

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 כרמים בספריה  
לאחר החלפת גופי תאורה.**

מצ"ב פרוטוקול המדידות של השדה המגנטי :

שם המבקש	עיריית כרמיאל
תאריך ביצוע המדידה	5.9.16
נוכחים במדידה	ששי לוי
סוג המדידות	מדידות שדה מגנטי מרשת חשמל

**אפיון שיטה, מיקום המדידה**

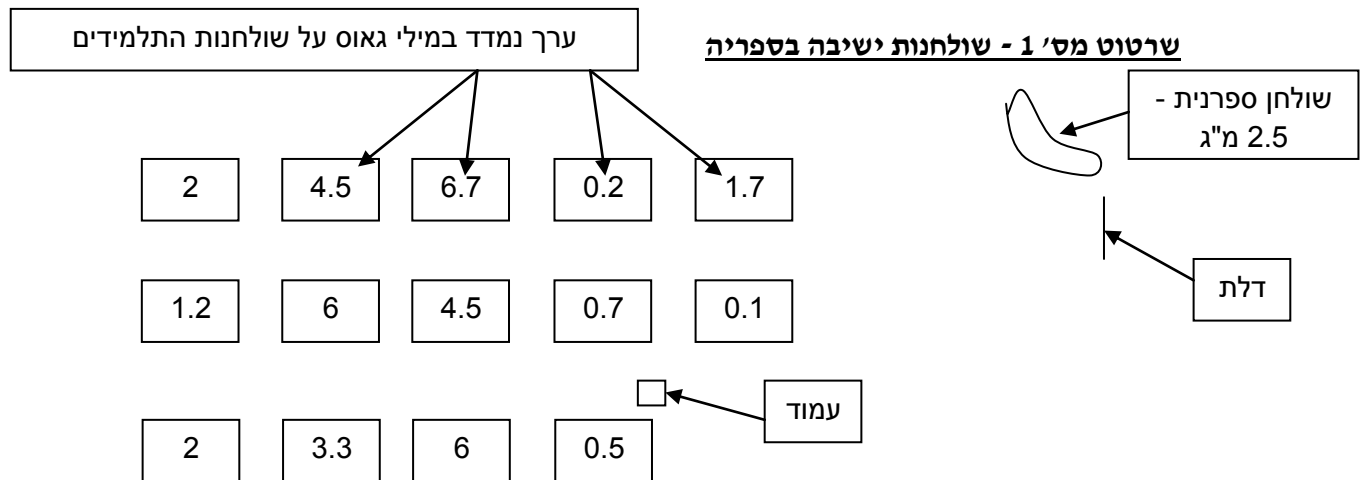
תיאור מקום המדידה	בי"ס כרמים
תנאי ביצוע המדידה	יום חם, המכשירים שצורכים חשמל עבדו לפי דרישה
מקור השדה	כבל חשמל וגופי תאורה.

**דו"ח מדידות שדה מגנטי מרשת חשמל בני"ס כרמים ספריה.**

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	שולחן ספרנית	יש שהייה רציפה	>1	80-120	2.5	לא
2	שולחנות בספריה (ראה שרטוט 1)	יש שהייה רציפה	>1	80-120	0.1-6.7	לא
3	מקומות נוספים בספריה	אין שהייה רציפה	>1	80-120	0.5-4	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



**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.
- 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 בספריה 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.

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 גזלים ינוח-גת כפר יסיף  
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן