



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 מילקין 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 כיול: 1.2014
פרטי הבדוק	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	כניסה לבית ספר			0.005	תקין
2	חדר מזכירות			0.001	תקין
3	חדר מנהלת			0.001	תקין
4	ליד ארון תקשורת			0.002	תקין
5	ג1			0.003	תקין
6	כיתות ה-2-ה-3			0.001	תקין
7	מעבדה מחשבים			0.003	תקין
8	חדר אנגלית			0.001	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 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 0.005 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 בבני"ס עליזה בגין

באפשרותך למצוא הסברים נוספים בנושא באתר האינטרנט של המשרד לאיכות הסביבה

www.sviva.gov.il

ב ב ר כ ה
ח ז י ל י פ ל
רכז פסולת שפכים וקרינה