

מספר דו"ח	תאריך משלוח ללקוח	סוג הסקר
10168	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 "אפרוחים"

1. מבוא.

- 1.1** לבקשתך ערכתי ביום שלישי ה-18 בפברואר 2014 מדידה קצרת מועד של עוצמות צפיפות השטף המגנטי, הנובע ממערכת החשמל בגן הילדים "אפרוחים".
- 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	קליבנוב 26, חיפה
שעת ביצוע המדידות	08: 30 עד 10: 00
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>בניין בו פועלת כיתת גן לחינוך מיוחד. בגן הילדים שוהים 6 ילדים גילאי 3 שנים.</p>	<p>תיאור האזור בו נערך הסקר</p>
<p>א. ארון חשמל מותקן במשרד הגנת על קיר משותף עם מטבח הגן. ב. בוצעה סריקה מקדימה בגן ובחצר. במהלך הסריקה נמצא שצנרת המים מהווה מקור שדה מגנטי נוסף (ראה צילומים 3-4 בסעיף 7 והערות בסעיף 9).</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	3.1	1	0.3
.2	במשרד הגנת ליד הכניסה	2.4	1	1.5
.3	בפינת הציור	1.7	1	2
.4	בפינת הפזלים	1.5	1	3.5
.5	ברחבת היצירה	1.2	1	5
.6	בפינת הקוביות	1.2	1	5.5
.7	ברחבת הריכוז	1.0	1	5
.8	בפינת הטלויזיה	0.9	1	6.5
.9	בפינת הלמידה	1.2	1	6
.10	בפינת הפעילות ליד הקפצית	1.7	1	7.5
.11	בפינת הפעילות ליד ארגז הכדורים	2.0	1	8.5
.12	באולם הפעילות ליד הסולם	3.2	1	8
.13	באולם הפעילות ליד הנדנדה	2.8	1	7.5
.14	באולם הפעילות ליד השולחן	2.3	1	6.5
.15	בפינת אולם הפעילות	3.1	1	9
.16	במטבח הגן ליד הכניסה	1.6	1	2.5
.17	במטבח הגן מאחורי ארון החשמל	1.8	1	0.5
.18	במרכז מבואת הגן	0.5	1	4.5
.19	במבואה ליד הכניסה לגן	0.5	1	7.5
.20	ליד המגלשה	1.2	1	לא רלוונטי
.21	בסככת המכוניות	0.9	1	לא רלוונטי
.22	ליד שולחן היצירה	0.8	1	לא רלוונטי

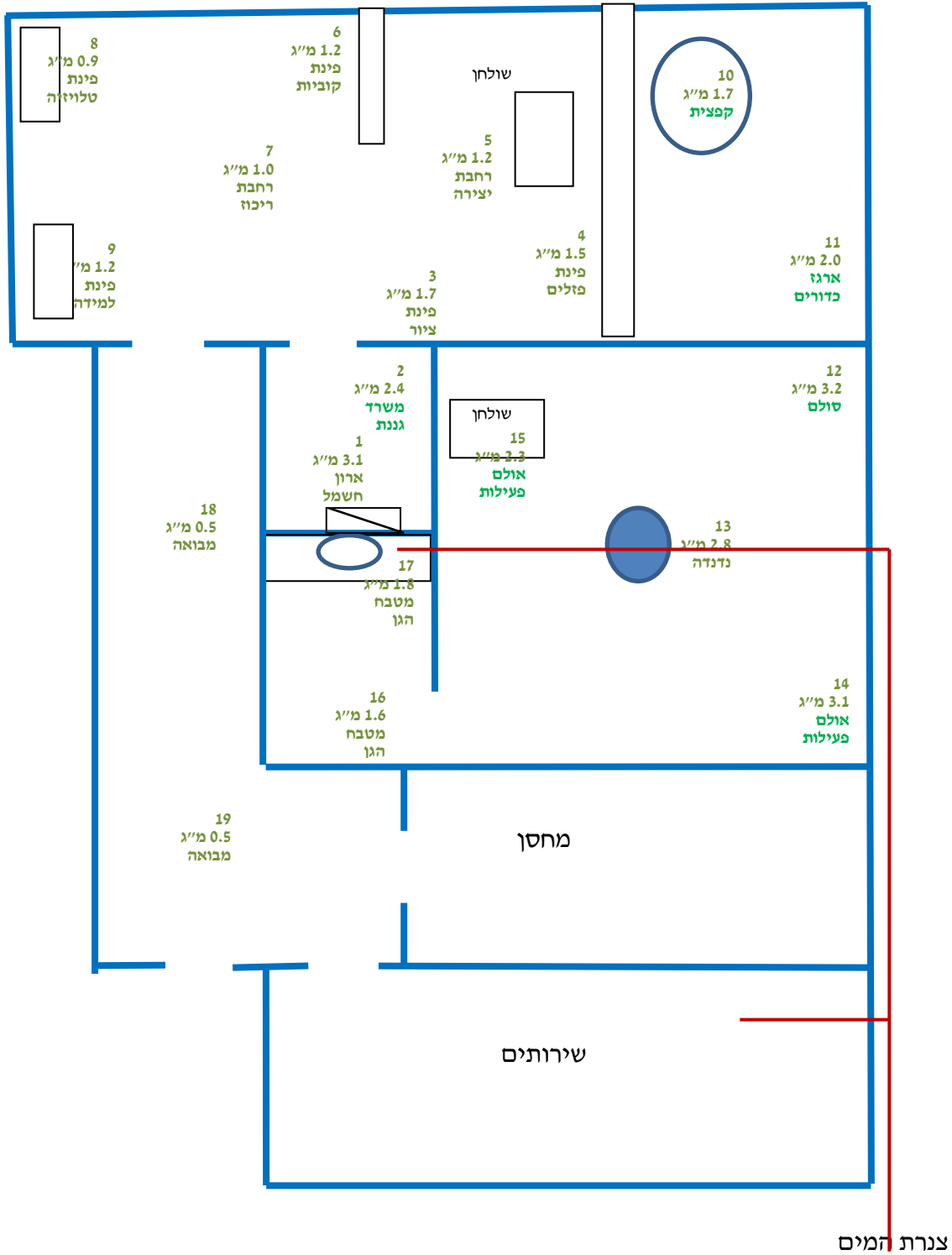
ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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 – משרד הגנת



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 : מקור צנרת המים



תמונה 4 : כניסת צנרת המים לגן



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. בחלק מרחבי אולם הגן נמדדו ערכי שדה מגנטי גבוהים מ – 2 מיליגאוס. אזורים אלה נמצאים לאורך הבניין בצידו המזרחי.

סוף הדו"ח

בכבוד רב,

מבצע המדידות ומאשר הדוח:



לימור שמעון

מודד מוסמך

9. הערות, הבהרות והמלצות.

9.1. צנרת המים מוזנת ממקור משותף לגן הילדים ולמוסד החינוך הסמוך למתחם.

9.2. מומלץ:

א. לבדוק תקינות הארקה של גן הילדים. במקרה וקיים חיבור הארקה לצנרת המים יש לסלקו ולוודא קיום הארקה בגן הילדים.

ב. לבדוק קיום ותקינות האיפוס בארון החשמל.

ג. במקרה וקיים חיבור תלת פאזי לגן הילדים, לבדוק איזון פאזות.

9.3. אפשרי שהבעיה נובעת מתקלה במוסך הסמוך המוזן מאותו מתקן מים ומומלץ לבחון זאת.

9.4. תיקון הליקויים, במידה וימצאו, יביא להפחתה ניכרת של עוצמות השדה המגנטי המתפתח בגן.

ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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