



מחוז דרום

לכבוד:
שחר יסינובסקי

שלום רב,

הנדון: דו"ח מדידת שדה מגנטי במר"פ נתיבות

1. בהמשך לפנייתך, ערכתי בתאריך 23.8.2021 בשעות הבוקר ביקור במקום ומדידת שדות מגנטיים.
2. רצ"ב פרוטוקול מדידות השדה המגנטי.

רקע לביצוע המדידה

בתאריך 23.8.2021 בין השעות 13:30-14:00 בוצעה מדידת צפיפות הספק קרינה אלקטרומגנטית. המדידה בוצעה בעקבות פניית ציבור.

נתון	פרטים
שם הפונה	שחר יסינובסקי
תאריך הבקשה	11.8.2021
כתובת הפונה	
טלפון, פקס	
מספר נייד	054-6677293
דוא"ל	
תאריך הסיוור לביצוע מדידות	23.8.2021
כתובת מקום המדידות	נתיבות
תנאי מזג האוויר	מזג אוויר חם
נוכחים בזמן המדידה	שחר יסינובסקי



מחוז דרום

1. פרטי המודד

נתון	פרטים
שם מבצע המדידה	רבקה שירצקי
מספר היתר (לבעלי היתר למתן שירות לביצוע מדידות קרינה)	
תוקף ההיתר	

2. אפיון מכשיר המדידה

ציוד	דגם	מספר סידורי	תאריך כיוול	תדרי עבודה
מכשיר	EMDEX 2	3217	28.3.2023	8000-40 Hz

3. נתוני מקורות הקרינה (במידה וניתן)

נתון	פרטים
תיאור מקום המדידה	משרדים
מקורות הקרינה שנמדדו	ארון חשמל
תנאי ביצוע המדידה	רגילים

מחוז דרום

4. 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]
1	חדר ראש אנף מעבר לארון חשמל	לא ברציפות	0.3	1	0.3	
2	ארון חשמל במסדרון	לא ברציפות	0.3	1	18	
3	חדר 106 מעבר לארון חשמל	לא ברציפות	0.3	1	38.8	
4	כיסא עמדת חירום	לא ברציפות		1	19.8	

*תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה

מסקנות

תוצאות המדידה מצביעות על רמות שדה מגנטי נמוכות ביחס לסף שנקבע על ידי משרד הבריאות והמשרד להגנת הסביבה – ממוצע יומי של 4 מיליגאוס. או ממוצע של 10 מיליגאוס עבור עובדים במשך 8 שעות ביום, פרט לשתי העמדות הקיצוניות הימניות המשמשות בחירום.

המלצות

אין למקם מקומות ישיבה בצמוד לארונות החשמל.
להגביל את שהיית העובדים בשתי העמדות הקיצוניות הימניות לחירום למשמרות של לא יותר מ- 4 שעות ביממה.

מחוז דרום

- 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 4 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](#).

בברכה,

ד"ר רבקה שירצקי
מרכזת בכירה
לבטיחות קרינה ולמניעת רעש



העתיקים:

גבי ליאורה גולוב, ס. מנהל המחוז כאן
מר גיל כהן, ראש תחום קרינה בלתי מייננת, המשרד להגנ"ס
מר ארטור קולגניב, ממונה קרינה בלתי מייננת ממתקני חשמל, המשרד להגנ"ס
גבי איילת בסקינד-אנקר, מרכזת בכירה, פניות הציבור, כאן