

מספר דו"ח	תאריך משלוח ללקוח	סוג הסקר
10177	9 באפריל 2014	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 "ברבור"

1. מבוא.

- 1.1** לבקשתך ערכתי ביום רביעי ה-2 באפריל 2014 מדידה קצרת מועד של עוצמות צפיפות השטף המגנטי, הנובע ממערכת החשמל בגן הילדים "ברבור".
- 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
כתובת המבנה או האתר בו בוצע הסקר	דרך צרפת 63, חיפה
שעת ביצוע המדידות	08: 30 עד 09: 45
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. במקומות בהם נדרשו מדידות בגבהים אחרים, צוין המידע בטבלת המדידות.</p> <p>ב. המרחקים האופקיים בטבלת המדידות נמדדו בעזרת מטי"ל או חושבו והם המרחקים מהמקור השדה המגנטי הקרוב שאותר.</p> <p>ג. צרכני הזרם העיקריים (מזגן, דוד לחימום מים, תנור אפיה וכד') הופעלו.</p> <p>ד. בוצעה סריקה מקדימה מקורות שדה מגנטי בגן ובחצר. למעט מקורות השדה המגנטי המפורטים להלן, לא אותרו מקורות שדה מגנטי נוספים.</p>	<p>תנאי ביצוע הסקר באתר</p>
<p>א. מתחם ובו בניין חד קומתי שבו פועלת כיתת גן אחת.</p> <p>ב. בגן הילדים שוהים כ- 20 ילדים גילאי 3-4 שנים.</p>	<p>תיאור האזור בו נערך הסקר</p>
<p>א. ארון חשמל ראשי מותקן במבואת הגן על קיר משותף עם פינת המחשב.</p> <p>ב. לוח מאמ"תים (משני) מותקן באולם הגן מעל פינת המחשב.</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.

#	תיאור מקום המדידה	עצמת השדה המגנטי [mG]	גובה המדידה [מטר]	מרחק ממקור השדה [מטר]
.1	באולם הגן	1.0	1	0.3
.2	בכניסה לגן מול ארון החשמל הראשי	0.6	1	1
.3	במרכז מבואת הגן	0.4	1	2.5
.4	בפינת הטבע	0.5	1	0.5
.5	בפינת המחשב	0.5	1	1
.6	בפינת המחשב על השולחן מתחת ללוח המאמטים	1.6	1	0.3
.7	בפינת הקוביות	0.6	1	2
.8	ברחבת היצירה והאוכל	0.6	1	2.5
.9	ברחבת היצירה והאוכל	0.5	1	4
.10	בפינת הפזלים	0.5	1	5
.11	בפינת הבובות	0.5	1	5.5
.12	בפינת הבישול	0.5	1	6
.13	בפינת הלמידה	0.6	1	6.5
.14	ברחבת הריכוז	0.6	1	7
.15	בפינת המוסיקה	0.7	1	9.5
.16	ברחבת הריכוז	0.5	1	8.5
.17	בחדר הטיפול	0.4	1	7
.18	במטבח הגן ליד הכניסה	0.5	1	6.5
.19	במטבח הגן על השיש	0.6	1	8
.20	בחצר ליד המגלשה	0.7	1	לא רלוונטי
.21	בחצר ליד המכונית	0.5	1	לא רלוונטי
.22	בחצר ליד הצריף	0.4	1	לא רלוונטי

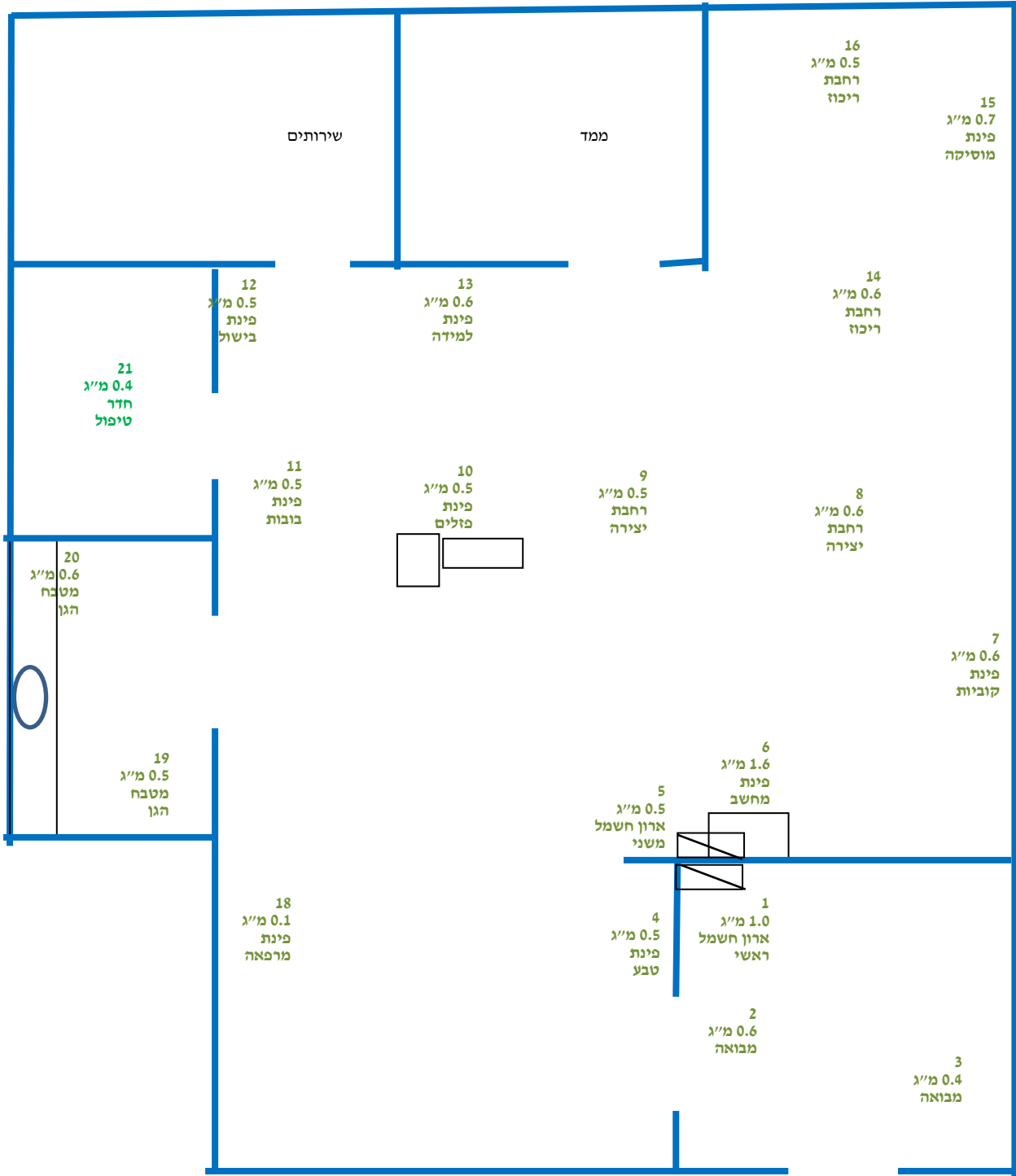
ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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

7. תרשימים וצילומים

7.1. תרשים מיפוי – אולם הגן

תרשים 1 : האולם הגן



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 : אולם הגן



ניצנים לחיות בסביבה בריאה

כתובת: רחוב דרור 19 חיפה. דוא"ל: 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 מ – 2 מיליגאוס.

סוף הדו"ח

בכבוד רב,

מבצע המדידות ומאשר הדוח :

לימור שמעון

מודד מוסמך

9. הערות והמלצות.

9.1. לאור תוצאות הסקר, לא נמצא כל צורך לבצע 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