

לכבוד
בית ספר און

שלום רב,

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

1. מצ"ב פרוטוקול המדידות של השדה המגנטי

שם המבקש	בית ספר און
כתובת	רח' צה"ל 16, תל אביב
טלפון	03-6559555
נייד	
פקס/ email	03-6492088
תאריך ביצוע המדידות	25.01.2015
כתובת מקום המדידות	רח' צה"ל 16, תל אביב
המדידות נערכו בנוכחות	יגאל- אב הבית
סוג המדידות	מדידות שדה מגנטי מרשת החשמל

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

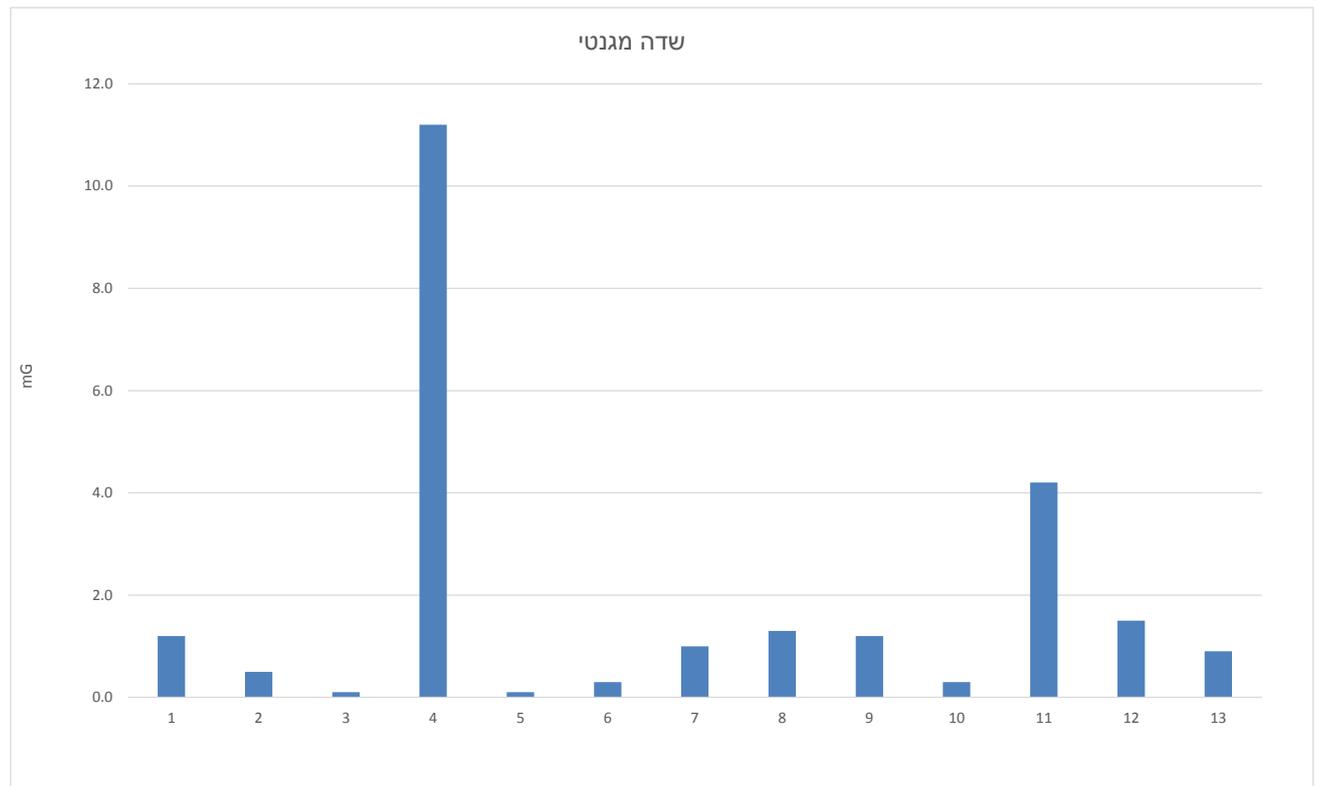
אפיון שיטה, מיקום המדידה

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

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		
10:30	1	0.5	1.2	2	אולם ספורט ליד לוח חשמל 0.5 מ'	1
10:36	1	1	0.5	2	אולם ספורט ליד לוח חשמל 1 מ'	2
10:42	1	2.5	0.1	3	חדר 36 סאונד בגב לוח חשמל	3
10:48	1	0.3	11.2	3	חדר 38 סאונד בגב לוח חשמל פינת ישיבה	4
10:54	1	0.3	0.1	2	חדר 27 מחשבים ליד ארון חשמל	5
11:00	1	1	0.3	2	חדר 27 מחשבים שולחן מורה	6
11:06	1	0.3	1.0	3	חדר 6 בגב לוח חשמל	7
11:12	1	1	1.3	4	חדר 6 פינת מחשב	8
11:18	1	0.3	1.2	2	חדר 1 בגב לוח חשמל	9
11:24	1	1	0.3	4	חדר 1 פינת מחשב	10
11:30	1	0.3	4.2	4	חדר 16 בגב לוח חשמל פינת מחשב	11
11:36	1	0.3	1.5	3	חדר 11 בגב לוח חשמל	12
11:42	1	1	0.9	4	חדר 11 פינת מחשב	13

❖ 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-50 המתייחס לממוצע ביממה עם צריחת חשמל מרבית אופיינית.
- 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

בחדר 38 מומלץ להזיז פינת ישיבה מגב לוח חשמל או לעשות מיגון.
באפשרותך למצוא הסברים נוספים בנושא באתר האינטרנט של המשרד לאיכות הסביבה

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 .