

לכבוד  
תיכון אי לאומנות

שלום רב,

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

1. מצ"ב פרוטוקול המדידות של השדה המגנטי

שם המבקש	תיכון אי לאומנות
כתובת	רח' שפרינצק 4 תל אביב
טלפון	
נייד	
פקס / email	-
תאריך ביצוע המדידות	11.02.2015
כתובת מקום המדידות	רח' שפרינצק 4 תל אביב
המדידות נערכו בנוכחות	עמנון יעקובי
סוג המדידות	מדידות שדה מגנטי מרשת החשמל אחרי פעולות שיפור

שם מבצע המדידה	דן צ'קולייב
מס' ההיתר	2030-01-4
תוקף ההיתר	31/07/2019

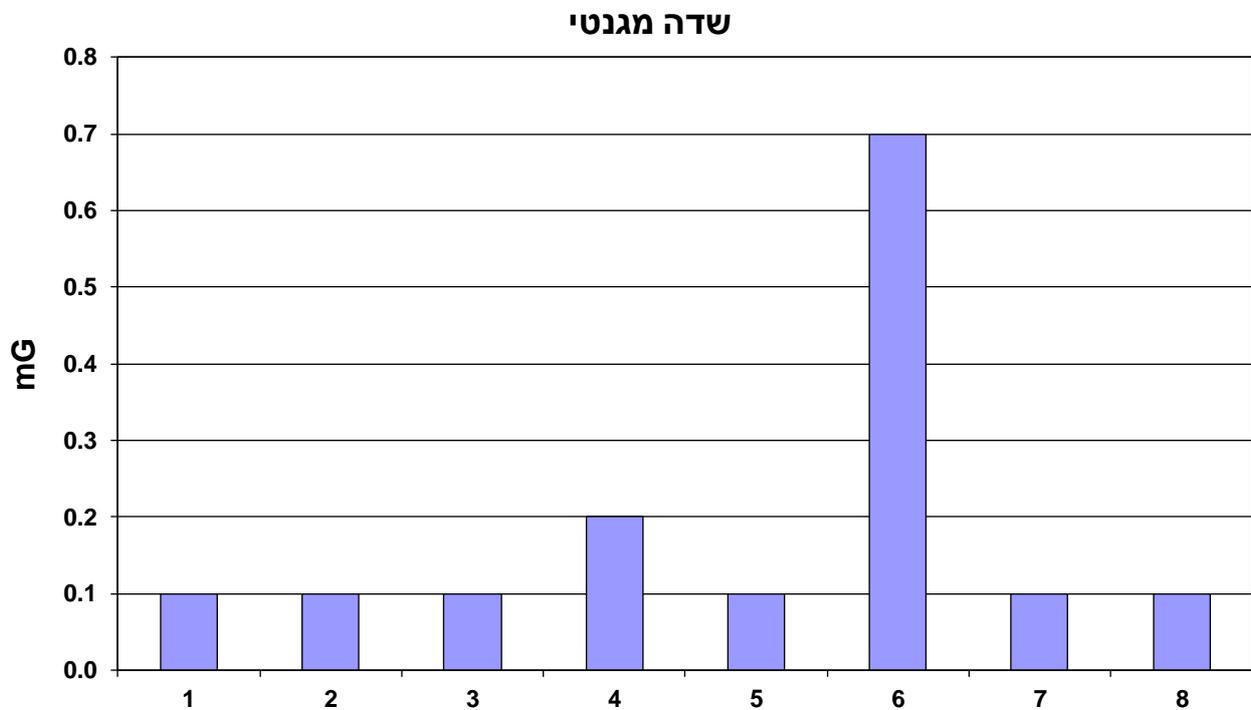
אפיון שיטה, מיקום המדידה

תאור מקום המדידה	מוסד חינוך
תנאי ביצוע מדידה	גובה המדידה מעל רצפה 1 מ' תנאי מזג אוויר: בהיר
המקור השדה	רשת החשמל

### דו"ח מדידות שדה מגנטי

זמן המדידה	גובה נקודת המדידה	מרחק הנקודה ממקור	שדה מגנטי	שדה חשמלי	שם הנקודה	מס'
	m	m	mG	V/m		
7:30	1		0.1	2	קומה 3 כיתה 327 ליד הלוח	1
7:36	1		0.1	2	עמדת מורה	2
7:42	1		0.1	2	עמדת תלמיד קרובה ללוח	3
7:48	1		0.2	2	כיתה 328 ליד קיר אחורי	4
7:54	1		0.1	2	עמדת תלמיד קרובה לקיר אחורי	5
8:00	1		0.7	4	קומה 2 מזכירות מסדרון מזכירות ליד מכונת צילום	6
8:06	1		0.1	4	חדר שירלי עמדת עבודה	7
8:12	1		0.1	5	חדר מנהלת עמדת עבודה	8

❖ תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה.



## תמונות מאתר המדידה



## הסבר לתוצאות המדידה

- ארגון הבריאות העולמי (WHO) קבע כי רמת **החשיפה הרגעית** המרבית המותרת של בני-אדם לשדה מגנטי משתנה בתדר 50 הרץ, הינה **2000 מיליגאוס**, לשדה חשמלי **5000 V/m**.
- 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).
- לפי המלצות של משרד להגנת הסביבה, שדה מגנטי במקומות שהות אנשים 8 שעות לא צריך לעבור **10 מיליגאוס**.
- משרדי הבריאות והגנת הסביבה הציעו את הערך **4 מיליגאוס** כ-90 המתייחס לממוצע ביממה עם צריחת חשמל מרבית אופיינית.
- במקרה מוסדות חינוך שלומדים בהם ילדים מתחת לגיל 15 יש לתכנן כך שבכיתות הלימוד הקרינה לא תעלה באף מקום ישיבה על **4 מיליגאוס**.
- המשרד לאיכות הסביבה ממליץ שמתקני חשמל יתוכננו ויופעלו בהתאם לעקרון הזהירות המונעת, לשם הפחתה ככל האפשר של השדות המגנטיים אליהם נחשף הציבור ממרכיבים השונים של רשת החשמל.

## סיכום הבדיקה

לא קיימת בעיית חשיפה לקרינה.  
באפשרותך למצוא הסברים נוספים בנושא באתר האינטרנט של המשרד לאיכות הסביבה

[www.sviva.gov.il](http://www.sviva.gov.il)

## אפיון מכשיר המדידה

Aaronia AG, Spectran NF-5020 S/n 05839	מכשיר תוצרת חברת דגם:
22/07/2015	תוקף הכיול של המכשיר

אשמח לעמוד לרשותך במידת הצורך.

בכבוד רב,  
דן צ'קולייב .