



כב בטבת תשע"ו  
03.01.16

הקש כאן למסמך נגיש

שלום רב,

**הנדון: מדידות שדה מגנטי – הרב זוננפלד 17 בני-ברק**

1. בהמשך לפנייתכם ערכתי בתאריך 31.12.15 ביקור מדידות שדות מגנטיים.
2. מצ"ב פרוטוקול המדידות של שדה מגנטי.

**פרוטוקול המדידות של שדה מגנטי**

	שם המבקש
22.12.15	תאריך הבקשה
	כתובת הפונה
	טלפון
	נייד
	פקס
31.12.15	תאריך וזמן ביצוע מדידות
	כתובת מקום המדידות
	המדידות נערכו בנוכחות
	סוג המדידות
	<b>מדידת שדה מגנטי מארונות וכבלי חשמל</b>

**אפיון שיטה, מיקום המדידה**

דירה בקומה 4 לצד דרום מזרח מול כבלי מתח גבוה	תאור מקום המדידה
יום מעונן וקר	תנאי ביצוע המדידה
כבלי חשמל מתח גבוה לאורך כביש גהה	המקור השדה

**דו"ח מדידות שדה מגנטי**

מס'	תאור נקודת המדידה	מרחק הנקודה ממקור השדה המגנטי (m)	גובה נקודת המדידה (m)	עוצמת השדה הנמדד (mG)



1	שני חדרי שינה הפונים לכיוון כבלי מתח גבוה	כ 80-120	1	1.3-3.8
---	-------------------------------------------	----------	---	---------

\* 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 שהייה ממוצע בשעות	24	12	8	4	2	1	0.5
גבול רמת חשיפה רצוי (mG)	2	3	4	7	13	25	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	חיישן תוצרת חברה:

המחלקה  
לאכות  
הסביבה



Sensitivity 0.1mG	
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