



**עיריית בני ברק**  
**מחלקת איכות הסביבה**

י"א באייר תשע"ג  
21.04.13

לכבוד

**בני ברק**

שלום רב,

**הנדון: מדידת קרינה בלתי מייננת בתחום תדרי הרדיו (RF)**

בהמשך לפנייתך בנושא קרינה בלתי מייננת בתחום תדרי רדיו ביצעתי ביום 18.04.13 מדידת צפיפות הספק קרינה אלקטרומגנטית בדירתך אשר ברחוב בן נרייה 3, בני ברק.

מצ"ב פרוטוקול המדידות של צפיפות ההספק.

שם המבקש	****
תאריך הבקשה	09.04.13
כתובת	בן נרייה 4
טלפון	****
נייד	
פקס	
תאריך ביצוע המדידות	18.04.13
כתובת מקום המדידות	בן נרייה 4
המדידות נערכו בנוכחות	
סוג המדידות	מדידות צפיפות הספק קרינה אלקטרומגנטית

שם מבצע המדידה	יששכר סיטקוב
מס' ההיתר	אישור מפקח על העבודה 41246
תוקף ההיתר	





עיריית בני ברק  
חברה לאיכות הסביבה

תנאי ביצוע מדידות	המדידות התבצעו בין השעות 14:00-13:30 בגובה 1 מטר מעל פני השטח. תנאי מזג אוויר: בהיר
השתייכות האתר, זיהוי, תדרי שידור	מתקני שידור. מוקדי השידור פועלים בתדרים הבאים: 3000mhz-100mhz
נקודות ציון של מוקד/י השידור	באם ניתן להשיג
אפיון מיקום האתר	תאור אזור המדידה: דירה בקומה רביעית מול אנטנות סלולריות. סביבה עירונית.

## מקרות קרינה בתחום התדרים 10MHz – 40GHz

### תוצאות מדידת צפיפות הספק קרינה אלקטרומגנטית

מס'	תאור נקודת המדידה	מרחק הנקודה ממקור הקרינה (m)	גובה נקודת המדידה ביחס למוקד השידור (m)	תוצאות המדידה $\mu W/cm^2$
1	מרפסת הבית הפונה לכיוון צפון מערב	400	1	0.085-0.12

### תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה.

#### הסבר לתוצאות המדידה

- ארגון הבריאות העולמי (WHO) קבע כי רמת החשיפה המרבית המותרת של בני-אדם לקרינה בתחום תדרי הרדיו, בתדר 900mhz-2500mhz, היא 100-40 מיקרו וואט לסמ"ר, סף זה אומץ ע"י המשרד לאיכות הסביבה כ- סף בריאותי.
- קרינת הרקע בבית מגורים טיפוסי בסביבה עירונית אינה עולה על 5 מיקרו וואט לסמ"ר.
- המשרד לאיכות 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.

באפשרותך למצוא הסברים נוספים בנושא באתר האינטרנט של המשרד לאיכות הסביבה

[www.sviva.gov.il](http://www.sviva.gov.il)





עיריית בני ברק  
מחלקת איכות הסביבה

## אפיון מכשיר המדידה

### אפיון מכשיר המדידה

Electromagnetic field Strength Meter, Model Aaronia S/n 57881	מכשיר תוצרת חברת זגם:
Electric field probe Model Aaronia Temperature (25C +/-5c) Magnetic field probe Mode 3d coil (internal) Aaronia spectran HF -60105 Frequency range 100-3000mhz Sensitivity: $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	חיישן תוצרת חברה:
18.06.13	תוקף הכיול של המכשיר

אשמח לעמוד לרשותכם במידת הצורך

בכבוד רב,

יששכר סיטקוב-רכז אכיפה סביבתית,  
בוגר קורס קרינה 2012

העתק:

מוטי ויסלובסקי- מנהל מחלקת איכות הסביבה בני ברק.

