



| מספר דו"ח | תאריך משלוח ללקוח | סוג הסקר              |
|-----------|-------------------|-----------------------|
| 10160     | 16 מרץ 2016       | 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 בתדר רשת החשמל**

**בגן הילדים "אגמית"**

**1. מבוא.**

- 1.1** לבקשתך ערכתי ביום רביעי ה-12 בפברואר 2014 מדידה קצרת מועד של עוצמות צפיפות השטף המגנטי, הנובע ממערכת החשמל בגן הילדים "אגמית".
- 1.2** תוצאות המדידה מראות שערכי השדה המגנטי שנמדדו בגן הילדים 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** ממצאי סקר זה, המפורטים בטבלת המדידות שבסעיף 6, ובתרשים שבסעיף 7, הם ערכי השדה המגנטי שנמדדו **נכון למקום ולזמן** בהם נערך הסקר.
- 1.4** 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                                     |
| כתובת המבנה או האתר בו בוצע הסקר | רמוב פרץ מרקיש 21, חיפה                      |
| שעת ביצוע המדידות                | 09: 30 עד 10: 45                             |
| נלווים בעת ביצוע הסקר            | הגנת והסייעת                                 |
| תנאי מזג האוויר                  | מעונן חלקית                                  |

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<br>חיישן מובנה | 0.1-200mG | 16Hz-30kHz | 035000000589 | 10.5.2014  | 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.</p> <p>ב. במקומות בהם נדרשו מדידות בגבהים אחרים צוין המידע בטבלת המדידות.</p> <p>ג. המרחקים האופייניים בטבלת המדידות נמדדו בעזרת מט"ל או חושבו והם המרחקים מהמקור השדה המגנטי הקרוב שאותר.</p> <p>ד. המזגנים והדוד לחימום מים הופעלו.</p> |
| תיאור האזור בו נערך הסקר    | מתחם בו פועלות שתי כיתות גן.<br>בגן ילדים שוהים כ – 25 ילדים גילאי 4-5 שנים.  |
| מקורות השדה המגנטי שאותרו   | <p>א. ארון חשמל מותקן במבואת הגן סמוך לכניסה על קיר חיצון.</p> <p>ב. בוצעה סריקה מקדימה, בגן ובחצר הפעילות לא אותרו מקורות שדה מגנטי נוספים.</p>  |
| 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

## 6.1. מדידות באולם המרכזי

| #   | תיאור מקום המדידה       | עצמת השדה המגנטי [mG] | גובה המדידה [מטר] | מרחק ממקור השדה [מטר] |
|-----|-------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| .1  | באולם הגן               | 3.1                   | 1                 | 0.3                   |
| .2  | במרכז מבואת הגן         | 0.1                   | 1                 | 2                     |
| .3  | בפינת מטבח הגן          | 0.1                   | 1                 | 4.5                   |
| .4  | במטבח על השיש ליד הכיור | 0.1                   | 1                 | 3                     |
| .5  | בפינת המוסיקה           | 0.3                   | 1                 | 3                     |
| .6  | בפסינת הספרייה          | 0.2                   | 1                 | 4.5                   |
| .7  | בפינת המחשב             | 0.7                   | 1                 | 7.5                   |
| .8  | ברחבת היצירה            | 0.1                   | 1                 | 7                     |
| .9  | במרכז רחבת היצירה       | 0.1                   | 1                 | 6                     |
| .10 | ברחבת היצירה ליד הקיר   | 0.1                   | 1                 | 6.5                   |
| .11 | בפינת הציור             | 0.1                   | 1                 | 8                     |
| .12 | במרכז רחבת הריכוז       | 0.1                   | 1                 | 9.5                   |
| .13 | בפינת הפאזלים           | 0.1                   | 1                 | 10.5                  |
| .14 | בפינת הטלוויזיה         | 0.2                   | 1                 | 11                    |
| .15 | בפינת הקוביות           | 0.1                   | 1                 | 11                    |
| .16 | בפינת הבובות            | 0.1                   | 1                 | 11.5                  |
| .17 | בפינת הבישול            | 0.1                   | 1                 | 10                    |
| .18 | ליד הצריף               | 0.1                   | 1                 | לא רלוונטי            |
| .19 | ליד המכונית             | 0.2                   | 1                 | לא רלוונטי            |
| .20 | ליד המגלשה              | 0.1                   | 1                 | לא רלוונטי            |
| .21 | ליד הנדנדה              | 0.1                   | 1                 | לא רלוונטי            |

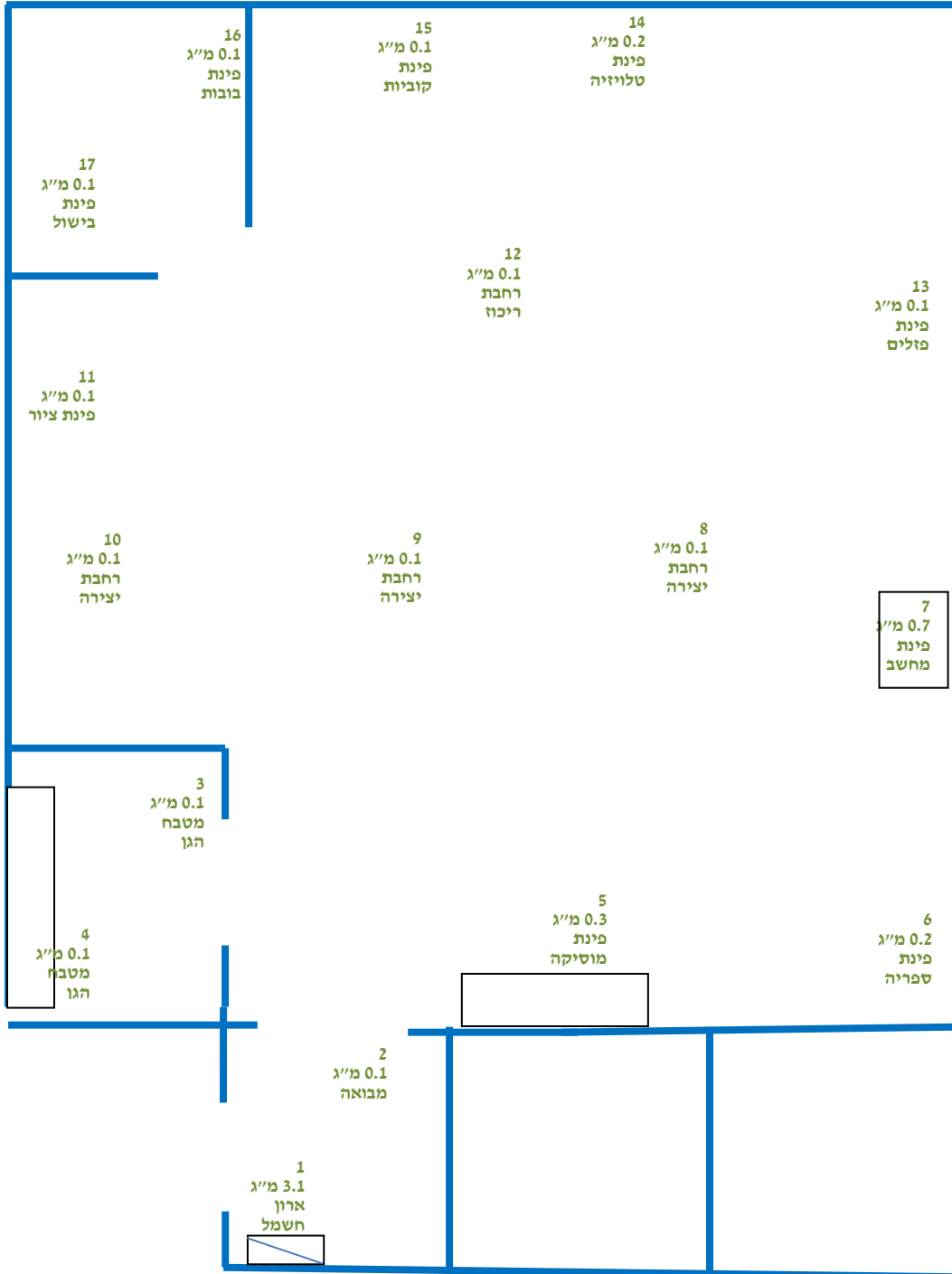
## ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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

7. תרשימים וצילומים

7.1. תרשים מיפוי – האולם המרכזי

תרשים 1 : האולם המרכזי



ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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

תמונה 1 : לוח החשמל



תמונה 2 : חצר הפעילות



### 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 3 : אולם הגן



8. סיכום הדו"ח.

- 8.1. באולם הגן ובחצר הפעילות נמדדו ערכי שדה מגנטי נמוכים המקובלים כחסרי השפעה.
- 8.2. במבואת הגן ליד ארון החשמל באזור המשמש למעבר בלבד, נמדד ערך גבוה מ – 2 מיליגאוס שאין לו משמעות מבחינת החשיפה לשדה המגנטי.

סוף הדו"ח

בכבוד רב,

מבצע המדידות ומאשר הדוח :

לימור שמעון

מודד מוסמך

9. הערות, הבהרות והמלצות

- 9.1. לא נמצא צורך בביצוע פעולות כלשהן להפחתת החשיפה לשדה המגנטי.

**ניצנים לחיות בסביבה בריאה**

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