

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 ברוש 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 ברוש 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 ברוש.

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	מתחם גן ברוש	יש שהייה רציפה	1 <	80-120	0-0.3	לא
2	חצר גן ברוש בסמוך לארונות חשמל	יש שהייה רציפה	0.3	80-120	15	כן
3	חצר גן ברוש בסמוך לארונות חשמל	יש שהייה רציפה	1	80-120	0.3	לא
4	חצר גן ברוש	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

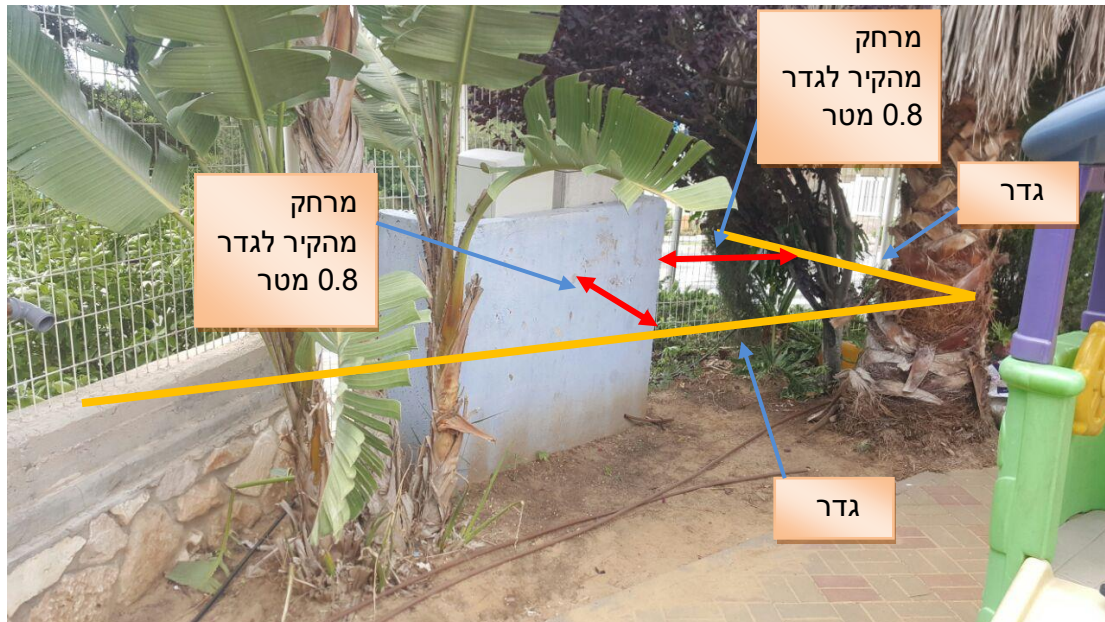


- תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה.
- ארון החשמל בגן נמצא במעבר ואין שהייה רצופה על כן לא ביצעתי מדידה בסמוך לארון.
- רמות השדה המגנטי עשויות להשתנות כפונקציה של העומס ברשתות ושימוש במכשירי חשמל ביתיים.

תמונה מס' 1 : ארונות חשמל בחצר הגן



תמונה מס' 1 : דוגמא לגידור סביב ארונות החשמל



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 מגנטיים בתחום ה- ELF נמצאו חריגות מסף החשיפה המומלץ ע"י המשרד להגנת הסביבה, יש לפעול לפי ההנחיות הבאות:

- חצר הגן בסמוך לארונות החשמל - בסמוך לארונות החשמל בחצר הגן נמדדו ערכים שחורגים מהמלצות המשרד להגנת הסביבה.
במרחק שגדול מ 0.8 מטר מארונות החשמל נמדדו ערכים שעומדים בהמלצות המשרד להגנת הסביבה על כן יש לגדר את ארונות החשמל כך שילדים לא יוכלו לשהות בסמוך אליהם.
גידור ארונות החשמל יבוצע במרחק מינימלי של 0.8 מטר מהארונות, כפי שמופיע בתמונה מס' 2.

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



איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי

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).