

7 ספטמבר 2016

לכבוד  
ששי לוי - מנהל מחלקת איכות הסביבה (דוא"ל)  
עיריית כרמיאל

שלום רב,

**הנדון : מדידה חוזרת של שדה מגנטי בתחום תדר רשת חשמל (ELF) בני"ס הרעות לאחר ביצוע קיר מיגון בכיתה ה'2.**

סימוכין: מדידת קרינה של האיגוד בני"ס הרעות מתאריך 26.7.13  
מדידת קרינה של משרד החינוך בני"ס הרעות מתאריך 19.2.15  
מדידת קרינה של האיגוד בני"ס הרעות מתאריך 29.10.15

מצ"ב פרוטוקול המדידות של השדה המגנטי :

שם המבקש	עיריית כרמיאל
תאריך ביצוע המדידה	6.9.16
נוכחים במדידה	ששי לוי
סוג המדידות	מדידות שדה מגנטי מרשת חשמל

**אפיון שיטה, מיקום המדידה**

תיאור מקום המדידה	בי"ס הרעות
תנאי ביצוע המדידה	יום חם, המכשירים שצורכים חשמל עבדו לפי דרישה
מקור השדה	ארון חשמל

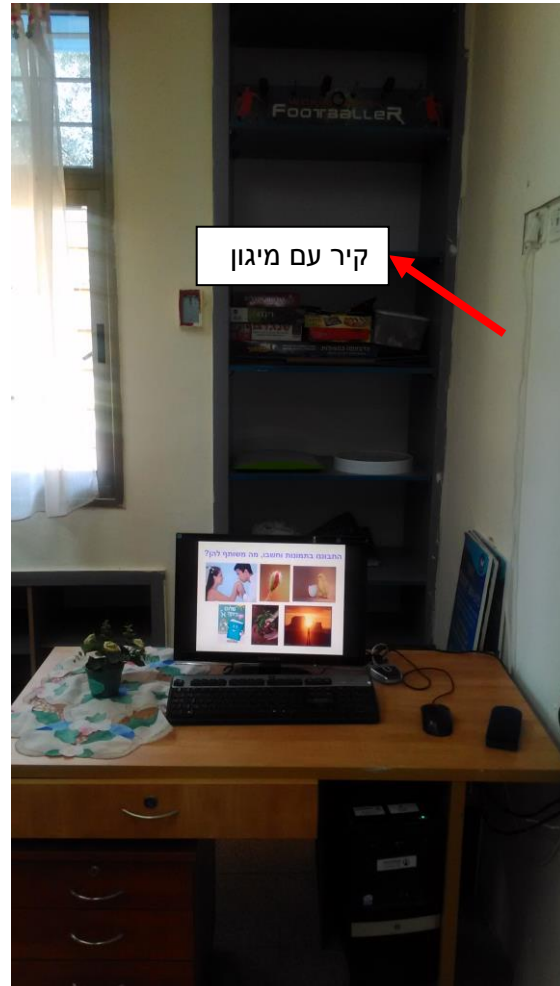
**דו"ח מדידות שדה מגנטי מרשת חשמל בני"ס הרעות כיתה ה'2**

מס' נקודת מדידה	תיאור נקודת המדידה	אכלוס	מרחק הנקודה ממקור השדה המגנטי, ארון החשמל (M)	גובה נקודת המדידה (cm)	צפיפות השטף המגנטי הנמדדת (mG)	האם יש חריגה מהמלצות המשרד להגנת הסביבה?
1	כיתה ה'2 - צמוד לקיר שבגבו ארון חשמל ליד מקום ישיבת המורה.	יש שהייה רציפה	0.3	80-120	6	לא
2	כיתה ה'2 - מקום ישיבה של המורה	יש שהייה רציפה	<1	80-120	0.2	לא

- **תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה.**
- **רמות השדה המגנטי עשויות להשתנות כפונקציה של העומס ברשתות ושימוש במכשירי חשמל ביתיים.**

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גזלים ינוח-גת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

**תמונה מס' 1 - מקום ישיבה של המורה**



**הסברים:**

- הארגון הבריאות העולמי קבע כי חשיפת הציבור לאורך זמן ממושך לשדה מגנטי גבוה הינה "גורם אפשרי לסרטן" (Possible Carcinogenic) ושייך לדרגת סיכון 3.
- ממחקרים שבוצעו בנושא זה בעולם ומהניסיון שנצבר לאחר ביצוע אלפי מדידות ברחבי הארץ, ניתן ללמוד שהחשיפה הממוצעת לשדה מגנטי בתדר רשת החשמל בתוך מרבית בתי המגורים בארץ ובעולם בהם אין השפעות מגורמים חיצוניים כגון קווים ומתקני רשת חשמל (רקע אורבני), היא בין 0.4 ל - 2.0 מיליגאוס.
- נכון להיום, אין תקנות מכח חוק הקרינה הבלתי מייננת הקובעות סף לעוצמת השדה המגנטי. קיימות המלצות לסף של 2000 מיליגאוס לחשיפה אקוטית קצרת טווח (חשיפה רגעית). כן קיימת המלצה לתכנון של מתקני חשמל לפי סף לחשיפה ממושכת של 4 מיליגאוס ממוצעת על פני שנה.



## איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי

- המשרד להגנת הסביבה ממליץ שקווים ויתר מתקני החשמל יתוכננו ויפעלו בהתאם לעיקרון הזהירות המונעת, לשם הפחתה ככל האפשר של השדות המגנטיים אליהם נחשף הציבור בישראל.

באפשרותך למצוא הסברים בנושא באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה –  
<http://www.sviva.gov.il/subjectsEnv/Radiation/Pages/default.aspx>

### טבלה מס' 1 - הגבלת החשיפה לשדה המגנטי כתלות במשך החשיפה לפי המלצת המשרד להגנת הסביבה

זמן חשיפה (שעות)	1	2	3	4	5	6	7	8	12	24
ערכי סף מומלצים (mG)	73	37	25	19	15	13	11	10	7	4

#### סיכום:

בהתאם למדידות שדות מגנטיים בתחום ה- ELF בכתה ה'2 לא נמצאו חריגות מסף החשיפה המומלץ ע"י המשרד להגנת הסביבה.

#### איפיון מכשיר המדידה:

תוצרת המכשיר חברה ודגם – AARONIA AG spectran NF- 5035  
מס' סידורי - 01864

המכשיר מכויל עד לתאריך 21.12.2016

אשמח לעמוד לרשותכם במידת הצורך.

רחוב דהור, כרמיאל 2198901  
טל. 04-9888633  
פקס. 04-9888634  
aviram@ecowest.co.il  
www.ecowest.co.il



בברכה,  
אבירם גוטליב

  
מהנדס האיגוד  
איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי.

העתק :  
הילה בן דורי-מנהלת האיגוד (דוא"ל)  
ד"ר הישאם נסאר – מרכז קרינה בכיר, מחוז צפון במשרד להגנת הסביבה (דוא"ל).

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסיף  
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן