

כג' כסלו התש"ע
10 דצמבר, 2009

עיריית תל-אביב-יפו
הרשות לאיכות הסביבה



עיריית תל אביב-יפו
הרשות לאיכות הסביבה
דיזינגוף 200, ת"א 63462

לכבוד
מר אלי טרטנר
מנהל אגף משאבי חינוך
עיריית תל אביב-יפו
אבן גבירול 69, ת"א

שלום רב,

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

מצ"ב פרוטוקול המדידות של השדה המגנטי :

שם המבקש	מר אלי טרטנר מנהל אגף משאבי חינוך
תאריך הבקשה	2 דצמבר 2009
כתובת מקום המדידות	רח' רמה 5א נווה שרת, תל אביב.
תאריך וזמן ביצוע המדידות	9/12/2009, בין 11:00 – 12:15
המדידות נערכו בנוכחות	גב' דורה רוזנשטיין – צוות גננות
סוג המדידות	מדידות שדה מגנטי מרשת החשמל
שם מבצע המדידה	ארז סולומון

תיאור המדידה

תיאור מקום המדידה	מוסד חינוכי - גן ילדים, חצר גן הילדים רמה 5א
תנאי ביצוע מדידה	תנאי מזג אוויר: רגיל לעונה
מקור השדה	קו מתח גבוה + שנאי

דו"ח מדידות שדות מגנטיים:

מס' רץ	תאור נקודת המדידה	גובה נקודת המדידה (m)	צפיפות השטף המגנטי הנמדדת (mG)
	קומת קרקע + חצר צפון מזרחית		
1	חדר מרכזי	1	0.7
2	מטבחון	1	0.5
3	ממ"ד	1	0.4
4	חדר קטן	1	0.6
5	מבנה משחקים בחצר	1	0.5
6	חצר ליד עמוד חשמל	1	1.7
7	חצר ליד ארגז חול	1	1.6
8	חצר ליד מגלשה	1	1.2
	קומת ראשונה + חצר דרום מזרחית		
9	חדר מרכזי	1	0.4
10	מטבחון	1	0.5
11	ממ"ד	1	0.3
12	חדר קטן	1	0.6
13	חצר ליד ארגז חול	1	0.8
14	חצר ליד מגלשה	1	0.8

❖ תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה.

❖ רמות השדות המגנטיים עשויות להשתנות כפונקציה של העומס ברשתות ושימוש במכשירי חשמל ביתיים.

הסברים:

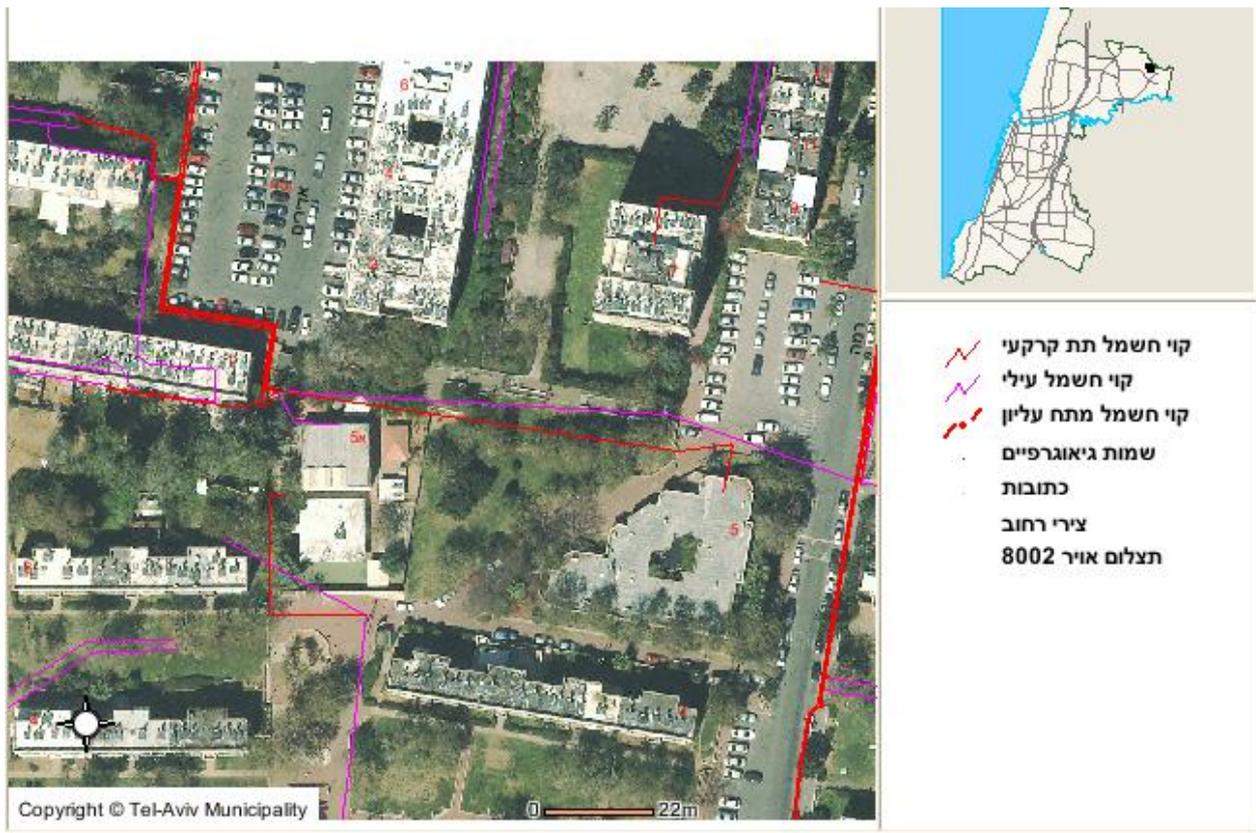
- במקום בו חשיפה לשדה מגנטי הממוצע של 24 שעות אינה עולה מעל 2 מיליגאוס אין צורך בפעולות נוספות להורדתו.
- ערך הסף של 1000 מיליגאוס מיועד למנוע אפקטים בריאותיים מיידיים מחשיפות אקוטיות קצרות טווח בלבד.

- הארגון הבינלאומי לחקר הסרטן (IARC) קבע כי מתקני חשמל החושפים את הציבור לאורך זמן לשדה מגנטי הינם "גורם אפשרי לסרטן" (Possible Carcinogenic). קביעה זו מבוססת על מחקרים המראים שבין הילדים החשופים לאורך זמן לשדה מגנטי שמעל 3-4 מיליגאוס יש פי שתיים יותר מקרי לויקמייט ילדים מאשר בקרב הילדים החשופים לשדה מגנטי בעוצמה נמוכה יותר.
- ממחקרים שבוצעו בנושא זה בעולם ומהניסיון שנצבר לאחר ביצוע מאות מדידות ברחבי הארץ, ניתן ללמוד שהחשיפה הממוצעת בתוך מרבית בתי המגורים בארץ ובעולם, הינה בין 0.4 ל- 2.0 מיליגאוס.
- המשרד להגנת הסביבה ממליץ שקווים ויתר מתקני החשמל יתוכננו ויופעלו בהתאם לעקרון הזהירות המונעת, לשם הפחתה ככל האפשר של השדות המגנטיים אליהם נחשף הציבור בישראל

באפשרותך למצוא הסברים נוספים בנושא באתר האינטרנט של המשרד לאיכות הסביבה
www.sviva.gov.il

מסקנות

מניתוח תוצאות מדידות שדות מגנטיים כפי שנמדדו בגן הילדים ברחוב רמה 5 תל אביב והשוואתן להמלצות המשרד להגנת הסביבה הישראלי, מלמדות כי תוצאות הבדיקה **תקינות** ו**נמוכות** מההמלצות המעודכנות של המשרד להגנת הסביבה ואין צורך לנקוט בפעולות נוספות להפחתת השדה המגנטי.



תצ"א גן ילדים רמה 5 – רשת החשמל



חצר צפון מזרחית

אפיון מכשיר המדידה:

<p>Electromagnetic field Strength Meter,</p>  <p>SPECTRAN® NF-5035 s/n 01032</p>	<p>מכשיר תוצרת חברת: : דגם:</p>
<p>Frequency range Level range Sensitivity Absolute error</p>	<p>1Hz to 1MHz 1pT to 2mT 0.001nT ±3%</p>
<p>20/04/2011</p>	<p>תוקף הכיול של המכשיר</p>

אשמח לעמוד לרשותכם במידת הצורך.

בכבוד רב,



ארז סולומון
אחראי קרינה אלקטרומגנטית
הרשות לאיכות הסביבה
עיריית תל אביב – יפו
טלפון: 03-7253816
פקס: 03-5278204
SOLOMON_E@MAIL.TEL-AVIV.GOV.IL