

דו"ח מדידת קרינה RF

31/7/2024

אבא אחימאיר 28 רמלה



ברק יקותיאל
המחלקה לאיכות הסביבה-עיריית רמלה



בס"ד

כה בתמוז התשפ"ד

31 ביולי 2024

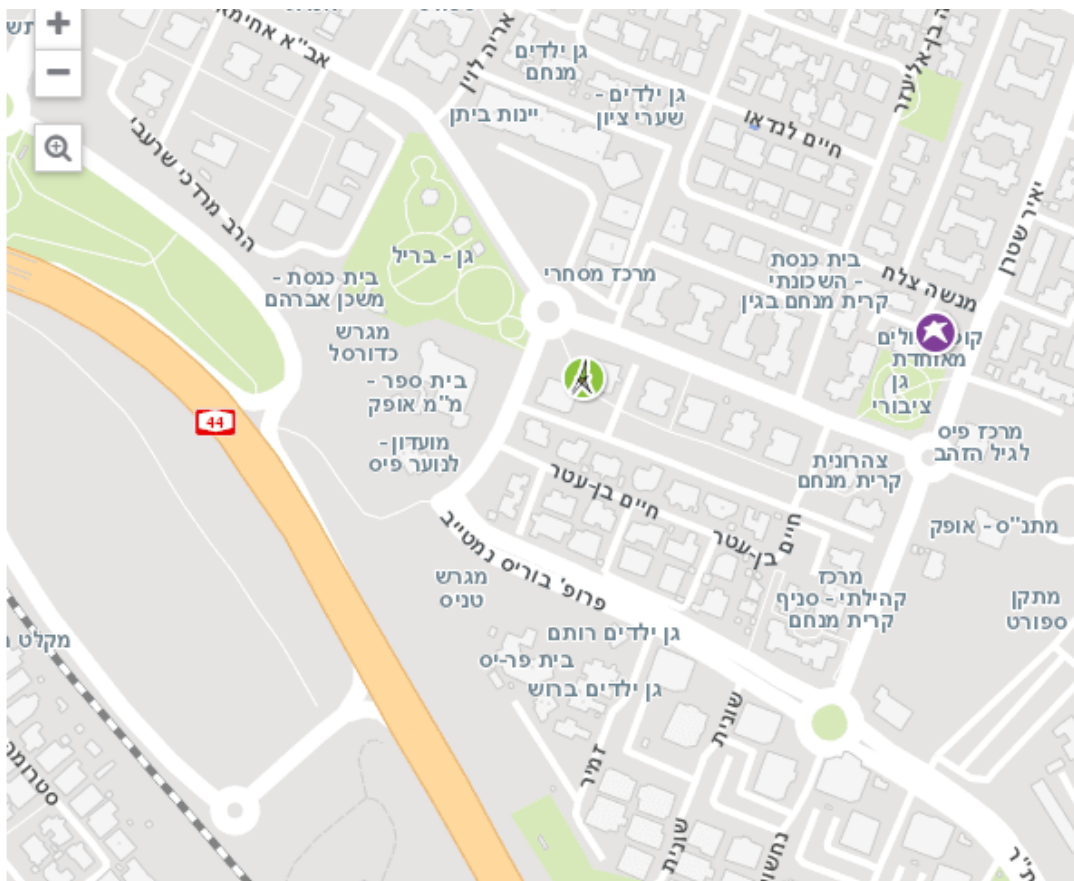
לכבוד:

ועד הבית אבא אחימאיר 28 רמלה

דו"ח מדידת RF אבא אחימאיר 28 רמלה

בתאריך 31.7.2024 ערכתי לבקשתכם מדידת קרינה בדירות וסביב בניין אבא אחימאיר 28 ברמלה.

מקור הקרינה: מתקן גישה אלחוטי WE6141D דור שידור 3 ו-4 של חברת פי אייץ' אי נטוורקס (PHI) המותקן על מרפסות הדירה העליונה בבניין. (דירה 20)
להלן מיקום האנטנה על מפת אתרי סלולר בישראל:





תאריך מדידה : 31.7.2024 שעה : 10:00-11:20 שם המודד : ברק יקותיאל

1. פרטי מכשיר המדידה:

Smart Fieldmeter®
 Model RFP-04CE. Probe PI-01
 Frequency Range 0.2 MHz – 3 GHz
 EMC Test Design, LLC S.N. 173
 Calibration Date 9.2025

2. תוצאות המדידות:

תיאור מקום המדידה	שטף הספק מחושב (עוצמת קרינה) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	אחוז מהסף הסביבתי - $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ במקום מאוכלס ברציפות ו- $120\mu\text{W}/\text{cm}^2$ במקום שלא מאוכלס ברציפות
חזית כניסה אבא אחימאיר 28	0.01	פחות מאחוז
חניה מזרחית בסמוך לאבא אחימאיר 30	0.15	פחות מאחוז
חניה חזיתית אבא אחימאיר 28	0.03	פחות מאחוז
מרפסת מזרחית דירה 19	17.06	42.65 (מחושב להשהיה ברציפות) 14.21 לא ברציפות
מרפסת מערבית דירה 19	0.35	פחות מאחוז
מטבח דירה 19	0.05	פחות מאחוז
מרפסת חזית דירה 16	0.07	פחות מאחוז
חדרים דירה 16	0.03	פחות מאחוז

***** תוצאות המדידה נכונות לזמן ולמקום המדידה *****

3. מסקנות לגבי תוצאות המדידות:

על פי תוצאות מדידות הקרינה לעיל ניתן לראות כי רמת הקרינה האלקטרומגנטית שנמדדה נמוכה מערך הסף שנקבע ע"י המשרד לאיכות הסביבה.



15, רמלה

רוא"ל: g.il

מתוך אתר אנטנות סלולריות בישראל, החישוב הוא לתקן הבינלאומי, בדו"ח התייחסתי לערך של המשרד להגניס



4. הנחיות המשרד להגנת הסביבה לגבי קרינת רדיו RF מאתרי שידור סלולרי

- א. ארגון הבריאות העולמי WHO קבע סף קרינה המכונה "סף בריאותי" של 400 מיקרו וואט לסנטימטר רבוע. מעבר לסף זה ייחשב הדבר כרמה חריגה של קרינה.
- ב. המשרד להגנת הסביבה קבע תקן סביבתי מחמיר ביחס לקרינת רדיו מרשתות סלולר. התקן הינו 10% מהתקינה הבריאותית הבינלאומית. והינו $40 \mu W / cm^2$. (מיקרו וואט לסנטימטר רבוע). סף זה נקבע למקומות בהם שוהים אנשים לאורך זמן כגון בתי מגורים, משרדים, מוסדות חינוך וכו'. רמת קרינה גבוהה מעבר לסף זה תחשב בישראל כרמה חריגה של קרינה.
- ג. עוד קבע המשרד סף סביבתי למקומות בהם לא שוהים שהות רצופה והוא עומד על 30% מהסף הבריאותי כלומר 120 מיקרו וואט לסנטימטר רבוע. רמת קרינה גבוהה מעבר לסף זה תחשב בישראל כרמה חריגה של קרינה.
- ד. מנתוני המשרד להגנת הסביבה עולה כי שיעור הקרינה הבלתי מייננת הכללית המקובלת בסביבה עירונית הינה עד ל-5 מיקרו וואט לסנטימטר רבוע.
- ה. מידע נוסף ניתן למצוא באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה

https://www.gov.il/he/pages/radio_frequency_radiation?chapterIndex=2

x=2

בשולי הדברים, נמדדו גם שדות אלקטרומגנטיים ELF בדירות 16 ו-19 מחשש שיש השפעה מחדר המכונות של האנטנות, נמדדו ערכים נמוכים של 0.1 מילגאוס, לא נצפתה השפעה על דירות אלו מהדירה בה מוצבות האנטנות

בברכה,

ברק יקותיאל
רכז תעשיות וקרינה,
המחלקה לאיכות הסביבה רמלה