



## מדידת שדה מגנטי בתחום תדרי רשת החשמל (ELF)

### 1. רקע לביצוע המדידה

בתאריך 26.03.2019 בין השעות 11:00-12:00 בוצעה מדידת עוצמת השדה במגנטי. המדידה בוצעה בעקבות פנייה של יחידה סביבתית עפולה

נתון	פרטים
שם הפונה	רויטל לוי
תאריך הבקשה	מרץ 2019
כתובת הפונה	עפולה
טלפון, פקס	
מספר נייד	
דוא"ל	revital@afula.muni.il
תאריך הסיור לביצוע מדידות	26.03.2019
כתובת מקום המדידות	בית ספר אלון יזרעאל עפולה
תנאי מזג האוויר	מעונן נעים
נוכחים בזמן המדידה	מפקח יחידה סביבתית עפולה

### 2. פרטי המודד

נתון	פרטים
שם מבצע המדידה	ד"ר הישאם נסאר
מספר היתר (לבעלי היתר למתן שירות לביצוע מדידות קרינה)	הסמכת שר
תוקף ההיתר	תוקף התפקיד

### 3. אפיון מכשיר המדידה

ציוד	דגם	מספר סידורי	תאריך כיוול	תדרי עבודה
מכשיר	EMDEXII	3147	24.02.2019	
גלאי				





<מחוז צפון- ענף מניעת רעש וקרינה >

4. נתוני מקורות הקרינה (במידה וניתן)

נתון	פרטים
סוג מתקן החשמל	עמוד עם שנאי צד מזרחי של בית הספר
שייך ל -	
תנאי ביצוע המדידה	עומס חלקי

5. דו"ח מדידות שדה מגנטי

מס	תיאור מיקום המדידה	סוג האכלוס (ברציפות / לא ברציפות)	מרחק ממקור הקרינה (במידה וידוע) [m]	גובה נקודת המדידה [m]	צפיפות השטף המגנטי הנמדד [mG]	צפיפות השטף המגנטי לאחר נרמול [mG]
בניין משרדים הנהלת AG						
1	קומת קרקע- חדר ספורט מול השנאי	ברציפות	6	1	0.8	1.2
2	חדר מורים קומת קרקע	ברציפות	6	1	1.1	1.7
3	כיתה לימודים ממול לשנאי קומה 2	ברציפות	6	1	1.1	1.7
4	מחוץ לכיתה לימודים בקומת קרקע מול השנאי	לא ברציפות	4	1	1.8	3.5

תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה

6. תמונות

7. ניתוח תוצאות

- רמות הקרינה אשר נמדדו בתחום תדר רשת החשמל ELF נמוכות מהסף המומלץ ע"י המשרד להגנת הסביבה. לא נדרשת פעולה נוספת כלשהי

כל ההמלצות מפורסמות באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.





## 8. הסבר לתוצאות המדידה

- ארגון הבריאות העולמי (WHO) קבע כי רמת החשיפה הרגעית המרבית המותרת של בני-אדם לשדה מגנטי משתנה בתדר 50 הרץ הינה 1000 מיליגאוס.
- ארגון הבריאות העולמי (WHO) קבע כי מתקני חשמל החושפים את הציבור לאורך זמן לשדה מגנטי העולה על 2 מיליגאוס במוצע שנתי, הינם "גורם אפשרי לסרטן" (Possible Carcinogenic).
- משרד הבריאות בישראל קבע כי חשיפה ממושכת לשדה מגנטי, שאינה עולה על ממוצע יומי של 4 מיליגאוס אינה מהווה סיכון בריאותי. ממוצע יומי זה מחושב על-פי המדידות ביום בו צריכת החשמל הינה צריכת שיא.
- חשיפה לשדה מגנטי של 4 מיליגאוס במוצע יממתי ביום בו צריכת החשמל בשיאה הינה שוות ערך לחשיפה לשדה מגנטי של 2 מיליגאוס במוצע שנתי.
- ממחקרים שבוצעו בנושא זה בעולם ומהניסיון שנצבר לאחר ביצוע אלפי מדידות ברחבי הארץ, ניתן ללמוד שהחשיפה הממוצעת ביממה במעל 90% מבתי המגורים אינה עולה על 0.4 מיליגאוס.
- 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.

מידע נוסף בנושא קרינה בלתי מייננת באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.

במידת הצורך אני לרשותכם עם הסברים נוספים

ד"ר הישאם נסאר

מרכז בכיר בטיחות קרינה

מחוז צפון- המשרד להגנת הסביבה

העתקים

מנהלת מחוז צפון המשרד להגנת הסביבה- כאן

סגנית מנהלת מחוז צפון-כאן

אגף מניעת רעש וקרינה-משרד ראשי ירושלים

