



הקש כאן למסמך נגיש

כד בכסלו תשע"ו  
06.12.15

לכבוד

(תיקון תאריך ביצוע המדידה ביום א 06.12.15)  
בני-ברק

שלום רב,

### הנדון: מדידות שדה מגנטי – הרב עזרא עטייה 6 בני-ברק

1. בהמשך לפנייתכם ערכתי בתאריך 06.12.15 ביקור מדידות שדות מגנטיים.
2. מצ"ב פרוטוקול המדידות של שדה מגנטי.

#### פרוטוקול המדידות של שדה מגנטי

-	שם המבקש
01.12.15	תאריך הבקשה
-	כתובת הפונה
-	טלפון
-	נייד
-	פקס
06.12.15	תאריך וזמן ביצוע מדידות
הרב עזרא עטייה 6	כתובת מקום המדידות
-	המדידות נערכו בנוכחות
מדידת שדה מגנטי מכבלי מתח גבוה	סוג המדידות

#### אפיון שיטה, מיקום המדידה

חדרי דירת משפחת *** בקומה א	תאור מקום המדידה
יום קר ובהיר	תנאי ביצוע המדידה
כבלי חשמל מתח גבוה לאורך כביש גהה	המקור השדה

#### דו"ח מדידות שדה מגנטי



מס פר	תאור נקודת המדידה	מרחק הנקודה ממקור השדה המגנטי (m)	גובה נקודת המדידה (m)	עוצמת השדה הנמדד (mG)
1	מול חלון הזזה גדול בסלון לצד מזרח	40	1	4.7-5.4
2	מרכז סלון	44	1	3.6
3	חדר שינה הורים ליד חלון מזרחי	38	1	5.1-7.6
4	מרפסת מזרחית	36	1	10
5	חדר ילדים מול חלון דרומי	40	1	7.1

\* תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה.

\* רמות השדות המגנטיים עשויות להשתנות כפונקציה של העומס ברשתות ושימוש במכשירי חשמל.

בזמן המדידה פעלו כרגיל המערכות החשמליות בבית הספר (, תאורה, מזגן). להלן טבלה ערכי חשיפה המתבססת על שיקול עקרון הזהירות המונעת של המשרד להגנת הסביבה:

זמן השהייה ממוצע בשעות	גבול רמת חשיפה רצוי (mG)
24	2
12	3
8	4
4	7
2	13
1	25
0.5	49

### הסבר לתוצאות המדידה

- # ארגון הבריאות העולמי (WHO) קבע כי רמת החשיפה הרגעית המרבית המותרת של בני-אדם לשדה מגנטי משתנה בתדר 50 הרץ, הינה **1000 מיליגאוס**.
- # ניתן לציין על אפשרות לקבלת תוספת בהסתברות לתחלואה בלוקמיית ילדים בקרב אוכלוסייה החשופה דרך קבע לשדות מגנטיים מרשת החשמל, הגבוהים מ-4-3 מיליגאוס (הגדלה פי 2 של ערך הסיכון היחסי).
- # ממחקרים שבוצעו בנושא זה בעולם ומהניסיון שנצבר לאחר ביצוע מאות מדידות ברחבי הארץ, ניתן ללמוד שהחשיפה הממוצעת בתוך מרבית בתי המגורים בארץ



ובעולם אינה עולה על 0.4 מיליגאוס בממוצע.  
# המשרד להגנת הסביבה ממליץ שמתקני החשמל יתוכננו ויופעלו בהתאם לעקרון הזהירות המונעת, לשם הפחתה ככל האפשר של השדות המגנטיים אליהם נחשף הציבור ממרכיבים השונים של רשת החשמל.

באפשרותך למצוא הסברים בנושא באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה

[www.sviva.gov.il](http://www.sviva.gov.il)

#### אפיון מכשיר המדידה

Electromagnetic field Strength Meter, Model, Aaronia Spectran nf-5035	מכשיר תוצרת חברת דגם:
Temperature (25 <sup>0</sup> C +/-5 <sup>0</sup> c) Magnetic field probe Model 3d coil (internal) Aaronia Spectran nf-5035  Frequency range 50Hz Level range 0.01-3000mG Sensitivity 0.1mG	חיישן תוצרת חברה:
18.06.16	תוקף הכיול של המכשיר

בברכה,

סיטקוב יששכר  
רכז אכיפה המחלקה לאיכות הסביבה  
בוגר קורס קרינה 2012

העתק: ויסלובסקי מוטי - מנהל מחלקת איכות הסביבה