



רחוב המלאכה 1, ת.ד. 12402, אשדוד

טל. 08-8519500 פקס. 08-8563167 www.envashy.co.il

בס"ד

תשע"ב
2011
313972:
ב' 28
טבת דצמבר
קרינה חללית
סימוכין

רח' הצוללים
אשדוד

דו"ח מדידות צפיפות הספק קרינה אלקטרומגנטית בסביבות אתר השידור

תאור אזור האתר :

28/12/2011	תאריך ביקור באתר
אתרי השידור הקרובים ביותר נמצאים במרחק של כ- 300 - 400 מ' מאזור המדידות: פלאפון 820054, פרטנר SO5397A בחוף הקשתות. פלאפון 820112, סלקום 46 ו פרטנר SO5301A במרכז מסחרי רובע ד'. פלאפון 820270 על גג בניין עיריית אשדוד.	מס' זיהוי האתר
אזור מגורים ללא אנטנות שידור בקרבתו. המדידה נעשתה לבקשת הדיירים ברח' הצוללים.	תאור אזור האתר ומיקומו
	המבנים הקרובים ביותר
	סוג אזור מאוכלס
	דלת הגג או שער האתר
	אנטנות נוספות בקרבת מקום
	סוג האתר ותחום השידור

ציוד המדידה:

היצרן	מודל	תחום תדרים	מס' סידורי	תוקף הכיול	מעבדת הכיול
W&G	EMR-300	100 KHz – 3 GHz	AY-0009	6/8/2012	שורק
W&G	Probe type 8.3	100 KHz – 3 GHz	AZ-0005	6/8/2012	שורק

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 בשיטת GSM, (1800 MHz), היא $900 \mu W / cm^2 = 0.9 mW / cm^2$. מיקרו וואט לסמ"ר.

רמת צפיפות הספק הקרינה המותרת בתחום תדרי השידור הסלולרי (800 - 900 MHz), היא 400 מיקרו



רחוב המלאכה 1, ת.ד. 12402, אשדוד

טל. 08-8519500 פקס. 08-8563167 www.envashy.co.il

$$400 \mu W / cm^2 = 4 W / m^2 \text{ וואט לסמ"ר.}$$

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. כלומר ערכי צפיפות הספק הקרינה הנמדדת לא תעלה על ערך של 40 מיקרו-וואט לסמ"ר. 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	אחוז מהסף הסביבתי
1	רח' הצוללים	3	0.02	0.01	0.02
2	רח' הצוללים חניית בנין	3	0.03	0.01	0.03
3	שד' משה דיין	3	0.03	0.01	0.03
4	רח' הצוללים	3	0.07	0.02	0.06
5	רח' הצוללים	3	0.10	0.03	0.08
6	רח' הצוללים	3	0.12	0.03	0.10
7	רח' הצוללים	3	0.03	0.01	0.03
8	רח' הצוללים	3	0.01	0.00	0.01
9	רח' הצוללים	3	0.02	0.01	0.02

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.

בברכה

העתק: שוטף
ריטה ווינרוב, איגוד ערים לאיכות הסביבה

ד"ר איתי מירז
מתכנן סביבתי