



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 אורט חטיבה עליונה ליד המתנס 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 $\mu W/cm^2$	תקינות התוצאה
1	ש.ג. בית הספר			0.001	תקין
2	כניסה למבנה ב"ס			-	תקין
3	אודיטוריום			0.066	תקין
4	חדר 201			0.001	תקין
5	חדר 304			0.001	תקין
6	חדר 320			0.001	תקין
7	חדר 323			0.008	תקין
8	חדר 310			0.002	תקין
9	קומה עליונה			0.011	תקין
10	חדר 404			0.002	תקין
11	ספרייה			0	תקין
12	חדר מורים			0.001	תקין
13	חדר רובוטיקה			0.001	תקין
14	מזכירות			0	תקין
15	מזכירות מנהל			0	תקין
16	מעבדה מחשבים חדר 215			0.003	תקין



❖ ת
ו
צ
א

תקין	0.001			חדר 103
תקין	0			חדר 227
תקין	0.001			מעבדה א חדר 112

ות 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 0.008 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 אורט חטיבה עליונה ליד המתנ"ס.

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

