



תשע"ה כ"ג טבת  
2015 14 ינואר  
קרינה/כלכלי  
345072: סימוכין

שלום רב,

הנדון: מדידת קרינת RF שד' בני ברית פינת מנחם בגין, אשדוד

14/1/15	תאריך ביקור באתר
פרטנר SO5033K, פלאפון 820031	מס' זיהוי האתר
אנטנת תורן בתוך מתקן מקורות	תיאור אזור האתר ומיקומו
סלקום 7626, גולן טלקום 622, הוט מובייל 7361 – מתקני גישה אלחוטיים על גג בניין מגורים במרחק כ 150 מטרים מדרום מערב	אנטנות נוספות בקרבת מקום
בתי מגורים ברח' הנרקיס והצבעוני. גן משחקים לילדים בשטח ציבורי פתוח ליד האנטנה	המבנים הקרובים ביותר
ברציפות	סוג אזור מאוכלס
אין גישה לגגות	דלת הגג או שער האתר

ציוד המדידה:

מעבדת הכיול	תוקף הכיול	מס' סידורי	תחום תדרים	מודל	היצרן
מעבדות חרמון	10/12/16	AY-0009	100 KHz – 3 GHz	EMR-300	W&G
מעבדות חרמון	10/12/16	AZ-0005	100 KHz – 3 GHz	Probe type 8.3	W&G

**סוג המדידה:** מדידות צפיפות הספק קרינה אלקטרומגנטית.

**סף חשיפה בריאותי:** רמות חשיפה מרביות מותרות לחשיפה קצרת מועד של בני אדם לשדות חשמליים, מגנטיים או אלקטרומגנטיים משתנים, כמוגדר בהנחיות הוועדה הבין-לאומית להגנה מקרינה בלתי מייננת, כפי שאימץ ארגון הבריאות העולמי.

רמת צפיפות הספק הקרינה המותרת בתחום תדרי השידור הסלולרי (דור III) בשיטת UTSM בתדר 2160 MHz היא 1000 מיקרו וואט לסמ"ר.  $1000 \mu W / cm^2$

רמת צפיפות הספק הקרינה המותרת בתחום תדרי השידור הסלולרי בשיטת GSM, (1800 MHz), היא 900 מיקרו וואט לסמ"ר.  $900 \mu W / cm^2 = 0.9 mW / cm^2$

רמת צפיפות הספק הקרינה המותרת בתחום תדרי השידור הסלולרי (800-900 MHz), היא 400 מיקרו וואט לסמ"ר.  $400 \mu W / cm^2 = 4 W / m^2$

כיוון שהמדידה היא מדידה רחבת סרט המודדת את כל תדרי השידור הסלולרי ללא אבחנה, התוצאה



השוותה לתקן המחמיר ביותר - 400 מיקרו וואט לסמ"ר.

**הנחיות הממונה מכוח חוק הקרינה הבלתי מייננת, (התשס"ו - 2006):**

1. בשום מקרה לא ייחשף הציבור כתוצאה מהפעלת אתר בודד, לרמות הקרינה העולות על 30% מסף החשיפה הבריאותי.
2. לא ייחשף הציבור חשיפה רציפה וממושכת כתוצאה מהפעלת אתר בודד, ברמות שעולות על 10% מסף החשיפה הבריאותי. חשיפה רצופה וממושכת מוגדרת כחשיפה של אדם לקרינה למשך 4 שעות לפחות ביממה, במהלך 5 ימים בשבוע, בכל מקום שהוא נמצא בו, ובכלל זה בדירת מגורים, מוסד חינוך, מוסד לקשישים, בית חולים, משרד או שטח ציבורי פתוח המשמש כגן משחקים.

**תוצאות המדידה:**

מס' תאור נקודת המדידה	אכלוס רצוף-1 לא רצוף-3	תוצאה - מיקרו וואט לסמ"ר		אחוז מהתקן הבריאותי 400 $\mu\text{w}/\text{cm}^2$	אחוז מהסף הסביבתי
		$\mu\text{w}/\text{cm}^2$			
1	1	0.19	0.05	0.48	1
2	1	0.14	0.04	0.35	2
3	1	0.60	0.15	1.50	3
4	1	0.28	0.07	0.70	4
5	1	0.42	0.11	1.05	5
6	1	0.39	0.10	0.98	6
7	1	0.33	0.08	0.83	7
8	1	0.31	0.08	0.78	8
9	1	0.18	0.05	0.45	9
10	1	0.31	0.08	0.78	10
11	1	0.20	0.05	0.50	11
12	1	0.15	0.04	0.38	12

תוצאות המדידה מובאות ללא הכפלתן במקדם נרמול, והן מבטאות את התוצאה שהתקבלה בשעת המדידה. הנרמול מבוצע על ידי חלוקת צפיפות ההספק שנמדדה באזורים השונים בהספק הממוצע בפועל בזמן המדידה והכפלת התוצאה בהספק המקסימאלי המחושב האפשרי באתר.

**מסקנות –**

צפיפות ההספק הקרינה שנמדדה נמוכה מהסף הסביבתי שנקבע על ידי המשרד להגנת הסביבה.

מידע נוסף בנושא קרינה בלתי מייננת, תקנים וערכי סף, ניתן למצוא באתר המשרד להגנת הסביבה בכתובת: [sviva.gov.il](http://sviva.gov.il), או באתר תנועת [www.tnuda.org.il](http://www.tnuda.org.il) אשמח לעמוד לרשותך לשאלות נוספות.

בברכה

ד"ר איתי מירז  
מתכנן סביבתי

העתק:

ד"ר רבקה שירצקי, המשרד להגנת הסביבה מחוז דרום  
ריטה וינרוב, פניות הציבור איגוד ערים  
שוטף