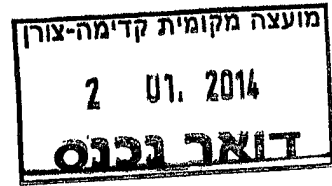




אתר: www.microtest.co.il
ברשיון המשרד להגנת הסביבה

המרכז לבריאות ואיכות הסביבה
בדיקות קרינה • ייעוץ • פתרונות

מיקרוטסט



רעננה, 21 אוקטובר 2013
האתר www.microtest.co.il

לכבוד
מועצה מקומית קדימה – צורן
הרצל 1
קדימה

**הנדון: דו"ח תוצאות בדיקת קרינה אלקטרומגנטית בתדרי
רדיו-סלולאר (RF)**

1. בהתאם לבקשתכם בוצעו בתאריך 20/1/13 מדידות לקביעת רמת השדה האלקטרומגנטי במספר נקודות.
2. המדידות נערכו על פי רשיון מס' 2123-02-5 של המשרד להגנת הסביבה. הרשיון בתוקף עד 23/5/2014.
3. המדידות בוצעו במכשיר מדידה תקני למדידות RF מתוצרת AARONIA AG GERMANY SPECTRAN HF- 60105 המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה ומכויל כחוק. (ראה פרטים בהמשך).
4. תוצאות המדידות נבחנו ונבדקו ביחס להנחיות המומלצות כיום ע"י המשרד להגנת הסביבה.

אנו עומדים לשרותכם לכל שאלה או הבהרה במוקד הארצי טל. 1-800-405060

בהסתמך על מחקרים לגבי השפעה בריאותית של קרינה אלקטרומגנטית, לא נמצא עד היום קשר חד-משמעי המתבטא בנזקים ביולוגיים. עם זאת יש להתחשב בעקרון הזהירות המונעת המחייב נקיטת פעולות להפחתה של רמת החשיפה לקרינה ככל שניתן וביצוע בדיקה שגרתית אחת לשנה!

החברה הותיקה ביותר בישראל לבדיקות קרינה (1988)
רשת החשמל • רדיו סלולר • גז ראדון • איכות אויר

רח' עטרות 6, רעננה 43567 • ת.ד. 194 רעננה 43104 • טל: 1-800-405060 • נייד: 052-3380123 • פקס: 09-7712594 • דוא"ל: pardess44@bezeqInt.net



www.microtest.co.il אתר: ↙
ברשיון המשרד להגנת הסביבה

המרכז לבריאות ואיכות הסביבה
בדיקות קרינה • ייעוץ • פתרונות

מיקרוטסט

פרטי המבקש ומיקום המדידה:

שם המבקש	אלי גואטה
כתובת מקום המדידות	מרכז חינוכי קרני קדם - שד' בן צבי 71, קדימה
טלפון	
טלפון נייד	054-8081724
פקס'	
תאריך ביצוע	20/10/13
סוג המדידות	מדידות צפיפות הספק קרינה

פרטי ביצוע המדידה:

תנאי ביצוע המדידה	המדידות התבצעו בשעה 10:30 בגובה 1.80 מ' מעל פני השטח. משך המדידה בכל נקודה ארכה 1 דקה. תנאי מזג אוויר: סתווי - נאה
השתייכות האתר, זיהוי, תדרי שידור	פלאפון 920262, סלקום 1049
תאור מקום האתר	אנטנה עוקץ על גג מבנה המרכז המסחרי

מבצע הבדיקה:

שם הבודק	אליהו פרדס
מספר היתר שירות	RF 2123-02-5 - המשרד להגנת הסביבה
תוקף ההיתר	23/5/2014
מוקד ארצי	1-800-405060
טלפון נייד	052-3380123

החברה הותיקה ביותר בישראל לבדיקות קרינה (1988)
רשת החשמל • רדיו סלולר • גז ראדון • איכות אוויר



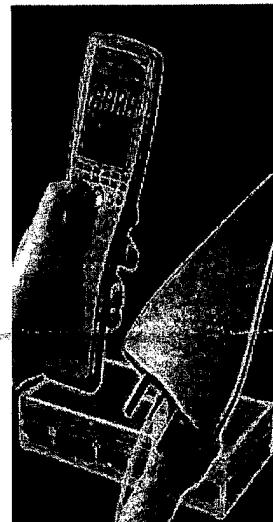
www.microtest.co.il אתר:
 ברשיון המשרד להגנת הסביבה

המרכז לבריאות ואיכות הסביבה
 בדיקות קרינה • ייעוץ • פתרונות

מיקרוטסט

מפרט מכשיר המדידה:

AARONIA,AG - GERMANY Electromagnetic field strength meter.	גלאי קרינת RF מתוצרת
Spectran HF-60105 56489Serial	דגם מס' סידורי
המשרד להגנת הסביבה מס' 2123-02-5	רשיון
15/10/14	תוקף כיוול הגלאי



תוצאות מדידת צפיפות הספק קרינה - מרכז חינוכי קרני קדם
 כתובת: שד' בן צבי 71, קדימה

תוצאות המדידה (מיקרוואט/סמ"ר)	גובה נקודת המדידה ביחס למוקד השידור	מרחק הנקודה ממוקד הקרינה (במטר)	תיאור נקודת המדידה	
0.0996	כ- 20	כ- 20	תלמוד תורה הבאר - אולם קרקע	1
0.0759	כ- 17	כ- 15	קומה א'	2
0.0003	כ- 20	כ- 20	רחבה מחוץ למבנה	3
0.0015	כ- 20	כ- 50	מדרכה מול המבנה	4

לתשומת לבכם:

1. תוצאות המדידות נכונות ליום הבדיקה ולשעת ביצוע המדידות.
2. עקב שינויים שנערכים לאנטנות מעת לעת, מומלץ לבצע בדיקות קרינה זו אחת לשנה.

החברה הותיקה ביותר בישראל לבדיקות קרינה (1988)
 רשת החשמל • רדיו סלולר • גז ראדון • איכות אויר



אתר: www.microtest.co.il
ברשיון המשרד להגנת הסביבה

המרכז לבריאות ואיכות הסביבה
בדיקות קרינה • ייעוץ • פתרונות

מיקרוטסט

הסבר לתוצאות המדידות:

1. ארגון הבריאות העולמי (WHO) קבע כי רמת החשיפה המירבית המותרת של בני אדם לקרינה בתחום תדרי הרדיו בתדר 800 מגה-הרץ היא 400 מיקרוואט/סמ"ר. סף זה אומץ ע"י המשרד להגנת הסביבה ונקרא הסף הבריאותי.
 2. המשרד להגנת הסביבה קבע כי חשיפה במקומות בהם שוהים בני אדם ברציפות לאורך זמן, כגון בתים, משרדים, בתי עסק וכו', יעמוד על עשירית מהסף שקבע ארגון הבריאות העולמי וייקרא הסף הסביבתי. סף זה עומד על 40 מיקרוואט/סמ"ר.
 3. באזורים שאינם מאוכלסים ברציפות לאורך זמן, הסף הסביבתי נקבע ל- 30% מהסף שנקבע ע"י ארגון הבריאות העולמי.
- קרינת הרקע בבית מגורים טיפוסי בסביבה עירונית אינו עולה על פי רוב על 5 מיקרוואט/סמ"ר.

לכל שאלה או הבהרה ניתן למצוא הסברים נוספים באתר המשרד להגנת הסביבה
www.sviva.gov.il

השוואת המדידות לתקן:

המשרד להגנת הסביבה אימץ את המלצות הוועדה הבינלאומית לקרינה בלתי מייננת ICNIRP לפיהן רמות החשיפה של קרינה בלתי מייננת המותרת לבני אדם ללא מגבלת זמן, מותנית בתדר השידור.

1. בתחומי קשר UHF עד 400 מגה-הרץ. ערך הסף יהיה 20 מיקרוואט/סמ"ר.
 2. בתחומי התקשורת הסלולרית, תחום 800 מגה-הרץ, ערך הסף יהיה 40 מיקרוואט/סמ"ר.
 3. בתחומי התקשורת הסלולרית, תחום 1800 מגה-הרץ, ערך הסף יהיה 90 מיקרוואט/סמ"ר.
- מטעמי זהירות, באתרי בדיקה שייתכנו בהם שידורים ממקורות רבים, מקובל להשתמש בערך הסף המחמיר, דהיינו 20 מיקרוואט/סמ"ר.

מסקנות:

תוצאות המדידות מראות על רמות צפיפות הספק אלקטרומגנטית נמוכות ביחס למה שקבע המשרד להגנת הסביבה כסף, על סמך המלצות ארגון הבריאות העולמי.

בכבוד רב,

אליהו פרדס, מנכ"ל
בודק ויועץ קרינה מוסמך

החברה הותיקה ביותר בישראל לבדיקות קרינה (1988)
רשת החשמל • רדיו סלולר • גז ראדון • איכות אוויר