

כי בכסלו תשע"ז  
תאריך: 20.12.16  
סימנו: BDIKT KRINA 1200

לכבוד:  
ר"מ  
מנהל

**הנדון: בדיקת קרינה  
בית הידידות - מגדל העמק**

1. בתאריך 13.12.16 נתקיימה בדיקת קרינה בבית הידידות להלן הממצאים:  
1.1 חדרי לימוד שבו נמצא לוח ראשי המבנה.

1.2 חדר מנהלת השכלה

1.3 מועדון - לוח חשמל ושולחן עם עמדת מחשב.

2. הסעיפים הנ"ל מתארים את רמת הקרינה הגבוה ביותר במבנה ולחלן הפתרונות:

**2.1 חדר כתת לימוד, מיקום לוח ראשי:**

הבדיקה מראה בסביבות השולחן רמת קרינה ברמה גבוהה: 21-26 mG.

**פתרון הבעיה:** יש להרחיק את השולחן והכיסאות למרחק בטיחות מהלוח הראשי שלא יקטן מחצי מטר מלוח החשמל.

**2.2 חדר מנהלת השכלה:**

א - הבדיקה מראה שרמת הקרינה מספק המונויטור ליד השולחן מגיע ל- 43 mG.  
ב - בדיקת ספק המונויטור מראה רמת קרינה של 43 mG, רמה גבוהה מאוד.

**פתרון הבעיה:**

א - יש להרחיק את המונויטור מהשולחן המשרד.  
ב - להרחיק את ספק המונויטור מעל חצי מטר מהיושב בכיסא לשקע חדש מעל השולחן למרחק בטיחות של 0.5 מטר.

**הסבר לתוצאות המדידה:**

1. ארגון הבריאות העולמי (WHO) קבע, כי רמת החשיפה הרגעית המרבית המותרת של בני-אדם לשדה מגנטי משתנה בתדר 50Hz הינה 1000 מיליגאוס.

2. ארגון הבריאות העולמי (WHO) קבע, כי מתקני חשמל החופשים את הציבור לאורך זמן לשדה מגנטי העולה על 2 מיליגאוס בממוצע שנתית, הינם "גורם אפשרי לסרטן" (Possible Carcinogenic).

3. משרד הבריאות בישראל קבע שחשיפה ממושכת בשדה מגנטי בממוצע יומי, ביום בו צריכת החשמל הינה צריכת שיא, שאינה עולה על 4 מיליגאוס, לא קשורה לסיכון בריאותי.

4. חשיפה לשדה מגנטי של 4 מיליגאוס בממוצע יומי עם צריכת חשמל שיא הינה שווה ערך לחשיפה לשדה מגנטי של 2 מיליגאוס בממוצע שנתית.

5. ממחקרים שבוצעו בנושא זה בעולם ומהניסיון שנצבר לאחר ביצוע אלפי מדידות ברחבי הארץ, ניתן ללמוד שהחשיפה הממוצעת בתוך מעל 90% מבתי המגורים אינה עולה על 0.4 מיליגאוס.

6. המשרד להגנת הסביבה ממליץ שמתקני חשמל יתוכננו ויופעלו בהתאם לעקרון הזהירות המונעת, לשם הפחתה ככל האפשר של השדות המגנטיים אליהם נחשף הציבור בישראל ממרכיבים שונים של רשת החשמל.