

דוח מדידת שדה מגנטי וצפיפות הספק קרינה בתדרים 0.4–300GHz

1. רקע לביצוע המדידה

המדידה בוצעה בעקבות פנייה של עיריית כרמיאל, מר ששי לוי _____.

| נתון | פרטים |
|---------------------------|--|
| שם הפונה | ששי לוי, עיריית כרמיאל |
| תאריך הבקשה | פברואר 2019 |
| כתובת הפונה | כרמיאל |
| טלפון, פקס | ,04-9085716 |
| מספר נייד | 054-6626739 |
| דוא"ל | sasi@karmiel.muni.il |
| תאריך הסיור לביצוע מדידות | 28.03.2019 |
| כתובת מקום המדידות | קניון לב כרמיאל, דירות מגורים |
| תנאי מזג האוויר | נעים, מעונן |
| נוכחים בזמן המדידה | ששי לוי, דיירים בקניון לב כרמיאל |

2. פרטי המודד

| נתון | פרטים |
|---|----------------|
| שם מבצע המדידה | ד"ר הישאם נסאר |
| מספר היתר (לבעלי היתר למתן שירות לביצוע מדידות קרינה) | הסמכת שר |
| תוקף ההיתר | תוקף התפקיד |

3. אפיון מכשיר המדידה

| ציוד | דגם | מספר סידורי | תאריך כיוול | תדרי עבודה |
|---------|---------|-------------|-------------|--------------|
| 4. ציוד | | | | |
| מכשיר | NBM-550 | E-1253 | 24/02/2019 | |
| גלאי | EF0391 | D-0853 | 24/02/2019 | 0.1-3000 MHz |

5. נתוני מקורות הקרינה (במידה וניתן)

| נתון | פרטים |
|-----------------|--------------------|
| סוג מוקד השידור | סלולר |
| שייך ל - | פלאפון סלקום |
| תדרי השידור | |
| מיקום | גג קניון לב כרמיאל |

6. דו"ח מדידות צפיפות הספק

| מס | תיאור מיקום המדידה | סוג אכלוס / (ברציפות / לא ברציפות) | גובה המדידה [m] | מרחק ממקור הקרינה (במידה וידוע) [m] | תוצאות המדידה $[\mu\text{W}/\text{cm}^2]$ | אחוז מהסף הבריאותי [%] |
|-----|---|------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|---|------------------------|
| 1. | כניסה צפונית לקניון קומת קרקע- מפלס כביש | לא ברציפות | 1 | - | 0.3 | |
| 2. | קומה 6 פרוזדור | לא ברציפות | 1 | - | 0.4-1.5 | |
| 3. | קומה 6 דירת מגורים סלון, חדרי שינה | ברציפות | 1 | - | 0.6 | |
| 4. | קומה 5 דירת מגורים צד דרומי, חדר שינה הורים | ברציפות | 1 | - | 6.5 | |
| 5. | קומה 5 דירת מגורים, סלון | ברציפות | 1 | - | 0.4 | |
| 6. | קומה 7 דירת מגורים סלון | ברציפות | 1 | - | 0.1-0.4 | |
| 7. | גג של קומה 7, ממול לאנטנות סלולאריות | לא ברציפות | 1 | - | 0.5-7.0 | |
| 8. | | | | | | |
| 9. | | | | | | |
| 10. | | | | | | |

תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה

7. תמונות

הוסף תמונות של מקור השדה ומקום המדידה – במידת הצורך

8. ניתוח תוצאות

תוצאות המדידות נמוכות מהסף המומלץ ע"י המשרד להגנת הסביבה בדירת מגורים בקומה 5 בצד הדרומי של הקניון נמדדה עוצמת קרינה גבוהה יחסית לרקע קרוב ל $7 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ אך נמוכה עדיין מהסף המומלץ.

מומלץ לבדוק אחת לשנה את רמת הקרינה בדירות מייצגות בקומות השונות בקניון לב כרמיאל. אפשר לעקוב אחר מדידות קרינה במוקדי שידור הללו באתר המשרד להגנת הסביבה במידע גאוגרפי- מפות של אנטנות סלולאריות פעילות. אפשר לבדוק באתר את ההיתר ועוצמות הקרינה שנמדדו לאחרונה ממוקדי שידור הנ"ל

כל המלצות מפורסמות באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.

9. הסבר לתוצאות המדידה

- ארגון הבריאות העולמי (WHO) קבע כי רמת החשיפה המרבית המותרת של בני-אדם לקרינה בתחום תדרי הרדיו, בתדרים 800-2000 מגא הרץ היא 400-1000 מיקרו וואט לסמ"ר לפי נוסחה $f/2$. סף זה אומץ ע"י המשרד להגנת הסביבה כסף בריאותי.
- קרינת הרקע בבית מגורים טיפוסי בסביבה עירונית אינה עולה על 5 מיקרו וואט לסמ"ר.
- המשרד להגנת הסביבה קבע סף סביבתי לחשיפה במקומות בהם שוהים אנשים ברציפות לאורך זמן כגון בתוך בתים, משרדים וכד'. סף זה עומד על עשירית מהסף שקבע ארגון הבריאות העולמי. לגבי אזורים שאינם מאוכלסים ברציפות לאורך זמן הסף הסביבתי הינו 30% מהסף שנקבע על ידי ארגון הבריאות העולמי.

מידע נוסף בנושא קרינה בלתי מייננת באתר של [המשרד להגנת הסביבה](#).