



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 בייס היובל חטיבה.
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 אלקטרומגנט

❖ תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה.

תקנות התוצאה	תוצאות המדידה $\mu W/cm^2$	גובה נקודת המדידה ביחס למוקד השידור (m)	מרחק הנקודה ממקור הקרינה (m)	תאור נקודת המדידה	מס'
תקין	0.001			כניסה ש?ג מתחם היובל	1
תקין	0.003			ליד חדר מורים	2
תקין	0.003			חדר מורים	3
תקין	0.001			ח רכז שכבה שמוליק	4
תקין	0.005			חדר אב בית	5
תקין	0.001			כניסה למבנה	6
תקין	0.004			ליד כיתה ז'4	7
תקין	0.001			חדר 105	8
תקין	0			קומה ב מרפסת	9
תקין	0			מעבדה מחשבים	10

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 בבי"ס היובל חטיבה.

באפשרותך למצוא הסברים נוספים בנושא באתר האינטרנט של המשרד לאיכות הסביבה

www.sviva.gov.il

ב ב ר כ ה
חזי ליפל
רכז פסולת שפכים וקרינה

