

מספר דו"ח	תאריך משלוח ללקוח	סוג הסקר
10173	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 "כרמל"

1. מבוא.

- 1.1** לבקשתך ערכתי ביום חמישי ה-20 בפברואר 2014 מדידה קצרת מועד של עוצמות צפיפות השטף המגנטי, הנובע ממערכת החשמל בגן הילדים "כרמל".
- 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	צ'רניאבסקי 7, חיפה
שעת ביצוע המדידות	11: 30 עד 12: 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

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 האופקיים 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	בניין בו פועלת כיתת גן אחת בגן הילדים שוהים כ - 30 ילדים גילאי 4-5 שנים.
מקורות השדה המגנטי שאותרו	<p>א. ארון חשמל מותקן במבואת הגן על קיר משותף עם השירותים.</p> <p>ב. בוצעה סריקה מקדימה בגן ובחצר. 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
 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	4.2	1	0.3
.2	בפינת הטבע	1.0	1	1
.3	במרכז מבואת הגן	0.3	1	2.5
.4	במטבח הגן על השולחן	0.1	1	4.5
.5	במטבח הגן על השיש	0.4	1	4.5
.6	בפינת הלמידה	0.2	1	2
.7	בפינת המחשב	0.3	1	4.5
.8	בפינת הפזלים	0.2	1	7
.9	ברחבת הריכוז	0.1	1	4
.10	ברחבת הריכוז	0.1	1	6
.11	בפינת המוסיקה	0.5	1	6.5
.12	בפינת המרפאה	0.2	1	7
.13	בפינת האיפור	0.4	1	7.5
.14	בפינת הבישול	0.2	1	8.5
.15	בפינת הבובות	0.1	1	7.5
.16	ברחבת היצירה והאוכל	0.2	1	7
.17	ברחבת היצירה והאוכל	0.1	1	6
.18	בפינת הספרייה	0.2	1	8.5
.19	במשחקה	0.2	1	11.5
.20	בפינת הקוביות	0.2	1	10.5
.21	בחצר ליד המגלשה	0.2	1	לא רלוונטי
.22	בחצר ליד המכונית	0.2	1	לא רלוונטי
.23	בחצר בסככת היצירה	0.1	1	לא רלוונטי

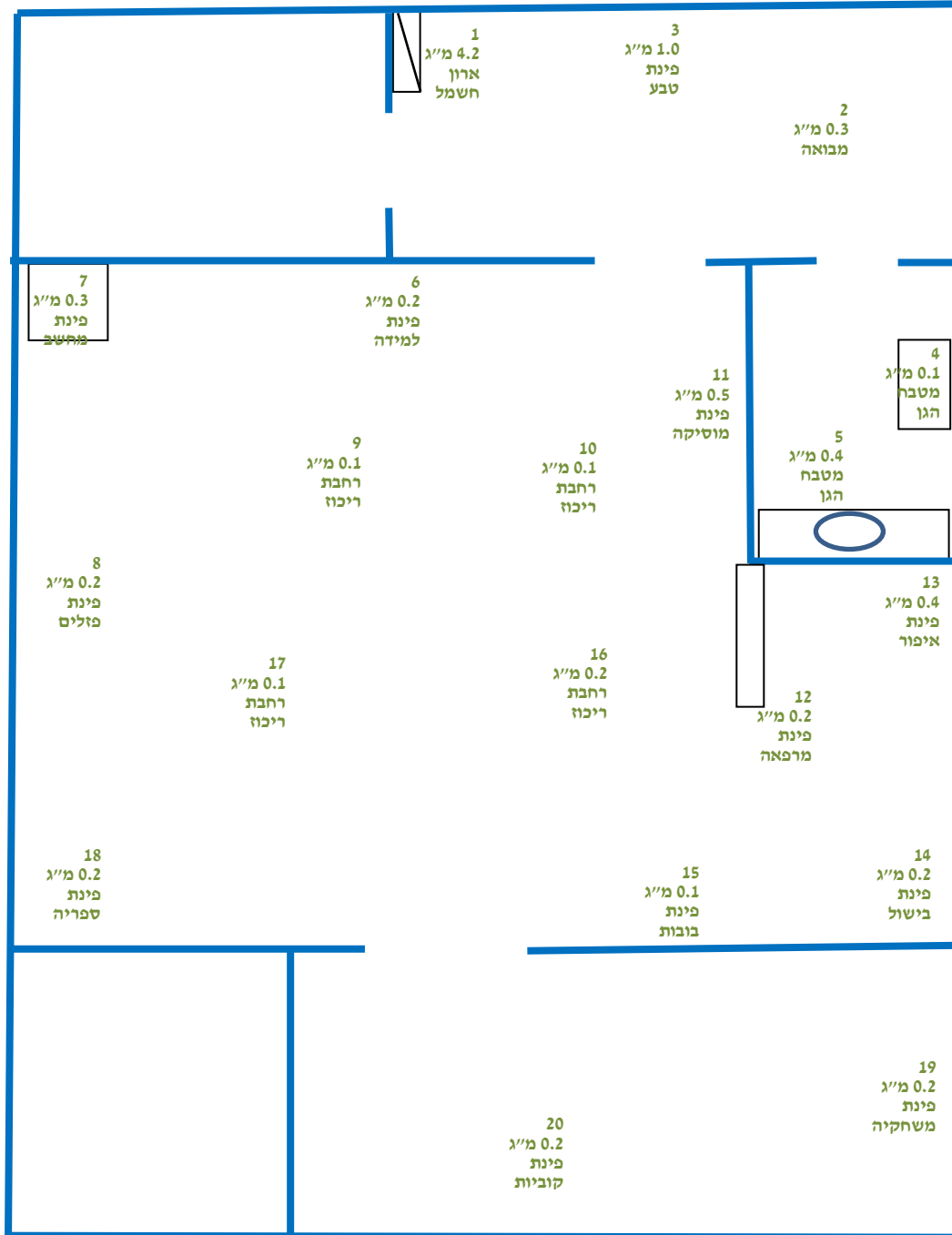
ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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

7. תרשימים וצילומים

7.1. תרשים מיפוי – 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 : חצר הפעילות



8. סיכום הדו"ח.

8.1. בכל מרחבי אולם הגן ובחצר הפעילות למעט ליד ארון החשמל, נמדדו ערכי שדה מגנטי נמוכים מ – 2 מיליגאוס.

סוף הדו"ח

בכבוד רב,

מבצע המדידות ומאשר הדוח :

לימור שמעון

מודד מוסמך

9. הערות, הבהרות והמלצות.

9.1. לעוצמה שנמדדה ליד ארון החשמל אין כל משמעות מבחינת חשיפת ילדי הגן לשדה המגנטי. האזור משמש למעבר בלבד.

9.2. לא נמצא כל צורך בביצוע פעולות כל שהן להפחתת החשיפה לשדה המגנטי.

ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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