

ASSOCIATION OF TOWNS FOR
ENVIRONMENTAL PROTECTION
Sharon-Carmel

Tel:046123400 Fax:046333448

Web Site: WWW.igudhadera.co.il



איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה
שרון-כרמל
רח' שועלי שמשון 6 שכ' ויצמן חדרה
ת.ד. 3041
טל:046123400
פקס: 046333448

E-mail: arie@igudhadera.co.il

תאריך: 04/05/08
מספרנו: 45399

דוח מדידות:

מקום המדידות:

מומין המדידות:

תאריך המדידות:

שעת המדידה:

שם המודד:

טל נייד: 0522921411

חתימה

תאריך: 4/05/08

לכבוד:
 מר יצחק ימיני
 ראש המועצה המקומית
 פרדסיה

מר ימיני שלום!

הנדון: מדידת שדה מגנטי מקווי חשמל לאורך רחוב התהילה
 סמוך למגרשי הספורט

לאור פנייתך בנושא מדידות לשדה מגנטי מקווי חשמל לאורך רחוב התהילה סמוך למגרשי הספורט ערכתי בתאריך 30/4/08 בין השעות 10:00-11:00 ביקור במקום ומדידת שדות מגנטיים ELF.

1. מצ"ב פרוטוקול המדידות של שדה מגנטי.

אפיון שיטת, מיקום המדידה

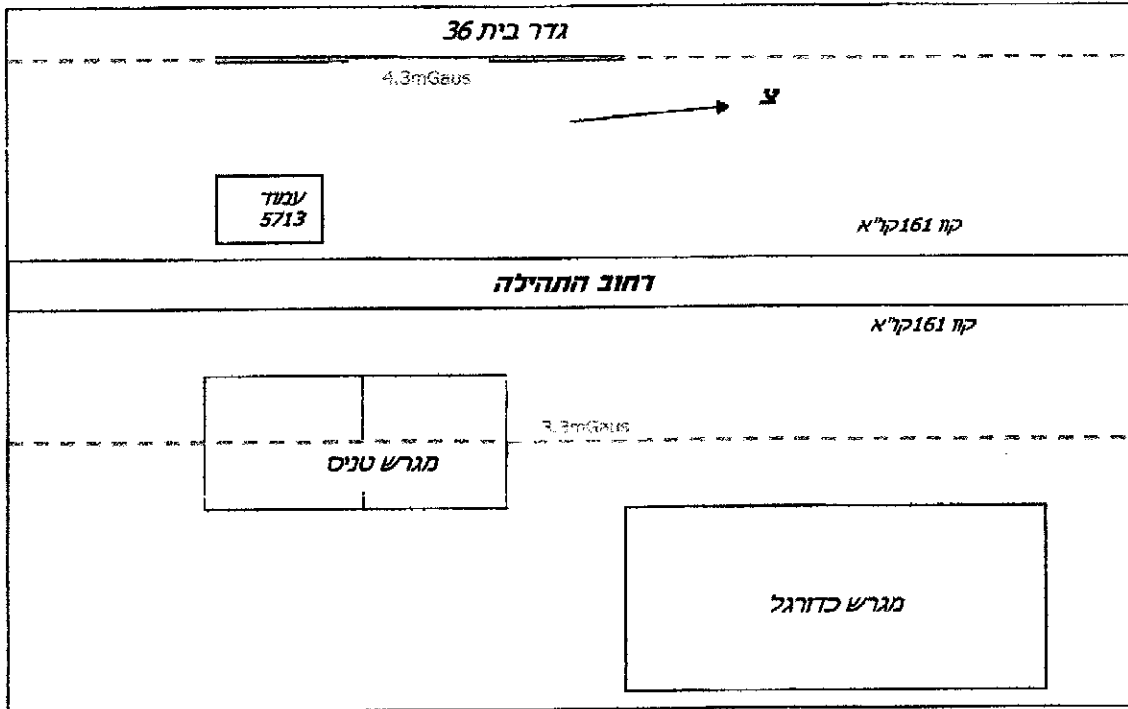
תאור מקום המדידה	מגרשי ספורט רחוב התהילה פרדסיה
תנאי ביצוע מדידה	משך המדידה (כ-1 דקות לנקודה), גובה מעל פני הקרקע/רצפה 1 מטר תנאי מזג אוויר. בחיר ועח
המקור השדה	2 קווי מתח גבוה 161 קילו וולט,

שם מבצע המדידה	אריה גיגי - יוגב
מסי החיתוך	ממונה מטעם המשרד להגנת הסביבה
תוקף החיתוך	בתוקף

דו"ח מדידות שדה מגנטי 30/4/08

מקום המדידה	שעות שהיה מותרות עיפ חמלצות המשרד להגנת הסביבה	שדה מגנט mGaus	פקטור תיקון 312.5/356	שדה מגנט mGaus	מרחק אופקי מציר הקו מערבי לכיון מערב	מרחק אופקי מציר הקו מזרחי לכיון מזרח	נקי מדידה
מתחת לציר הקו המזרחי	2	>20	312.5/356	20		0 מ' מ'	1
לכיון מזרח	3	>10	312.5/356	10		4 מ' מ'	2
קצה קרוב מגרש טניס	5	>4	312.5/356	4		20 מ' מ'	3
מרכז מגרש טניס	7	>3.3	312.5/356	3.3		30 מ' מ'	4
קצה רחוק מגרש טניס	24	>2	312.5/356	1.6		40 מ' מ'	5
מתחת לציר הקו המערבי עמוד מתח גבוה מספרו 5713 לבן	2	20	312/150	10	0 מ' מ'		6
צמוד לגדר בית 36	4	8.6	312/150	4.3	30 מ' מ'		7
מגדר בית 36	2	16	312/150	8.2	15 מ' מ'		8

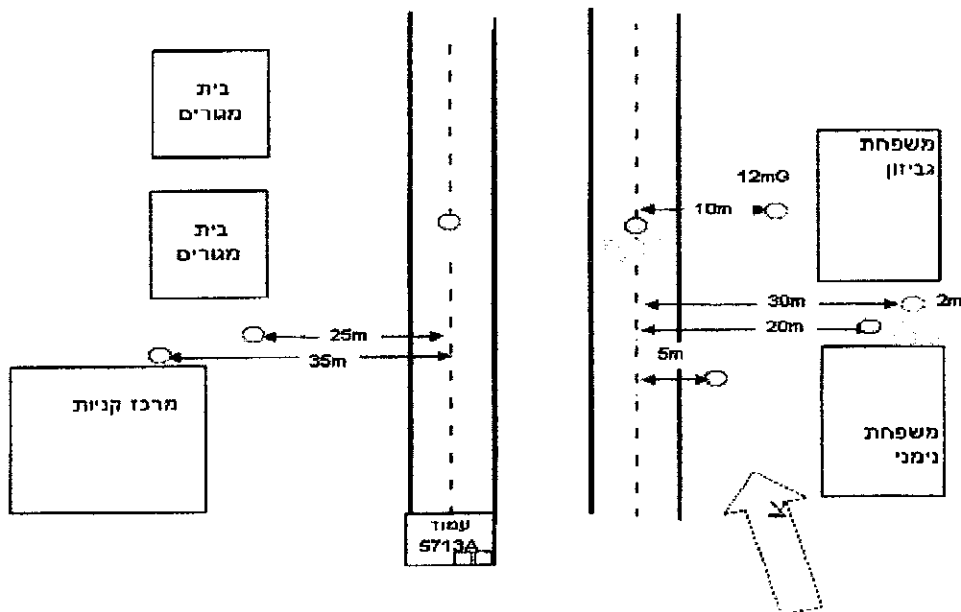
תרשים מקום המדידה ערכי מדידה



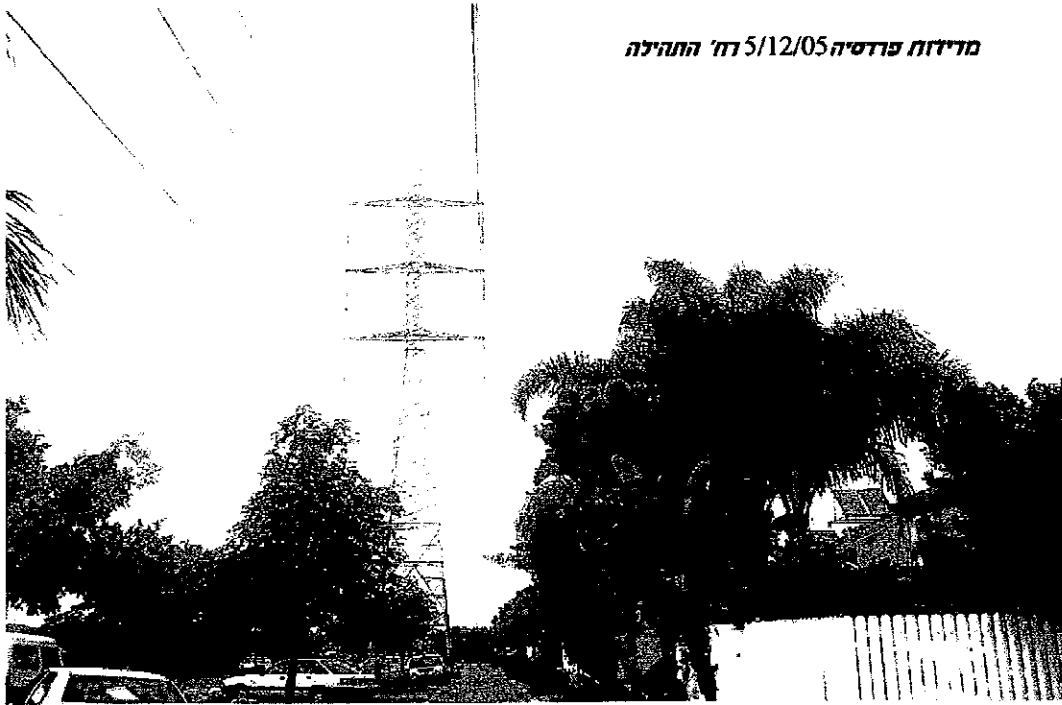
מדידות שדות אלמ"ג פרדסיה רחוב התהילה 5/12/05 16:15

נקודת מדידה	מרחק מציר קו מזרחי מ	מרחק מציר קו מערבי מ	אזימוס מהקו	בית חוץ	ערך מדידה mGaus 5/12/05	פקטור תיקון	ערך מתוקן mGaus
1	0	20	מזרחית	חוץ	20.0	1.2	24
2	5	25	מזרחית	חוץ	13.0	1.2	15.6
3	10	30	מזרחית	חוץ	12.0	1.2	14.4
4	30	50	מזרחית	חוץ	2.0	1.2	2.4
5	20	40	מזרחית	חוץ	5.5	1.2	6.6
6	20	0	מערבית	חוץ	20.0	1.2	24
7	45	25	מערבית	חוץ	5.0	1.2	6
8	55	35	מערבית	חוץ	2.0	1.2	2.4
מרחק מציר הקווים		45	מכל כוון		2.0		

מדידות שדות אלמ"ג פרדסיה רחוב התהילה 5/12/05 16:15



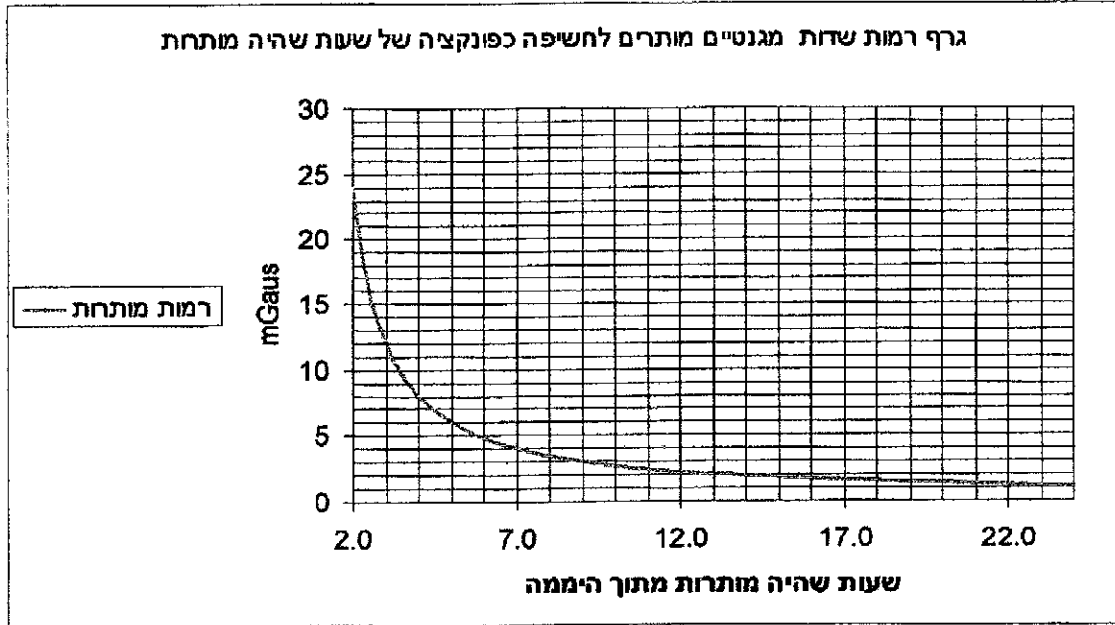
מדידות פורסיה 5/12/05 דח' התהילה



תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה

- 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 המומעת, לשם הפחתה ככל האפשר של השדות המגנטיים אליהם נחשף הציבור ממרכיבים השונים של רשת החשמל.
- ערכי השדות המתוכננים אשר בטבלאות, הם על פי צריכה האקטואלית מוכפלת בפקטור תיקון התלוי בצריכה הנומינאלית של אותו הקו.
פקטור התיקון מתקבל מחברת החשמל לישראל והוא באחריותה.
- ❖ עבור מדידות של מערכות חימום תת רצפתי יש להוסיף את שם היצרן של המערכת ודגם המערכת.
- 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).

- וועדת המומחים לישראל שהתכנסה בשנת 2005 לא קבעה תקן לחשיפה מירבית אלא המליצה לנהוג על פי עקרון הזהירות המונעת.
- תוצאות המדידות עומדות בקריטריונים המומלצים הנ"ל בתנאי של התייחסות לזמני שהיה מותרות בהתאם לגרף הבא.



- כל רמות הקרינה שנמדדו תלויות ליניארית בצריכת החשמל.
- יש לחימנע מקרבת יתר לצרכני חשמל קטנים כגון שני טעינה ורמקולי מחשב הניזונים מחשמל.
- באפשרותך למצוא הסברים נוספים בנושא באתר האינטרנט של חמשרד לאיכות חסביבה

אפיון מכשיר המדידה

<i>Electromagnetic field Strength Meter, Model, EMDEXII s/n 3157</i>	מכשיר תוצרת חברת דגם: EMDEX II
<i>Magnetic field probe Model s/n Frequency range 50Hz Level range 3000mG Sensitivity 0.1mG Temperature (25°C +/-5°C)</i>	חיישן תוצרת חברה: ENERTECH
<i>18/12/08</i>	תוקף הכיול של המכשיר

אשמח לעמוד לרשותכם במידת הצורך.

**בכבוד רב,
אריה גיגי -- יוגב
רכז קרינה ורעש**