



02 פברואר 2020
ז' שבט תש"פ

מדידת שדה מגנטי בתחום תדרי רשת החשמל (ELF) גן לבונה רחוב שלום עליכם 1 גוש 5904 חלקה 6 02.02.2020
בשעה: 09:05

1. רקע לביצוע המדידה

נתון	פרטים
שם הפונה	חומרי אסתר גננת
תאריך הבקשה	26.01.2020
כתובת הפונה	גן לבונה שלום עליכם 1 עיריית לוד
טלפון, פקס	0549149339
מספר נייד	0549149339
דוא"ל	*****
תאריך הסיוור לביצוע המדידות	02.02.2020
תנאי מזג האוויר	בהיר 14 מעלות צלזיוס
נוכחים בזמן המדידה	טנדלר דני רכז אכיפה סביבתית סטרניק דן- רכז תעשיות ורישוי עסקים חומרי אסתר – גננת

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' מ'	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	ליד חדר טרפו רחוב א.ד. גורדון נ.צ. 6514X190970 Y10	לא ברציפות	40	1	6.0	6.0
2	ליד חדר טרפו רחוב שלום עליכם נ.צ. 651X190011 Y308	לא ברציפות		1	1.5	1.5
3	כניסה למבנה	לא ברציפות	10 מ'	1	0.2	0.2
4	מסדרון אזור כניסה פנימי	לא ברציפות	10 מ'	1	0.7	0.7
5	בצמוד לארון חשמל פנימי	לא ברציפות	10 מ'	1	8.6	8.6
6	ממ"ד	לא ברציפות	10 מ'	1	0.2	0.2
7	שירותים	לא ברציפות	10 מ'	1	0.3	0.3
8	מטבחון	לא ברציפות	5 מ'	1	22.2	22.2
9	אזור ישיבה של ילדי הגן אמצע החדר כינוס	לא ברציפות	10 מ'	1	0.4	0.4
10	חצר המשחקים	לא ברציפות	3 מ'	1	0.3	0.3

6. תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה

6.1. תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן מדידה, לפי זה יש לצפות לעליה או ירידה של הערכים כפונקציה של הזרם בחוטי חשמל.

1. תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן מדידה, לפי זה יש לצפות לעליה או ירידה של הערכים כפונקציה של הזרם בחוטי חשמל.

2. יש לבצע בדיקה חיווט מקיפה במטבחון בגלל הערך הגובה שנמצא בעת מדידת השטף המגנטי ליד מתקן התמי 4

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.





בס"ד

היחידה לאיכות הסביבה

עיריית לוד

טל' 08-6986148 | פקס 08-9279718

dannyt@lod.muni.il

7. 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 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 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:

02.02.2020



חצר משחקים
0.3Mg

חדר שנאים של חברת
חשמל
1.5Mg

כניסה לגן לבונה
0.2MG





בס"ד
היחידה לאיכות הסביבה

עיריית לוד

טל' 08-6986148 | פקס 08-9279718

dannyt@lod.muni.il

**התמונה 1 צולמה על ידי טנדלר דני רכז אכיפה סביבתית במצלמה מסוג POWER SHOT
תוצרת CANON דגם SX410 חדר שנאים רחוב א.ד. גורדון בתאריך 02.02.2020 בשעה:**

08:51



חדר שנאים רחוב א.ד. גורדון
6.0Mg

02/02/2020 08:51



בס"ד

היחידה לאיכות הסביבה

עיריית לוד

טל' 08-6986148 | פקס 08-9279718

dannyt@lod.muni.il

התמונה 2 צולמה על ידי טנדלר דני רכז אכיפה סביבתית במצלמה מסוג POWER SHOT
תוצרת CANON דגם SX410 כניסה לגן לבונה בתאריך 02.02.2020 בשעה: 09:05



כניסה לגן לבונה
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 POWER SHOT
תוצרת CANON דגם SX410 מסדרון כניסה לגן לבונה בתאריך 02.02.2020 בשעה: 09:05





בס"ד
היחידה לאיכות הסביבה

עיריית לוד

טל' 08-6986148 | פקס 08-9279718

dannyt@lod.muni.il

**התמונה 4 צולמה על ידי טנדלר דני רכז אכיפה סביבתית במצלמה מסוג POWER SHOT
תוצרת CANON דגם SX410 אזור כינוס הילדים בתאריך 02.02.2020 בשעה: 09:08**





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 POWER SHOT
תוצרת CANON דגם SX410 מסדרון גישה לממ"ד וחדר שירותים בתאריך 02.02.2020
בשעה: 09:08**





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

התמונה 6 צולמה על ידי סטריק דן רכז תעשיות ורישוי עסקים במצלמה מסוג POWER
SHOT תוצרת CANON דגם SX410 צמוד לארון חשמל פנימי בתאריך 02.02.2020
בשעה: 09:08





בס"ד
היחידה לאיכות הסביבה

עיריית לוד

טל' 08-6986148 | פקס 08-9279718

dannyt@lod.muni.il

התמונה 7 צולמה על ידי טנדלר דני רכז אכיפה סביבתית במצלמה מסוג POWER SHOT
תוצרת CANON דגם SX410 ממ"ד בתאריך 02.02.2020 בשעה: 09:10





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

התמונה 8 צולמה על ידי טנדלר דני רכז אכיפה סביבתית במצלמה מסוג POWER SHOT תוצרת
CANON דגם SX410 שירותים בתאריך 02.02.2020 בשעה: 09:11





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

התמונה 8 צולמה על ידי טנדלר דני רכז אכיפה סביבתית במצלמה מסוג POWER SHOT תוצרת
CANON דגם SX410 מטבחון בתאריך 02.02.2020 בשעה: 09:11



רכז אכיפה סביבתית
עיריית לוד
טנדלר דני

