



רחוב המלאכה 1, ת.ד. 12402, אשדוד

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

בס"ד

תשע"ב י"א כסלו  
2011 07 דצמבר  
קרינה הכללי  
סימוכין  
312960:

לכבוד

שלום רב,

### דו"ח מדידות צפיפות הספק קרינה אלקטרומגנטית בסביבות אתר השידור

#### תאור אזור האתר :

|  |                          |
|--|--------------------------|
| 07/12/2011   | תאריך ביקור באתר         |
| סלקום 2441 ; פלאפון 820361 ; פרטנר SI5360A ; סלקום 786   | מס' זיהוי האתר           |
| 2 אנטנות סלולריות על תורן קרקעי בחנייה של דיור מוגן ברח' בלפור ;<br>2 אנטנות סלולריות על תורן קרקעי במפלס העליון בחניון קניון לב<br>אשדוד. | תאור אזור האתר ומיקומו   |
| דיור מוגן ברח' בלפור 11. המרחק לאנטנות הקרובות כ 55 מ'.  | המבנים הקרובים ביותר     |
| ברציפות  | סוג אזור מאוכלס          |
| האנטנות בגובה התורן, יש גישה לבסיס התורן.  | דלת הגג או שער האתר      |
|  | אנטנות נוספות בקרבת מקום |
| אנטנות סלולריות  | 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 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.  $400 \mu W / cm^2 = 4 W / m^2$



רחוב המלאכה 1, ת.ד. 12402, אשדוד

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

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   | מדרכה שד' יצחק הנשיא                    | 3                      | 0.11                     | 0.03                | 0.09              |
| 2   | בלפור 11 דיור מוגן, רחבת כניסה          | 3                      | 0.04                     | 0.01                | 0.03              |
| 3   | קניון לב אשדוד, מגרש חנייה מפלס עליון   | 3                      | 0.37                     | 0.09                | 0.31              |
| 4   | קניון לב אשדוד, מגרש חנייה מפלס עליון   | 3                      | 0.56                     | 0.14                | 0.47              |
| 5   | קניון לב אשדוד, מגרש חנייה מפלס עליון   | 3                      | 1.31                     | 0.33                | 1.09              |
| 6   | קניון לב אשדוד, מגרש חנייה מפלס עליון   | 3                      | 1.15                     | 0.29                | 0.96              |
| 7   | קניון לב אשדוד, מגרש חנייה מפלס עליון   | 3                      | 0.79                     | 0.20                | 0.66              |
| 8   | קניון לב אשדוד, מגרש חנייה מפלס עליון   | 3                      | 0.64                     | 0.16                | 0.53              |
| 9   | בלפור 11 דיור מוגן, דירה 1412 מרכז החדר | 1                      | 0.00                     | 0.00                | 0.00              |
| 10  | בלפור 11 דיור מוגן, דירה 1412 חלון      | 1                      | 0.09                     | 0.02                | 0.23              |
| 11  | בלפור 11 דיור מוגן, קומה 6 חלון ממ"ד    | 1                      | 0.30                     | 0.08                | 0.75              |
| 12  | בלפור 11 מגרש חנייה מפלס קרקע           | 3                      | 0.27                     | 0.07                | 0.23              |

### 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](http://sviva.gov.il). אשמח לעמוד לרשותך לשאלות נוספות.

בברכה

ד"ר איתי מירז  
מתכנן סביבתי

העתק: שוטף

ריטה ווינרוב, איגוד ערים לאיכות הסביבה



רחוב המלאכה 1, ת.ד. 12402, אשדוד

טל. 08-8519500 פקס. 08-8563167 [www.envashy.co.il](http://www.envashy.co.il)