
|---------------------|------------------------|-----------|------------|--------------|------------|--------------|
| Gigahertz Solutions | NFA-30M<br>חיישן מובנה | 0.1-200mG | 16Hz-30kHz | 035000000589 | 10.5.2015  | 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

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, בכל חדר בוצעו <u>לפחות</u> חמש מדידות שאינן מפורטות בטבלת המדידות. הערכים שנמדדו בחדרי מרכז הנוער ואינן מפורטות בטבלת המדידות אינם עולים על 2 מיליגאוס.</p> <p>ד. מערכת המיזוג פעלה ליצירת עומס מרבי במערכת החשמל.</p> |
| תיאור האזור בו נערך הסקר    | בניין חד קומתי ובו מספר כיתות העשרה אולם פעילות וחצר פעילות פנימית.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| מקורות השדה המגנטי שאותרו   | א. ארון החשמל, מותקן במבואת כניסה למרכז על קיר חיצון..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ציוד נלווה לצורך ביצוע הסקר | מצלמה, מד טווח לייזר, מצפן.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 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]       | מקור הקרינה הקרוב | גובה המדידה [מטר] | מרחק ממקור השדה [מטר] |
|-----|-------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| 1.  | במבואת הכניסה     | ליד ארון החשמל              | א. ח. ראשי        | 1                 | 0.3                   |
| 2.  |                   | מול ארון החשמל              | -----             | 1                 | 0.6                   |
| 3.  |                   | על השולחן הקרוב לארון החשמל | -----             | 1                 | 1.1                   |
| 4.  |                   | במרכז המבואה                | -----             | 1                 | 0.3                   |
| 5.  | משרד המנהל        | בפינת המשרד לצד ארון החשמל  | -----             | 1                 | 1                     |
| 6.  | במבואה            | ליד שולחן המנהל             | א. ח. משני        | 1                 | 2.5                   |
| 7.  |                   | על שולחן המנהל ליד נמחשב    | -----             | 1                 | 3                     |
| 8.  |                   | באולם הכניסה על הדלפק       | -----             | 1                 | 5                     |
| 9.  |                   | באולם הכניסה בפינת ההמתנה   | -----             | 1                 | 7                     |
| 10. | בכיתות ההעשרה     | ברחבי כיתה מס' 1            | -----             | 1                 | -----                 |
| 11. |                   | ברחבי כיתה מס' 2            | -----             | 1                 | -----                 |
| 12. |                   | ברחבי כיתת מחשבים           | -----             | 1                 | 0.2-0.4               |
| 13. |                   | בחלל תאי הלמידה             | -----             | 1                 | 0.3-0.6               |
| 14. | באולמות           | באולם משחקי הכדור           | -----             | 1                 | 0.1-0.3               |

## ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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

7. צילומים מאתר הבדיקה  
7.1. צילומים.

תמונה 1 : ארון החשמל במבואה – על קיר חיצון



תמונה 2 : משרד המנהל לצד ארון החשמל



תמונה 3 : כיתת המחשבים



**ניצנים לחיות בסביבה בריאה**

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



7.2. תרשימים  
ללא תרשימים.

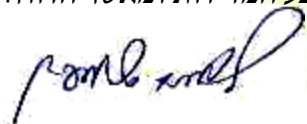
8. סיכום הדו"ח.

8.1.1. במבואת המרכז בקרבת ארון החשמל, נמדד ערך העולה על המלצת המשרד להגנת הסביבה.

סוף הדו"ח

בכבוד רב,

מבצע המדידות ומאשר הדוח:



לימור שמעון

מודד מוסמך

9. הצעות והמלצות להפחתת החשיפה לשדה המגנטי.

9.1. במבואת הכניסה למרכז, בקרבת ארון החשמל, נמדד ערך העולה על המלצת המשרד להגנת הסביבה. באזור זה, המשמש למעבר בלבד, לא מתקיימת כלל שהיית אנשים וילדים. לא נמצא כל צורך בביצוע פעולות כלשהן להפחתת החשיפה באזור 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