



מספר דו"ח	תאריך משלוח ללקוח	סוג הסקר
10157	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

דר" נופי-נעמה, שלום רב.

הנדון : **מדידה קצרת מועד של צפיפות השטף המגנטי הרגעי בתדר רשת החשמל**

בגן הילדים "גפן"

1. מבוא.

- 1.1** לבקשתך ערכתי ביום חמישי ה-11 בפברואר 2014 מדידה קצרת מועד של עוצמות צפיפות השטף המגנטי, הנובע ממערכת החשמל בגן הילדים "גפן".
- 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	רחוב פרץ מרקיש 4, חיפה
שעת ביצוע המדידות	09: 15 עד 10: 30
נלווים בעת ביצוע הסקר	הגנת והסייעת
תנאי מזג האוויר	בהיר

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 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

<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. ב. במקומות בהם נדרשו מדידות בגבהים אחרים צוין המידע בטבלת המדידות. ג. המרחקים האופייניים בטבלת המדידות נמדדו בעזרת מט"ל או חושבו והם המרחקים מהמקור השדה המגנטי הקרוב שאותר. ד. המזגנים והדוד לחימום מים הופעלו.</p>	<p>תנאי ביצוע הסקר באתר</p>
<p>מתחם בו פועלות ארבע כיתות גן. בגן שוהים כ – 30 ילדים גילאי 3-4 שנים.</p>	<p>תיאור האזור בו נערך הסקר</p>
<p>א. ארון חשמל משני מותקן במרפסת הכניסה לגן על קיר משותף עם פינת הרחצה. ב. ארון החשמל מוזן מהארון הראשי המותקן בגן חנינית. ג. פילר המזיין את המתחם מותקן על מדאכת הרחוב צמוד לגדר הגן. ד. בוצעה סריקה מקדימה, בגן ובחצר הפעילות לא אותרו מקורות שדה מגנטי נוספים.</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. טבלת המדידות.

6.1. מדידות באולם המרכזי

#	תיאור מקום המדידה	עצמת השדה המגנטי [mG]	גובה המדידה [מטר]	מרחק ממקור השדה [מטר]
1.	ליד ארון החשמל	1.5	1	0.3
2.	ליד הכניסה למבואת הגן	0.5	1	1.5
3.	במרכז המבואה	0.4	1	3
4.	בפינת הרחצה מאחורי ארון החשמל	1.2	1	0.5
5.	ליד הכניסה למטבח הגן	0.5	1	5.5
6.	בפינת השיש ליד הכיור	0.4	1	6.5
7.	בפינת הבובות	0.3	1	5
8.	בפינת הבישול	0.4	1	4.5
9.	בפינת המחשב	0.7	1	6.5
10.	ברחבת הריכוז ליד הקיר	0.3	1	8
11.	ברחבת הריכוז	0.3	1	7.5
12.	ברחבת היצירה	0.4	1	7
13.	ברחבת היצירה ליד הקיר	0.3	1	7.5
14.	בפינת הקוביות	0.3	1	10
15.	בפינת הציור	0.2	1	11
16.	בפינת המוסיקה	0.9	1	9.5
17.	בפינת הספרייה	0.3	1	10.5
18.	בפינת הפזלים	0.3	1	11
19.	ליד הפילר	2.4	1	0.5
20.	מול הפילר	0.4	1	1.5
21.	בארגז החול	0.3	1	4.5
22.	ליד המגלשה	0.4	1	7.5
23.	ליד הצריף	0.2	1	10

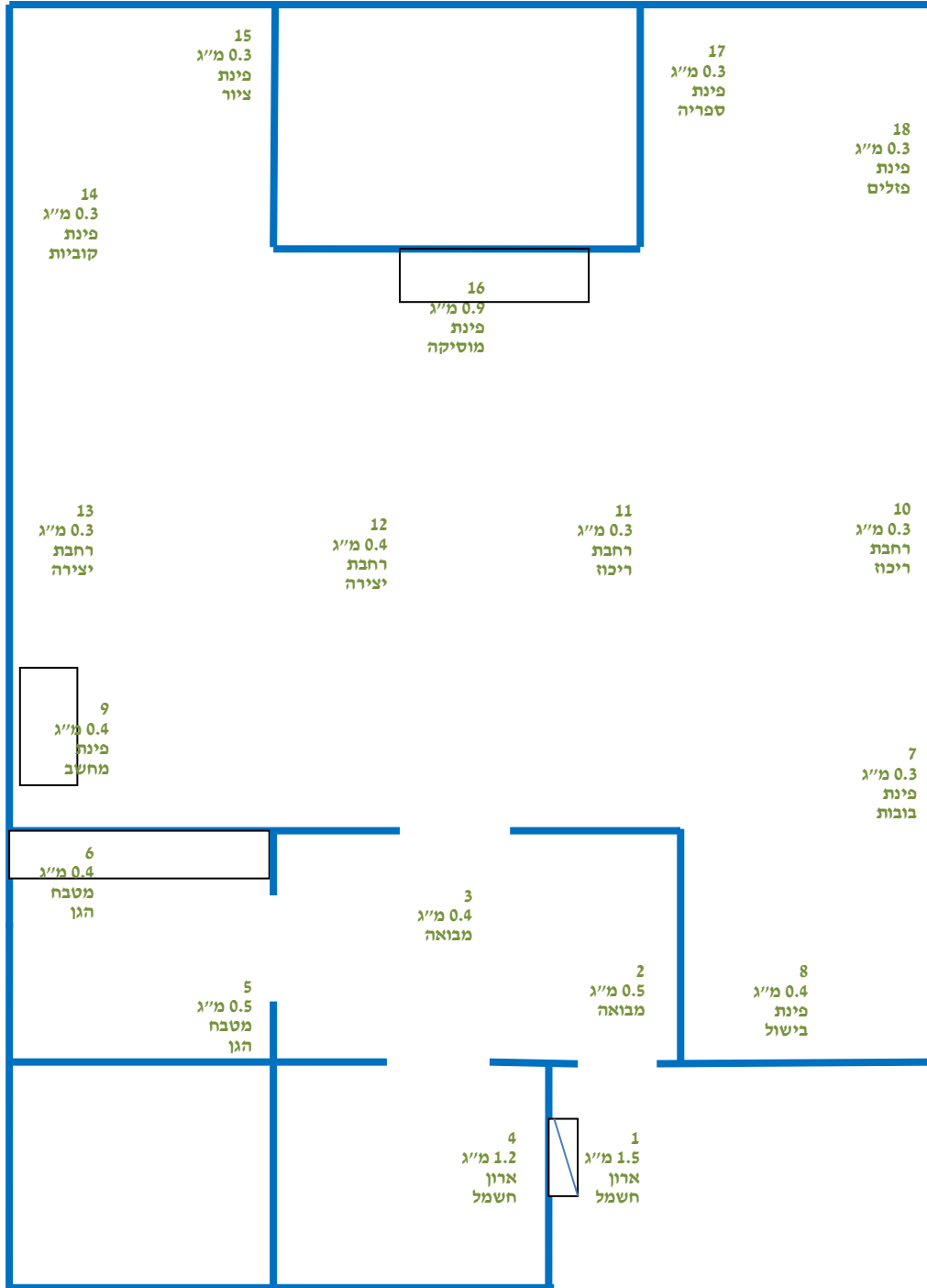
ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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 : רחבת הריכוז



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. באולם הגן נמדדו ערכי שדה מגנטי המקובלים כחסרי השפעה.
- 8.2. בחצר הפעילות ליד הפילר, באזור המשמש לשהיה קצרה בלבד, נמדד ערך העולה על 2 מיליגאוס אך אין משמעות לחשיפה לשדה המגנטי באזור זה.

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
טלפון: 077-3015300 נייד: 054-9022770