



כ"ז טבת תשע"ה  
 18 ינואר, 2015

כבוד  
 עיריית אריאל  
 אגף מיחשוב  
 שלום רב,

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

1. בתאריך 5.1.2015 נערכה בדיקה למדידת קרינה ממערכת אינטרנט אלחוטי בתחום  
 ביי"ס אור זבולון באריאל.  
 מצ"ב פרוטוקול המדידות של צפיפות ההספק:

**אפיון שיטה ומיקום המדידה**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| תנאי ביצוע מדידות                | המדידות התבצעו בין השעות 9:30 – 12:30.<br>משך המדידה בכל נקודה 6 דקות.<br>תנאי מזג אוויר: נאה                                   |
| השתייכות האתר, זיהוי, תדרי שידור |   |
| אפיון מיקום האתר                 | תאור אזור המדידה, האנטנות וביצוע מדידות בסביבה לכל האתרים, ראה טבלה מדידות מצורפת.  |
| מכשיר הבדיקה                     | Smart Fieldmeter RFP-04, Probe PI-01<br>Range:0.2-600 V/m, Resolution: 0.01 V/m,freq' range:0.2 MHz-3 GHz<br>תאריך כיול: 1.2014 |
| פרטי הבודק                       | איגוד ערים לאיכות הסביבה שומרון, חזי ליפל, רכז קרינה של האיגוד.<br>(מפקח לפי תקנות הרוקחים, מצ"ב ההסמכה)                        |

**תוצאות מדידת צפיפות הספק קרינה אלקטרומגנטית**

| מס' | תאור נקודת המדידה          | מרחק הנקודה ממקור הקרינה (m) | גובה נקודת המדידה ביחס למוקד השידור (m) | תוצאות המדידה $\mu W/cm^2$ | תקינות התוצאה |
|-----|----------------------------|------------------------------|---|----------------------------|---------------|
| 1   | כניסה לבית ספר             |                              |   | 0.002                      | תקין          |
| 2   | פטיו                       |                              |   | 0.001                      | תקין          |
| 3   | ארון תקשורת חדר אב בית     |                              |   | 0.001                      | תקין          |
| 4   | חדר מורים                  |                              |   | 0.002                      | תקין          |
| 5   | מזכירות                    |                              |   | 0.001                      | תקין          |
| 6   | חדר מנהל                   |                              |   | 0.001                      | תקין          |
| 7   | חדר מחשבים                 |                              |   | 0.001                      | תקין          |
| 8   | פטיו מול כיתה ב            |                              |   | 0.002                      | תקין          |
| 9   | פטיו מול כיתה א            |                              |   | -                          | תקין          |
| 10  | קומה עליונה מול אולם ספורט |                              |   | 0.002                      | תקין          |

**הסבר לתוצאות המדידה**

- ארגון הבריאות העולמי (WHO) קבע כי רמת **החשיפה** המרבית המותרת של בני-אדם לקרינה בתחום תדרי הרדיו, בתדרים 866- 2210 MHz, היא **433-987** מיקרו ואת 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 ואת 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 הינו 99-44 מקרו וואט לסמ"ר. לגבי אזורים שאינם מאוכלסים  
ברציפות לאורך זמן הסף הסביבתי הינו 30% מהסף שנקבע על ידי ארגון הבריאות  
העולמי.

#### סיכום

התוצאה הגבוהה ביותר שנמדדה הינה 0.002 מיקרו וואט לסמ"ר דהינו פחות מ 0.1% מהתקן  
הבריאותי פחות מ -1% מהתקן הסביבתי.  
אין כל השפעה של קרינה על הסביבה מהמערכת אינטרנט אלחוטי המותקנת בבי"ס אור זבולון  
באפשרותך למצוא הסברים נוספים בנושא באתר האינטרנט של המשרד לאיכות הסביבה

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

ב ב ר כ ה  
חזי ליפל  
רכז פסולת שפכים וקרינה