



תשע"ד א כ"ה
2014 פברואר 25
קרינהוכללי
337415: סימוכין

בס"ד

הנדון: דו"ח מדידות צפיפות הספק קרינה אלקטרומגנטית בסביבות אתר השידור

24/2/14	תאריך ביקור באתר
441 סלקום	מס' זיהוי האתר
אנטנה סלולרית, תורן על גג קניון "טופז" באשדוד	תיאור אזור האתר ומיקומו
אנטנות סלולריות על גג מלון "ארבע העונות"	אנטנות נוספות בקרבת מקום
חנויות ורחבת המרכז המסחרי; גן ילדים ממזרח; בית כנסת ממזרח	המבנים הקרובים ביותר
ברציפות	סוג אזור מאוכלס
אין גישה לגג העליון	דלת הגג או שער האתר
	הערות

ציוד המדידה:

מעבדת הכיול	תוקף הכיול	מס' סידורי	תחום תדרים	מודל	היצרן
שורק	30/12/14	AY-0009	100 KHz – 3 GHz	EMR-300	W&G
שורק	30/12/14	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. $900\mu W / cm^2 = 0.9mW / cm^2$

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

כיוון שהמדידה היא מדידה רחבת סרט המודדת את כל תדרי השידור הסלולרי ללא אבחנה, התוצאה השווהה 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	תוצאה - מיקרו וואט לסמ"ר	אחוז מהתקן הבריאותי 400 $\mu\text{w}/\text{cm}^2$	אחוז מהסף הסביבתי 40 - 120 $\mu\text{m}/\text{cm}^2$
1	ראה מפה	3	1.79	0.45	1.49
2	ראה מפה	3	0.66	0.17	0.55
3	ראה מפה	3	2.40	0.60	2.00
4	ראה מפה	3	0.45	0.11	0.38
5	ראה מפה	3	0.96	0.24	0.80
6	ראה מפה	3	0.30	0.08	0.25
7	ראה מפה	3	0.80	0.20	0.67
8	ראה מפה	3	1.03	0.26	0.86
9	ראה מפה	3	0.88	0.22	0.73
10	ראה מפה	3	0.99	0.25	0.83
11	ראה מפה	3	0.95	0.24	0.79
12	ראה מפה	3	1.37	0.34	1.14
13	ראה מפה	3	0.50	0.13	0.42
14	ראה מפה	3	0.71	0.18	0.59
15	ראה מפה	3	0.44	0.11	0.37
16	ראה מפה	3	0.82	0.21	0.68
17	ראה מפה	3	0.32	0.08	0.27
18	ראה מפה	3	0.40	0.10	0.33
19	ראה מפה	3	0.36	0.09	0.30
20	ראה מפה	3	0.71	0.18	0.59
21	ראה מפה	3	0.02	0.01	0.02
22	ראה מפה	3	0.56	0.14	0.47
23	ראה מפה	3	0.45	0.11	0.38
24	ראה מפה	3	0.38	0.10	0.32
25	ראה מפה	3	0.40	0.10	0.33



תוצאות המדידה מובאות ללא הכפלתן במקדם נירמול, 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 הספק 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. אשמח לעמוד לרשותך לשאלות נוספות.

העתק:

ריטה ווינרוב, פניות ציבור, איגוד ערים לאיכות הסביבה שוטף

בברכה

ד"ר איתי מירז
מתכנן סביבתי