



| מספר דו"ח | תאריך משלוח הדו"ח | תאריך ביצוע הסקר | סוג הסקר |
|-----------|-------------------|------------------|-----------------------|
| 10516 | 28.6.2015 | 25.5.2016 | 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 הנובע ממערכת החשמל**

בגן הילדים "יקינטון" בטבעון

1. מבוא.

- 1.1 ביום שני ה-25 במאי 2015 מדידה קצרת מועד של עוצמות צפיפות השטף המגנטי, הנובע ממערכת החשמל וממקורות קורנים אחרים הקיימים בגן הילדים או בסמיכות אליו.
- 1.2 תוצאות המדידה מראות שערכי השדה המגנטי שנמדדו בקרבת ארון החשמל ובקרבת מקורות קרינה אחרים, 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 המקומות בהם נמדדו ערכים גבוהים מהמומלץ, מודגשים בטבלת המדידות ולגביהם מפורטות בסעיף 9 התייחסות והמלצות במידה ויש לפעול להפחתת חשיפת ילדי גן הילדים ואנשי הצוות לשדה המגנטי.
- 1.4 ממצאי סקר זה, המפורטים בטבלת המדידות שבסעיף 6, הם ערכי השדה המגנטי שנמדדו **נכון למקום, לזמן ולתנאים** בהם נערך הסקר.
- 1.5 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 "יקינטון" |
| כתובת המבנה או האתר בו בוצע הסקר | רחוב פיש 22, טבעון |
| שעת ביצוע המדידות | 11:00 |
| נלווים בעת ביצוע הסקר | הגנת דלית והסייעות אב הבית – מאיר דרי, 052-6713600 |
| תנאי מזג האוויר | בהיר וחם |

3. פרטי ההיתרים שבידי המודד.

| היתרים | | | | שם ושם משפחה |
|----------------------|------------------|----------------------|-----------------|--------------|
| תוקף עד 20.3.2018 | ELF 5038-01-4 | תוקף עד 20.3.2018 | RF 5038-01-6 | שמעון לי-מור |

4. פרטי ציוד המדידה.

| היצרן | מודל וחיישן | רגישות | תחום תדרים | מספר סידורי | תוקף הכיול | מעבדת הכיול |
|---------------|---------------------|----------------|------------|-------------|------------|-------------|
| AlphaLab Inc. | UHS2 חיישן מובנה | 0.1-2000 mG | 10Hz-3kHz | 389 | 15.5.2017 | היצרן |

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. בנקודות בהן בוצעה מדידה בגובה אחר צוין הגובה בטבלת המדידות.</p> <p>ב. המרחקים האופקיים בטבלת המדידות נמדדו בעזרת מט"ל או חושבו והם המרחקים מהמקור השדה המגנטי הקרוב לנקודת המדידה.</p> <p>ג. על פי ההנחיות המעודכנות של המשרד להגנת הסביבה, בוצעו בגן הילדים מדידות בכל פינות היצירה והמשחק שבגן, ובכלל זה בחצר הפעילות.</p> <p>ד. מערכת המיזוג ודוד המים החמים הופעלו ליצירת עומס מרבי במערכת החשמל.</p> | <p>תנאי ביצוע הסקר באתר</p> |
| <p>בניין דו אגפי חד קומתי בו פועלים שני גני ילדים. לגן חצר פעילות נפרדת.</p> | <p>תיאור האזור בו נערך הסקר</p> |
| <p>א. מערכת החשמל מוזנת ארון החשמל הראשי המותקן במבואת הבניין במשותף עם הגן הסמוך.</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. תוצאות המדידה

6.1. טבלת המדידות.

| # | תיאור מקום המדידה | עצמת השדה המגנטי [mG] | גובה המדידה [מטר] | מרחק ממקור השדה [מטר] |
|-----|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| .1 | באולם הגן | 0.2 | 1 | ----- |
| .2 | במרכז מבואות הגן ליד הכניסה לאולם | 0.2 | 1 | ----- |
| .3 | בפינת הבישול | 0.3 | 1 | ----- |
| .4 | בפינת המרפאה | 0.3 | 1 | ----- |
| .5 | בפינת הקוביות | 0.3 | 1 | ----- |
| .6 | בפינת הפזלים | 0.4 | 1 | ----- |
| .7 | ברחבת היצירה והאוכל | 0.3 | 1 | ----- |
| .8 | ברחבת היצירה והאוכל | 0.2 | 1 | ----- |
| .9 | במטבח הגן על השיש | 0.3 | 1 | ----- |
| .10 | במרכז מטבח הגן | 0.2 | 1 | ----- |
| .11 | ברחבת הריכוז | 0.4 | 1 | ----- |
| .12 | ברחבת הריכוז | 0.2 | 1 | ----- |
| .13 | בפינת הגננת | 0.4 | 1 | ----- |
| .14 | בפינת המחשב | 0.6 | 1 | ----- |
| .15 | בפינת הספרייה | 0.3 | 1 | ----- |
| .16 | בחצר ליד ארגז החול | 0.2 | 1 | ----- |
| .17 | בחצר ליד נדנדות הקפיציות | 0.3 | 1 | ----- |
| .18 | בחצר ליד הצריף | 0.2 | 1 | ----- |
| .19 | בחצר בפינת הישיבה | 0.2 | 1 | ----- |

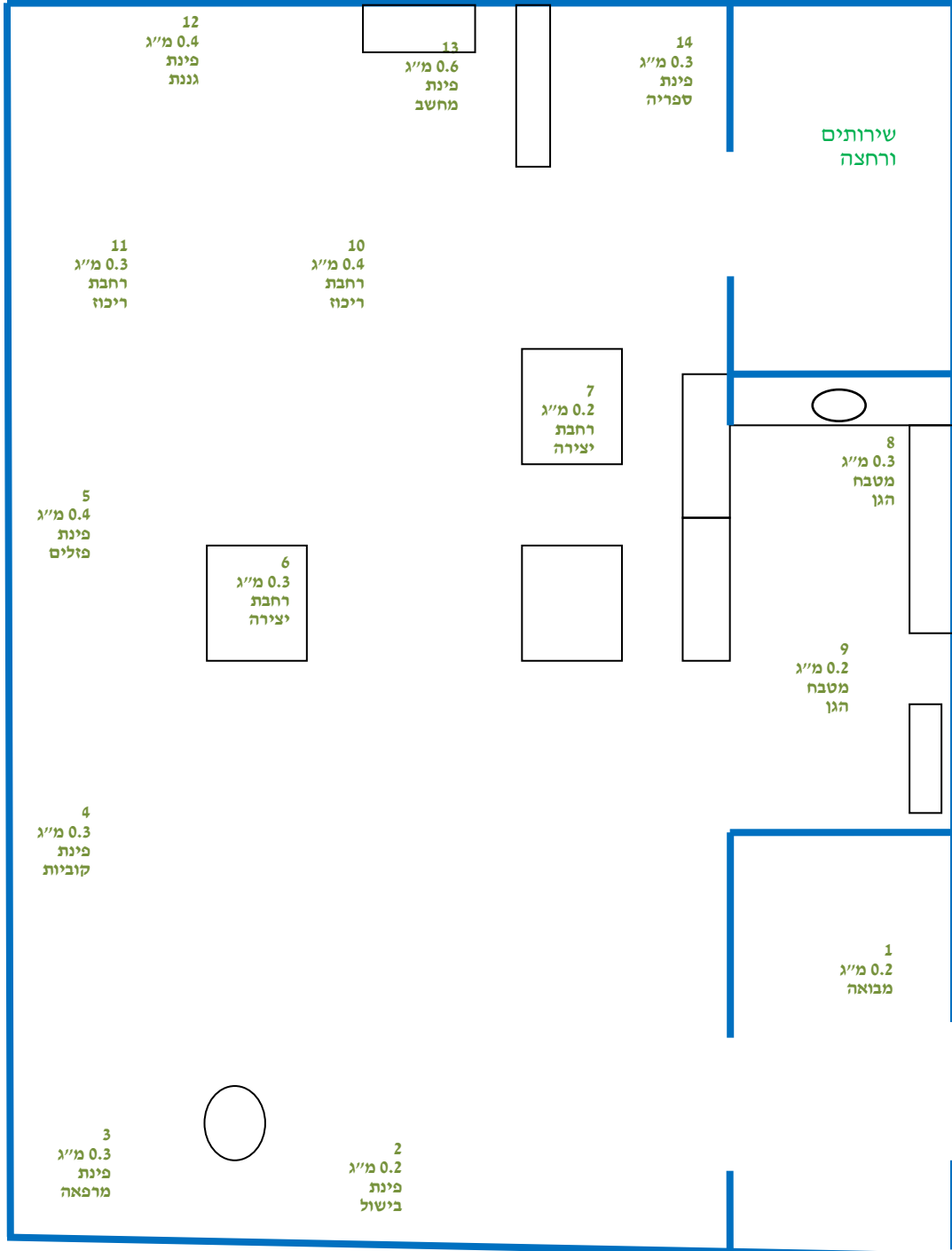
ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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

7. צילומים ותרשימים מאתר הבדיקה.

7.1. תרשימים.

תרשים 1 : תיאור בניין גן הילדים



ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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

תמונה 1 : אולם הגן



תמונה 2 : חצר הפעילות



ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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

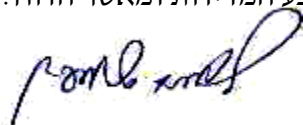
8. סיכום הדו"ח.

- 8.1.1 ברחבי אולם גן הילדים בכל פינות היצירה והמשחק ובחצר הפעילות נמדדו ערכי שדה מגנטי נמוכים העומדים בדרישות משרדי הבריאות והגנת הסביבה והמקובלים ככאלה שאינם טומנים בחובם סיכונים בריאותיים.

סוף הדו"ח

בכבוד רב,

מבצע המדידות ומאשר הדוח:



לימור שמעון

מודד מוסמך

9. הצעות והמלצות להפחתת החשיפה לשדה המגנטי.

- 9.1.1 לא נמצא צורך לבצע פעולות כל שהן להקטנת להפחתת עוצמות השדות המגנטיים המתפתחים ברחבי אולם הגן וחצר הפעילות.

ניצנים לחיות בסביבה בריאה

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