



י"ג אדר א תשע"ד  
13 פברואר 2014

לכבוד:  
ד"ר גאזי מחמיד  
מ.מ. בסמ"ה

שלום רב,

הנדון: מדידות צפיפות הספק קרינה אלקטרומגנטית במועאויה  
סביב מוקד שידור מס' 8147 של חברה סלולארית הוט מובייל

בהמשך לטיפולינו בנושא קרינה ממוקדי שידור בעירך, ערכתי בתאריך ב 12.02.2014 ביקור במקום ומדידת קרינה בתדר רדיו.

1. מצ"ב פרוטוקול המדידות של צפיפות ההספק.

שם המבקש	ד"ר גאזי מחמיד
תאריך הבקשה	ינואר 2014
תאריך הסיוור לביצוע המדידות	12.02.2014
כתובת מקום המדידה	מועאויה, בית מעץ
המדידות נערכו בנוכחותם של:	ד"ר גאזי מחמיד
סוג המדידות	מדידות צפיפות הספק קרינה אלקטרומגנטית
שם מבצע המדידות	אינג' אנה טיקמן

**אפיון, שיטה ומיקום המדידה**

תנאי ביצוע מדידות	המדידות התבצעו: בגובה 2.0 מטר מעל פני השטח. תנאי מזג אוויר: נעים
השתייכות האתר, זיהוי תדרי השידור	מוקדי שידור מס' 8147 של הוט מובייל מס' 654110 של חברת פלאפון, NE0486B של חברת פרטנר
אפיון מיקום האתר	סביבה: כפרית

**להלן תוצאות המדידה:**

מס'	מקום המדידה	גובה המדידה (m)	עוצמת השדה (מיקרו וואט/ סמ"ר)
1.	<b><u>בית מגורים מעץ, רפת בצמוד לבית מגורים</u></b>		
	בכל המקומות סביב הבית	2	קטן מ-1
	בכל במקומות, סביב הרפת	2	0

אפיון מכשיר המדידה	
<p>Electromagnetic field Strength Meter, Model <b>PMM 8053A</b>, s/n 1420K20533, Calibration 31.01.2013,</p> <p>Frequency range                      5Hz – 40GHz</p> <p>Dynamic range                      &gt;120 dB (depending of probe)</p>	<p>המדירות בוצעו באמצעות מכשיר תוצרת חברת <b>PMM</b> דגם:</p>
<p>Electric field probe Model <b>EP 330</b>,s/n 1010J20560, Calibration 22.01.2013</p> <p>Frequency range                      100kHz – 3GHz</p> <p>Level range                              0.3 – 300 V/m</p> <p>Dynamic range                          &gt;60 dB</p> <p>Resolution                                0.01 V/m</p> <p>Sensitivity                                0.3 V/m</p> <p>Absolute error @ 50 MHz 20 V/m   ± 0.8 dB</p> <p>Flatness ( 10-300 MHz)               ± 0.5 dB</p> <p>Flatness ( 0.3 MHz – 3 GHz)       ± 1.5 dB</p> <p>Isotropy                                    ± 1dB</p> <p>H-field rejection                        &gt; 20dB</p> <p>Temperature error                      20°C÷60°C=±0.1dB 0°C÷20°C=±0.05dB/° C</p>	<p>חישן תוצרת חברה <b>PMM</b>:</p>

**הסבר תוצאות המדידה:**

- קרינת הרקע בבית מגורים טיפוסי בסביבה עירונית אינה עולה על 5 מיקרו ואט לסמ"ר.
- המשרד להגנת הסביבה קבע סף סביבתי לחשיפה במקומות בהם שוהים אנשים ברציפות לאורך זמן כגון בתוך בתים, משרדים וכד'. סף זה עומד על עשירית מהסף שקבע ארגון הבריאות העולמי. לגבי אזורים שאינם מאוכלסים ברציפות לאורך זמן הסף הסביבתי הינו 30% מהסף שנקבע על ידי ארגון הבריאות העולמי.
- תוצאות המדידות שנמדדו בכל המקומות סביב מוקד הידור הצביעו על רמת הקרינה פחות מ- 1 מיקרוואט לסמ"ר. ערכים נמוכים אלה, הן מתחת לדרישות המומלצות ע"י המשרד להגנת הסביבה.

**מוקד שידור של חברת הוט מובייל מס' 8147 (בתוך דוד שמש)**



צולם ע"י אנה טיקמן ב-12.02.2014



מדינת ישראל  
המשרד להגנת הסביבה  
מחוז חיפה



מצ"ב דוחות מדידת קרינה שבוצעו חברות מוסמכות ע"י המשרד להגנת הסביבה

בברכה,

אנה סוקמן

מרכזת בכירה לבטיחות קרינה

**העתק:**

מר שלמה כץ, מנהל מחוז חיפה  
ד"ר סטיליאן גלברג, ראש אגף למניעת רעש וקרינה  
מר גיל כהן, ממונה קרינה בלתי מייננת  
ראש מ.מ. בסמ"ה



המשרד להגנת הסביבה  
www.sviva.gov.il