



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 בי"ס נחשונעם באריאל.  
מצ"ב פרוטוקול המדידות של צפיפות ההספק:

**אפיון שיטה ומיקום המדידה**

תנאי ביצוע מדידות	המדידות התבצעו בין השעות 9:30 – 12:30. משך המדידה בכל נקודה 6 דקות. 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 Range:0.2-600 V/m, Resolution: 0.01 V/m,freq' range:0.2 MHz-3 GHz תאריך כיוול: 1.2014
פרטי הבודק	איגוד ערים לאיכות הסביבה שומרון, חזי ליפל, רכז קרינה של האיגוד. (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 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	תקינות התוצאה
1	ש.ג. בית הספר			0.001	תקין
2	כניסה למבנה בית הספר			-	תקין
3	מול חדר הנהלה			0.001	תקין
4	חדר מחשב			0.001	תקין
5	רחבת כיתה א			0.001	תקין
6	רחבה כיתה ה			0.001	תקין
7	ליד כיתה ד2			0.001	תקין
8	ליד כיתה ג2			0.0014	תקין
9	מזכירות			0.001	תקין
10	חדר מנהלת			0.006	תקין

❖ 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, בתדרים 866- 2210 MHz, היא **433-987** 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 הינו 44-99 מיקרו 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 0.006 מיקרו וואט לסמ"ר דהינו 0.1% מהתקן הבריאותי ו-1% מהתקן הסביבתי.  
אין כל השפעה של קרינה על הסביבה מהמערכת האינטרנט אלחוטי המותקנת בבי"ס נחשונים.

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

