



בס"ד

תשע"ג תמוז כ"ב
 2013 יוני 30
 קרינה הכללי
 סימוכין
 331905:

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

27/6/13	תאריך ביקור באתר
444 סלקום	מס' זיהוי האתר
אנטנת תורן על גג מבנה מרכז מסחרי טופז, רובע י"א אשדוד	תיאור אזור האתר ומיקומו
דירות ברח' תל חי, וגן ילדים ממזרח לקניון	המבנים הקרובים ביותר
ברציפות	סוג אזור מאוכלס
הגג נעול	דלת הגג או שער האתר
על גג מלון ארבע העונות	אנטנות נוספות בקרבת מקום

ציוד המדידה:

מעבדת הכיול	תוקף הכיול	מס' סידורי	תחום תדרים	מודל	היצרן
שורק	30/10/13	AY-0009	100 KHz – 3 GHz	EMR-300	W&G
שורק	30/10/13	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.

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

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

3. רמת צפיפות הספק הקרינה המותרת בתחום תדרי השידור הסלולרי (900-800 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 הושוותה 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	הפרש גובה מהמקור	מרחק אופקי מהמקור	תוצאה - מיקרו וואט לסמ"ר		אחוז מהסך הסביבתי
				אחוז מהתקן הבריאותי	אחוז מהסך הסביבתי	
1	1	5	75	0.60	0.15	40 $\mu\text{m}/\text{cm}^2$
2	1	5	75	0.69	0.17	400 $\mu\text{w}/\text{cm}^2$
3	1	5	75	1.32	0.33	
4	1	5	75	1.32	0.33	
5	1	5	75	0.64	0.16	
6	1	5	75	0.74	0.19	
7	3	9	30	0.19	0.05	
8	3	9	30	0.43	0.11	
9	3	9	30	0.68	0.17	
10	3	9	35	0.21	0.05	
11	3	9	35	0.28	0.07	
12	3	9	10	0.20	0.05	
13	3	4	10	0.33	0.08	
14	3	6	30	0.33	0.08	
15	3	6	30	0.24	0.06	

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 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. אשמח לעמוד לרשותך לשאלות נוספות.

העתק:

ריטה ווינרוב, פניות ציבור, איגוד ערים לאיכות הסביבה

ברכה

ד"ר איתי מירז
מתכנן סביבתי

איגוד ערים לאיכות הסביבה אשדוד - חבל יבנה