



15 דצמבר 2020
כ"ט כסלו תשפ"א

**מדידת שדה מגנטי בתחום תדרי רשת החשמל (ELF) שכונת גבעת הזיתים אילת 5 גוש 4543 חלקה 9 בתאריך
14.12.2020 בשעה: 15:31**

1. רקע לביצוע המדידה

נתון	פרטים
שם הפונה	תמי
תאריך הבקשה	14.12.2020
כתובת הפונה	אילת 5
טלפון, פקס	*****
מספר נייד	052-6664377
דוא"ל	*****
תאריך הסיור לביצוע המדידות	14.12.2020
תנאי מזג האוויר	22 מעלות צלזיוס
נוכחים בזמן המדידה	טנדלר דני רכז אכיפה סביבתית

2. פרטי המודד

נתון	פרטים
שם מבצע המדידה	טנדלר דני

3. אפיון מכשיר המדידה

ציוד	דגם	מספר סידורי	תאריך כיוול עד	תדרי עבודה
מכשיר	II EMDEX	3135	11.12.17	10Hz-60Hz

4. נתוני מקורות הקרינה (במידה וניתן)

נתון	פרטים
סוג מתקן החשמל	ארון חשמל
שייך ל	חברת חשמל
תנאי ביצוע המדידה	בעומס מלא



5. דו"ח מדידות שדה מגנטי נוהל מדידת שדות מגנטיים בתחום תדרי-ELF

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	כניסה לדירה	לא ברציפות	8.5 מ'	1	0.2	0.2
2	מקום ישיבה (סלון)	ברציפות	7.49 מ'	1	0.2	0.2
3	קיר ימין פינה (הכי קרוב למקור הקרינה)	לא ברציפות	7.49 מ'	1	0.4	0.4
4	קיר ימין פינה שמאל (הכי קרוב למקור הקרינה)	לא ברציפות	7.49 מ'	1	0.4	0.4
5	חדר שינה ליד הקיר (הכי קרוב למקור הקרינה)	לא ברציפות	8.5 מ'	1	0.3	0.3
6	חדר שינה של הנכדות ליד הקיר (הכי קרוב למקור הקרינה)	לא ברציפות	7.49 מ'	1	0.4	0.4
7	בצמוד לשנאי (650X190092) (Y374)	לא ברציפות	0.1	1	1.1	1.1

תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה

6. ניתוח תוצאות

1. תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן מדידה, לפי זה יש לצפות לעליה או ירידה של הערכים כפונקציה של הזרם בחוטי חשמל.
2. התוצאות תקינות.
3. היחידה הסביבתית האזורית עיריית לוד והמשרד להגנת הסביבה פועל על פי עקרון הזהירות המונעת ואחת ממטרותיו העיקריות היא למזער כל האפשר את חשיפת הציבור בכלל ילדים ובפרט החשופים דרך קבע ואף באופן זמני לעוצמות של שדה מגנטי מרשת חשמל העולות על 4 מיליגאוס.
4. אין להוסיב עובדים במרחק של חצי מטר מארון החשמל בבניין המשרדים.

5. 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





בס"ד

היחידה לאיכות הסביבה

עיריית לוד

טל' 08-6986148 | פקס 08-9279718

dannyt@lod.muni.il

לשדה מגנטי העולה על 4 מיליגאוס בממוצע 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 בממוצע יומי ביום בו צריכת החשמל בשיאה הינה שוות ערך לחשיפה לשדה מגנטי של 2 מיליגאוס בממוצע 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**.

הופק מאתר GIS של עיריית לוד על ידי טנדלר דני רכז אכיפה סביבתית עיריית לוד בתאריך 15.12.2020:





התמונה 1 צולמה על ידי טנדלר דני רכז אכיפה סביבתית במצלמה מסוג טלפון נייד סמסונג אולטרה S20
בצמוד למקור הקרינה" בתאריך 14.12.2020 בשעה: 15:31



דירת המתלוננת המרחק בקו אווירי על פי תצא
7.49 מ' g.i.s מאתר



ליד מקור הקרינה בנקודת ציון
190092X/650374Y
1.1Mg

התמונה 2 צולמה על ידי טנדלר דני רכז אכיפה סביבתית במצלמה מסוג טלפון נייד סמסונג אולטרה S20
כניסה לדירה" בתאריך 14.12.2020 בשעה: 16:07



במרחק שמונה מטר ממקור הקרינה ומטר מארון
חשמל בחדר מדרגות
0.2Mg



בס"ד

היחידה לאיכות הסביבה

עיריית לוד

טל' 08-6986148 | פקס 08-9279718

dannyt@lod.muni.il

התמונה 3 צולמה על ידי טנדלר דני רכז אכיפה סביבתית במצלמה מסוג טלפון נייד סמסונג אולטרה S20 " במרחק שבע מטר ממקור הפליטה בצמוד לקיר שהכי קרוב למקור הקרינה" בתאריך 14.12.2020 בשעה: 16:07



במרחק שבע מטר ארבעים ותשע סנטימטר ממקור
הקרינה ומטר מארון חשמל בחדר מדרגות
0.4Mg



במרחק שבע מטר ארבעים ותשע סנטימטר ממקור
הקרינה ומטר מארון חשמל בחדר מדרגות
0.4Mg

התמונה 4 צולמה על ידי טנדלר דני רכז אכיפה סביבתית במצלמה מסוג טלפון נייד סמסונג אולטרה S20 " חדר שינה של המתלוננת במרחק 8 וחצי מטר ממקור הקרינה" בתאריך 14.12.2020 בשעה: 16:07



במרחק שמונה וחצי מטר ממקור הקרינה ו3 מטר
מארון חשמל בחדר מדרגות
0.3Mg



בס"ד
היחידה לאיכות הסביבה

עיריית לוד

טל' 08-6986148 | פקס 08-9279718

dannyt@lod.muni.il

התמונה 5 צולמה על ידי טנדלר דני רכז אכיפה סביבתית במצלמה מסוג טלפון נייד סמסונג אולטרה S20 " חדר שינה של הנכדות במרחק 7 וחצי מטר ממקור הקרינה" בתאריך 14.12.2020 בשעה: 16:22



במרחק שמונה וחצי מטר ממקור הקרינה ו2 מטר
מארון חשמל בחדר מדרגות
0.4Mg

בברכה,
טנדלר דני
רכז אכיפה יח"ס לוד
תברואן מוסמך מס' רישיון 1184