



כ"ח באייר התשע"ד  
יום רביעי 28 מאי 2014

## דו"ח מדידת RF בפארק עופר

בתאריך 28.5.2014 נערכה מדידת מיפוי צפיפות הספק של קרינת רדיו בפארק עופר.

תאריך מדידה: 28.5.2014 שעה: 11:00 שם המודד: ברק יקותיאל

### 1. פרטי מכשיר המדידה:

Smart Fieldmeter®  
Model RFP-04CE. Probe PI-01  
Frequency Range 0.2 MHz – 3 GHz  
EMC Test Design, LLC S.N. 173  
Calibration Date 8/1/2013

### 2. הנחיות המשרד להגנת הסביבה לגבי קרינת רדיו RF מרשתות אלחוטיות:

- א. ארגון הבריאות העולמי WHO קבע סף קרינה המכונה "סף בריאותי" של 1000 מיקרו וואט לסנטימטר רבוע. (אנטנות דור שלישי) מעבר לסף זה ייחשב הדבר כרמה חריגה של קרינה.
- ב. המשרד להגנת הסביבה קבע תקן סביבתי מחמיר ביחס לקרינת רדיו מרשתות סלולר. ומתקנים מבוססי WI FI. התקן הינו 10% מהתקינה הבריאותית הבינלאומית. והינו  $100\mu W / cm^2$ . (מיקרו וואט לסנטימטר רבוע). סף זה נקבע למקומות בהם שוהים אנשים לאורך זמן כגון בתי מגורים, משרדים, מוסדות חינוך וכו'. רמת קרינה גבוהה מעבר לסף זה תחשב בישראל כרמה חריגה של קרינה.
- ג. עוד קבע המשרד סף סביבתי למקומות בהם לא שוהים שהות רצופה והוא עומד על 30% מהסף הבריאותי כלומר 300 מיקרו וואט לסנטימטר רבוע. רמת קרינה גבוהה מעבר לסף זה תחשב בישראל כרמה חריגה של קרינה.
- ד. מנתוני המשרד להגנת הסביבה עולה כי שיעור הקרינה הבלתי מייננת הכללית המקובלת בסביבה עירונית הינה עד ל-5 מיקרו וואט לסנטימטר רבוע.
- ה. מידע נוסף ניתן למצוא באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה [sviva.gov.il](http://sviva.gov.il).



3. תוצאות המדידות:

תיאור מקום המדידה	עוצמת שדה חשמלי שנמדדה V/m	שטף הספק מחושב (עוצמת קרינה) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	אחוז מהסף הסביבתי - $240\mu\text{W}/\text{cm}^2$
1 כניסה לחט"ב שחקים	3	2.38	פחות מאחוז
2 גן משחקים מול הכניסה לשחקים	<3.4	3.06	1.27
3 כניסה לחט"ב עידינים	<2	1.06	פחות מאחוז
4 במת אמפי	<2.8	2.07	פחות מאחוז
5 כניסה לללינטל	1.6	0.67	פחות מאחוז
6 כניסה למתחם כלבים	<2.2	1.28	פחות מאחוז
7 כניסה למגרש כדורגל דשא סינטטי	1	0.26	פחות מאחוז
8 רחבה מול הכניסה לאולם הספורט	3.1	2.54	פחות מאחוז
9 כניסה לאולם הספורט	1.8	0.85	פחות מאחוז

**\*\*\* תוצאות המדידה נכונות לזמן ולמקום המדידה \*\*\***



4. סכמת מקום המדידה



5. מסקנות לגבי תוצאות המדידות:

על פי תוצאות מדידות הקרינה לעיל ניתן לראות כי רמת הקרינה האלקטרומגנטית שנמדדה באזור נמוכה מערך הסף שנקבע ע"י המשרד לאיכות הסביבה, ומגיעה לפחות מאחוז מהתקן הסביבתי.

ברק יקותיאל  
רכז תעשיות וקרינה  
היחידה לאיכות הסביבה  
רמלה