

הנדון: מדידת שדה מגנטי בתחום תדרי רשת החשמל (ELF)

1. מצ"ב פרוטוקול המדידות של השדה המגנטי

שם המבקש	מועצה מקומית פרדסיה
תאריך הבקשה	19.03.24
תאריך ביצוע המדידות	20.03.24
כתובת מקום המדידות	הדס 8 פרדסיה
המדידות נערכו בנוכחות	מוריס פקח המועצה
סוג המדידות	מדידות שדה מגנטי מרשת החשמל

שם מבצע המדידה	משה אוליאל
----------------	------------

אפיון שיטה, מיקום המדידה

תאור מקום המדידה	בית פרטי / שטח חקלאי / בית ספר / בניין מגורים / כמה קומות / כמה דירות בקומה וכו'
תנאי ביצוע מדידה	גובה המבנה מעל פני הקרקע / קומה בבניין תנאי מזג אוויר
המקור השדה	קווי חלוקת חשמל עירוני 22KV / קווי מתח גבוה 380V / קו מתח עליון 161KV / קו מתח על 400KV / חדר שנאים / פילר / תחמי"ש / תט"ז / שנאי על עמוד חשמל / ארון חשמל ביתי / מערכת חימום תת ריצפתי וכו'

דו"ח מדידות שדה מגנטי

מס'	תאור נקודת המדידה	מרחק הנקודה ממקור השדה המגנטי (m)	גובה נקודת המדידה (m)	עוצמת השדה הנמדד (mG)
1	נמדד מרחק מעמוד ועד הנקודה השיחים הקרובה לעמוד	0.6	1.5	36 מטר
2	נמדד מרחק מעמוד ועד החניה	0.4	1.5	41 מטר
3	נמדד מרחק מעמוד ועד הכניסה לאחד הבתים ברחוב	0.3	1.5	47 מטר
4	נמדד מרחק מעמוד ועד הנקודה השיחים הקרובה לעמוד ברחוב לכיוון לצפון כמרחק של 175 מטר מהמדיד הראשונה	0.6	1.5	22 מטר
5	נמדד מרחק מעמוד ועד הכניסה לאחד הבתים ברחוב חכיון צפון כמרחק של 175 מטר מהמדיד הראשונה	0.2	1.5	29 מטר

❖ תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה

(הוסף תמונות של מקור השדה והמדידות)

❖ עבור מדידות של מערכות חימום תת רצפתי יש להוסיף את שם היצרן של המערכת ודגם המערכת.

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**.
- הארגון הבינלאומי לחקר הסרטן (IARC) קבע כי מתקני חשמל החושפים את הציבור **לאורך זמן** לשדה מגנטי ממוצע (על פני 24 שעות) העולה על **2 מיליגאוס** הינם "גורם אפשרי לסרטן" (Possible Carcinogenic).
- ממחקרים שבוצעו בנושא זה בעולם ומהניסיון שנצבר לאחר ביצוע מאות מדידות ברחבי הארץ, ניתן ללמוד שהחשיפה הממוצעת **בתוך מרבית בתי המגורים** בארץ ובעולם, אינה עולה על **0.4 מיליגאוס**.
- המשרד לאיכות הסביבה ממליץ שמתקני חשמל יתוכננו ויופעלו בהתאם לעקרון הזהירות המונעת, לשם הפחתה ככל האפשר של השדות המגנטיים אליהם נחשף הציבור ממרכיבים השונים של רשת החשמל.

באפשרותך למצוא הסברים נוספים בנושא באתר האינטרנט של המשרד לאיכות הסביבה

www.sviva.gov.il

Electromagnetic field Strength Meter, Model, s/n emdex 2	מכשיר תוצרת חברת דגם:
Magnetic field probe Model s/n epri Frequency range Level range Sensitivity Temperature error	חיישן תוצרת חברה:
15/08/23	תוקף הכיול של המכשיר

אשמח לעמוד לרשותך במידת הצורך.

בכבוד רב

העתקים:
 משה לבטון מנהל מחלקת פיקוח ואכיפה
 ניר סהר מנכ"ל איגוד ערים
 חן נויבואר סמנכ"לית
 סוף זמושצינסקי מנהל מחלקת שפ"ע ואכיפה מועצה מקומות פרדסיה

