

5 יוני 2016

לכבוד  
 דרור דהן - קב"ט ומנהל מחלקת רישוי עסקים (דוא"ל)  
 מועצה מקומית שלומי

שלום רב,

**הנדון : מדידה של שדה מגנטי בתחום תדר רשת חשמל (ELF) בגן הקסום במועצה מקומית שלומי.**

מצ"ב פרוטוקול המדידות של השדה המגנטי :

שם המבקש	מועצה מקומית שלומי
תאריך ביצוע המדידה	4.5.16
נוכחים במדידה	דרור דהן
סוג המדידות	מדידות שדה מגנטי מרשת חשמל

**אפיון שיטה, מיקום המדידה**

תיאור מקום המדידה	גן הקסום שכונה שלומית
תנאי ביצוע המדידה	יום נעים, המכשירים שצורכים חשמל עבדו לפי דרישה
מקור השדה	ארון חשמל ומכשירי חשמל

**תוצאות מדידות שדה מגנטי מרשת חשמל בגן הקסום.**

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	אקווריום במעבר לשלשת הגנים (ראה תמונה מס' 1)	יש שהייה רציפה	0.5	80-120	10	כן- ראה המלצות
2	חדר מנהלת	יש שהייה רציפה	1<	80-120	0-0.5	לא
3	כיתה 1	יש שהייה רציפה	1<	80-120	0	לא

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



## איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי

לא	0	80-120	1<	יש שהייה רציפה	כיתה 2	4
לא	0-0.7	80-120	1<	יש שהייה רציפה	כיתה 3	5
לא	0-0.5	80-120	1<	יש שהייה רציפה	חצר הגנים	6

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

תמונה מס' 1: אקווריום במעבר בין הכיתות



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

תמונה מס' 2 : ארון חשמל במעבר



### 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.svi.va.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 מגנטים בתחום ה- ELF נמצאו חריגות מסף החשיפה המומלץ ע"י המשרד להגנת הסביבה, יש לפעול לפי ההנחיות הבאות:**

- שנאי האקווריום - יש להוציא את האקווריום ממקום בו שוהים הילדים זמן ממושך ולמקם אותו באזורי מעבר או אזורים ללא שהית ילדים (ראה כתבה באתר האיגוד [מקור קרינה לא צפוי: שנאי האקווריום](#)).

**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).