



22 דצמבר 2020
ז' טבת תשפ"א

**מדידת שדה מגנטי בתחום תדרי רשת החשמל (ELF) בית ספר לוי אשכול שכונת שגיא ב' גוש 4024 חלקה 573
בתאריך 22.12.2020 בשעה: 10:28**

1. רקע לביצוע המדידה

נתון	פרטים
שם הפונה	אילוז יהודית מזכירת בית ספר לוי אשכול
תאריך הבקשה	22.12.2020
כתובת הפונה	אלפעל
טלפון, פקס	*****
מספר נייד	052-3568729
דוא"ל	*****
תאריך הסיוור לביצוע המדידות	22.12.2020
תנאי מזג האוויר	17 מעלות צלזיוס בהיר
נוכחים בזמן המדידה	טנדלר דני רכז אכיפה סביבתית סטרניק דן רכז רישוי עסקים ותעשיות

2. פרטי המודד

נתון	פרטים
שם מבצע המדידה	טנדלר דני

3. אפיון מכשיר המדידה

ציוד	דגם	מספר סידורי	תאריך כיול 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 לחדר המזכירה	לא ברציפות	6 מ'	1	0.2	0.2
2	מקום ישיבה של המזכירה	ברציפות	6 מ'	1	0.4	0.4
3	קיר ימין פינה 1 (הכי קרוב למקור הקרינה)	לא ברציפות	6 מ'	1	1.8	1.8
4	קיר ימין פינה 2 (הכי קרוב למקור הקרינה)	לא ברציפות	6 מ'	1	0.4	0.4
5	קיר שמאל פינה 1 (הכי קרוב למקור הקרינה)	לא ברציפות	6 מ'	1	0.1	0.1
6	קיר שמאל פינה 2 (הכי קרוב למקור הקרינה)	לא ברציפות	6 מ'	1	0.1	0.1
7	מתחת לארון תקשורת בגב הכיסא ומקום הישיבה של המזכירה (הכי קרוב למקור הקרינה)	לא ברציפות	6 מ'	1	0.3	0.3
8	כניסה לחדר אב הבית	לא ברציפות	0.1 מ'	1	0.1	0.1
9	קיר ימין פינה 1 (הכי קרוב למקור הקרינה)	לא ברציפות	0.1 מ'	1	0.1	0.1
10	קיר ימין פינה 2 (הכי קרוב למקור הקרינה)	לא ברציפות	0.1 מ'	1	0.2	0.2
11	קיר שמאל פינה 1 (הכי קרוב למקור הקרינה)	לא ברציפות	0.1 מ'	1	0.2	0.2
12	קיר שמאל פינה 2 (הכי קרוב למקור הקרינה)	לא ברציפות	0.1	1	29.2	29.2
13	חדר מורים בגב של מקור הקרינה	לא ברציפות	0.1 מ'	1	15.4	15.4





					בצמוד ללוח המחיקה	
8.8	8.8	1	0.1 מ'	לא ברציפות	חדר מנהלת בית ספר בפינה שמאל בגב של מקור הקרינה	14
19.8	19.8	1	0.1 מ'	לא רציפות	בצמוד לארון תקשורת וחשמל גדול	15

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 10 מיליגאוס.
4. אין להושיב 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 החשופים את הציבור לאורך זמן 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**.





בס"ד
היחידה לאיכות הסביבה
עיריית לוד
טל' 08-6986148 | פקס 08-9279718
dannyt@lod.muni.il

הופק מאתר GIS של עיריית לוד על ידי טנדלר דני רכז אכיפה סביבתית עיריית לוד בתאריך 22.12.2020:

תפריט חיפוש חופשי

מערכת מידע גיאוגרפית (GIS) עיריית לוד

ברוך הבא דני טנדלר

שכבות

חיפוש שכבה

- 2/5 דרכים
- 3/5 מבנים
- 0/3 מוסדות
- 0/3 תחבורה
- 0/1 איכות סביבה
- תשתיות
- 4/8 חשמל
 - ארגנות חשמל
 - עמודים
 - שנאים
 - כבלים
 - צינורות השחלה_קידוחים

1: 500 m 10

אודות עזרה צור קשר הדעות תנאי שימוש הצהרת נגישות

בית ספר לוי אשכול





בס"ד
היחידה לאיכות הסביבה
עיריית לוד
טל' 08-6986148 | פקס 08-9279718
dannyt@lod.muni.il

התמונה 1 צולמה על ידי סטרניק דן רכז רישוי עסקים ותעשיות במצלמה מסוג טלפון נייד אייפון se " בצמוד למקור הקרינה" בתאריך 22.12.2020 בשעה: 10:28





בס"ד
היחידה לאיכות הסביבה
עיריית לוד
טל' 08-6986148 | פקס 08-9279718
dannyt@lod.muni.il

התמונה 2 צולמה על ידי סטרניק דן רכז רישוי עסקים ותעשיות במצלמה מסוג טלפון נייד אייפון SE " קיר שמאל פינה 1" בתאריך 22.12.2020 בשעה:10:28





בס"ד
היחידה לאיכות הסביבה
עיריית לוד
טל' 08-6986148 | פקס 08-9279718
dannyt@lod.muni.il

התמונה 3 צולמה על ידי סטרניק דן רכז רישוי עסקים ותעשיות במצלמה מסוג טלפון נייד אייפון SE " קיר שמאל פינה 2" בתאריך 22.12.2020 בשעה:10:28





בס"ד
היחידה לאיכות הסביבה
עיריית לוד
טל' 08-6986148 | פקס 08-9279718
dannyt@lod.muni.il

**התמונה 4 צולמה על ידי סטרניק דן רכז רישוי עסקים ותעשיות במצלמה מסוג טלפון נייד אייפון SE " קיר ימין
פינה 1 " בתאריך 22.12.2020 בשעה: 10:28**





בס"ד
היחידה לאיכות הסביבה
עיריית לוד
טל' 08-6986148 | פקס 08-9279718
dannyt@lod.muni.il

**התמונה 5 צולמה על ידי סטרינק דן רכז רישוי עסקים ותעשיות במצלמה מסוג טלפון נייד אייפון SE " קיר ימין
פינה 2 " בתאריך 22.12.2020 בשעה:10:28**





בס"ד
היחידה לאיכות הסביבה
עיריית לוד
טל' 08-6986148 | פקס 08-9279718
dannyt@lod.muni.il

**התמונה 6 צולמה על ידי סטרניק דן רכז רישוי עסקים ותעשיות במצלמה מסוג טלפון נייד איפון SE " מתחת
לארון תקשורת בגב מקום הישיבה של המזכירה " בתאריך 22.12.2020 בשעה:10:28**





בס"ד
היחידה לאיכות הסביבה
עיריית לוד
טל' 08-6986148 | פקס 08-9279718
dannyt@lod.muni.il

התמונה 7 צולמה על ידי סטרניק דן רכז רישוי עסקים ותעשיות במצלמה מסוג טלפון נייד אייפון SE " מקום ישיבה של המזכירה " בתאריך 22.12.2020 בשעה: 10:29





התמונה 8 צולמה על ידי טנדלר דני רכז אכיפה סביבתית במצלמה מסוג טלפון נייד סמסונג אולטרה S20 "
כניסה לחדר בית האב" בתאריך 22.12.2020 בשעה: 10:38



0.1Mg



בס"ד
היחידה לאיכות הסביבה

עיריית לוד

טל' 08-6986148 | פקס 08-9279718

dannyt@lod.muni.il

התמונה 9 צולמה על ידי טנדלר דני רכז אכיפה סביבתית במצלמה מסוג טלפון נייד סמסונג אולטרה S20 " פונה שמאל 1 אב הבית " בתאריך 22.12.2020 בשעה: 10:38



0.2Mg





בס"ד
היחידה לאיכות הסביבה

עיריית לוד

טל' 08-6986148 | פקס 08-9279718

dannyt@lod.muni.il

התמונה 10 צולמה על ידי טנדלר דני רכז אכיפה סביבתית במצלמה מסוג טלפון נייד סמסונג אולטרה S20 " פינה שמאל 2 אב הבית " בתאריך 22.12.2020 בשעה: 10:38



29.2Mg





בס"ד
היחידה לאיכות הסביבה
עיריית לוד
טל' 08-6986148 | פקס 08-9279718
dannyt@lod.muni.il

התמונה 11 צולמה על ידי טנדלר דני רכז אכיפה סביבתית במצלמה מסוג טלפון נייד סמסונג אולטרה S20
פינה ימין 1 אב הבית " בתאריך 22.12.2020 בשעה: 10:38





בס"ד
היחידה לאיכות הסביבה

עיריית לוד

טל' 08-6986148 | פקס 08-9279718

dannyt@lod.muni.il

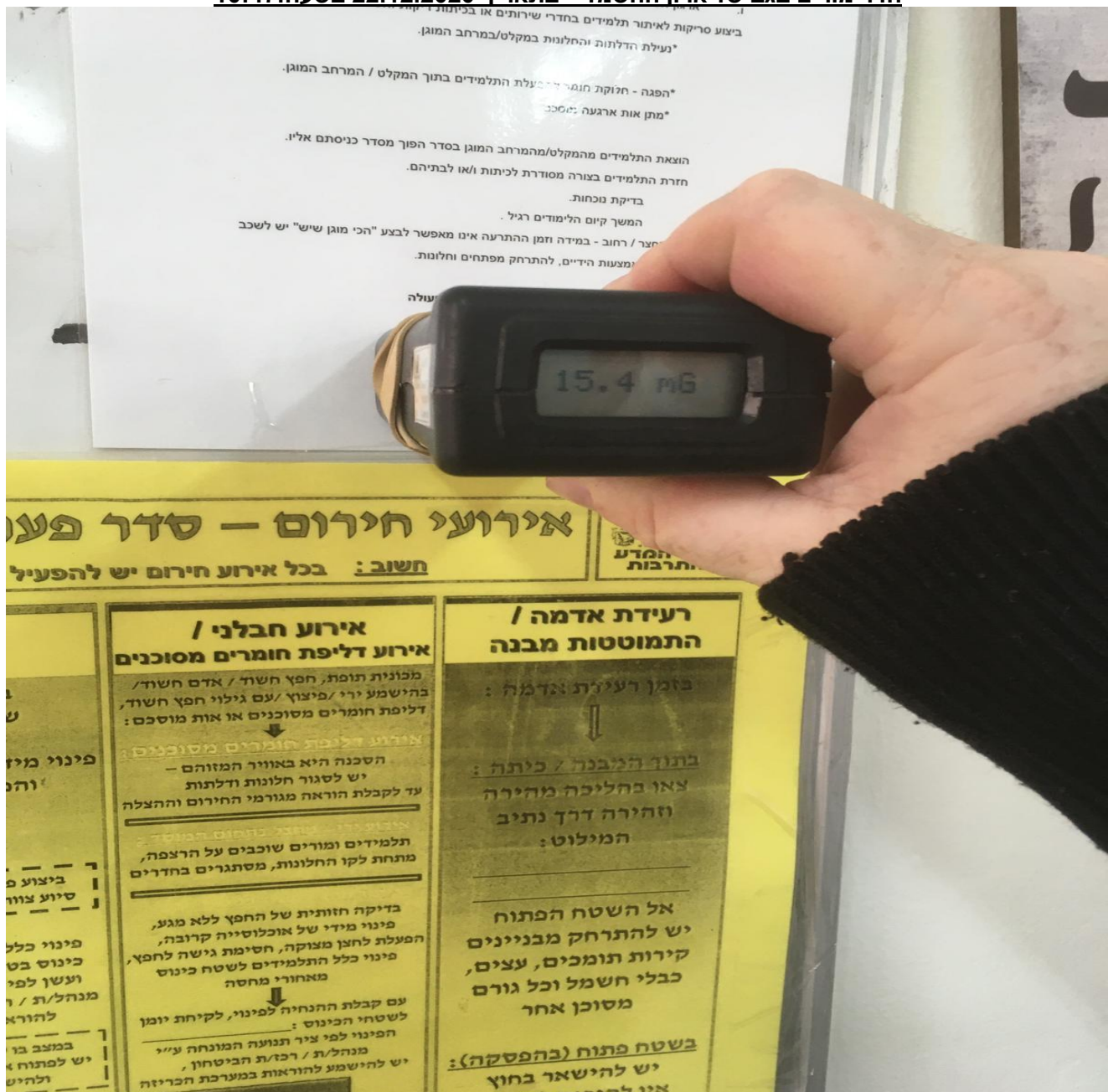
התמונה 12 צולמה על ידי טנדלר דני רכז אכיפה סביבתית במצלמה מסוג טלפון נייד סמסונג אולטרה S20 " פינה ימין 2 אב הבית " בתאריך 22.12.2020 בשעה: 10:38



0.2Mg



התמונה 13 צולמה על ידי טנדלר דני רכז אכיפה סביבתית במצלמה מסוג טלפון נייד סמסונג אולטרה S20 " חדר מורים בגב של ארון החשמל " בתאריך 22.12.2020 בשעה 10:47





בס"ד
היחידה לאיכות הסביבה
עיריית לוד
טל' 08-6986148 | פקס 08-9279718
dannyt@lod.muni.il

התמונה 13 צולמה על ידי טנדלר דני רכז אכיפה סביבתית במצלמה מסוג טלפון נייד סמסונג אולטרה S20 " חדר מנהלת בגב של ארון החשמל " בתאריך 22.12.2020 בשעה: 10:48





בס"ד
היחידה לאיכות הסביבה

עיריית לוד

טל' 08-6986148 | פקס 08-9279718
dannyt@lod.muni.il

התמונה 14 צולמה על ידי טנדלר דני רכז אכיפה סביבתית במצלמה מסוג טלפון נייד סמסונג אולטרה S20 " ארון החשמל קומת קרקע מתחת לחדר המזכירות" בתאריך 22.12.2020 בשעה: 10:48



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

