



22/3/2018

אל: ד"ר מונה נופי-נעמה, מנהלת תחום קרינה בלתי מייננת
מאת: יוסי אלעזר, רכז מניעת רעש ומדידות קרינה

מדידת קרינה אלקטרומגנטית בתדרי רדיו (RF) ושדה מגנטי בתדר רשת החשמל (ELF)

רח' בן גוריון 63 ק. ביאליק ורח' הרב קוק 94, ק. מוצקין

1. רקע לביצוע המדידה

משרד להגנת הסביבה, מחוז חיפה בקש מהאיגוד לטפל בפנייתו של עו"ד חגי אורגד. הפנייה כללה בקשה לביצוע: (1) בדיקת קרינה בתדרי רדיו (RF) במשרד השוכן בשד' בן גוריון 63, קרית ביאליק, מאחר ועל גג הבניין מוצבות אנטנות סלולריות, (2) בדיקה לשדה מגנטי בתדר רשת החשמל (ELF) בבית השוכן ברח' הרב קוק 94 מאחר ובקרבתו נמצא חדר שנאים.

שם הפונה	עו"ד חגי אורגד
תאריך הבקשה	14/3/2018
תאריך הסיור לביצוע מדידות	21/3/2018
שעת ביצוע המדידות	9:00 – 10:00
כתובת מקום המדידות	רח' בן גוריון 63, קריית ביאליק (משרד הפונה) רח' הרב קוק 94, קרית מוצקין (דירת מגורים)
תנאי מזג האוויר	נעים, 25 מעלות
נוכחים בזמן המדידה	הח"מ וחגי

2. פרטי המודד

יוסי אלעזר - רכז מניעת רעש ומדידות קרינה באיגוד
בוגר קורס "קרינה בלתי מייננת, העשרה והסמכת בודקים - המשרד להגנת הסביבה", מרץ-אפריל 2017, הקורס הועבר ע"י חברת דגש (מדידות, הנדסה וייעוץ בע"מ) ומתי (מכון התקנים הישראלי).

3. אפיון מכשירי המדידה

ציוד	דגם	מספר סידורי	תאריך כיוול	תדרי עבודה
מד קרינה אלקטרומגנטית	PMM8053A תוצרת Narda	1420M20532	אוגוסט 2016	
חיישן	EP330 תוצרת Narda	20556J1010	אוגוסט 2016	100 kHz - 3 GHz

ציוד	דגם	מספר סידורי	תאריך כיוול	תדרי עבודה
True-RMS 3 Axis AC Gaussmeter	MT 263	161130	30/11/2016 עד 30/11/2021	30 – 5,000 Hz

4. מקורות הקרינה בתדרי רדיו (RF)

המקורות הסביבתיים הן אנטנות סלולריות הנמצאים על גג הבניין ברח' בן גוריון 63.

מס'	סוג המתקן	חברה	מס' אתר	מיקום/כתובת
1	אנטנות על תורן	סלקום	1010	בן גוריון 63, ק. ביאליק
2	מתקן גישה	פלאפון	410446	בן גוריון 63, ק. ביאליק

5. מקורות השדה המגנטי בתדר רשת החשמל (ELF)

תחנת טרנספורמציה קריית מוצקין 11 הנמצאת בקרבת מבנה המגורים ברח' הרב קוק מס' 94. מרחק גדר התחנה מביתו של הפונה כ- 15 מטר.

6. תוצאות המדידות

א. בתדרי רדיו (RF)

המדידות בוצעו בכל חדרי קומה 7 (אחרונה) המשמשת כמשרדים.

כל תוצאות המדידות היו פחות מ- $0.1 \mu\text{W}/\text{cm}^2$.

ב. בתדר רשת החשמל (ELF)

המדידות בוצעו בחדרי הבית ובצמוד לתחנה. תוצאות המדידות בבית באזור הקרוב ביותר

לחדר שנאים: 0.08 mG ובצמוד לתחנה 6 mG .

בכבוד רב,
יוסי אלעזר
רכז מניעת רעש ומדידות קרינה

העתק: ד"ר עופר דרסלר, מנכ"ל האיגוד