



14.11.2013

לכבוד  
 חברת בזק  
 לידי – יוסי ברעבי

רח' מנחם בגין 132 תל-אביב  
 בדוא"ל: yosiba@bezeq.co.il  
 פקס:  
 טל : 050-6776940

שלום רב,

הנדון : מדידת שדה מגנטי

1. בהמשך לטיפולינו בנושא שדה מגנטי במשרדים, בסביבת עבודתך, ערכנו בתאריך 10.11.2013 בין השעות 13-16 ביקור במקום ומדידת שדות מגנטיים.
2. מצ"ב פרוטוקול המדידות של שדה מגנטי.

**פרוטוקול המדידות שדות מגנטיים**

שם	חברת בזק - יוסי ברעבי
תאריך הבקשה למדידה	07.11.2013
כתובת הפונה	רח' מנחם בגין 132 תל-אביב
טלפון	050-6776940
דוא"ל	yosiba@bezeq.co.il
פקס	-
תאריך הסיור לביצוע מדידות	10.11.2013
כתובת מקום המדידות	רח' מנחם בגין 132 תל-אביב
המדידות נערכו בנוכחות	פול זליג,
סוג המדידות	מדידות שדה מגנטי

אפיון שיטה, מיקום המדידה וסף החשיפה.

תאור מקום המדידה	מרכז עזריאלי, קומות 13,16,17
תנאי ביצוע מדידה	תנאי מזג אוויר : טמפרטורה 26 מעלות, בהיר
המקור השדה	לוח קומתי, לוחות משנה





דו"ח מדידות שדה מגנטי

מס'	תאור נקודת המדידה	מרחק הנקודה ממקור השדה המגנטי (m)	גובה המדידה (m)	עוצמת השדה הנמדד (mG)
1	<u>קומה 13</u>			
2				
3	לוח ראשי קומתי רגיל	0.30	1	9
4	לוח ראשי קומתי חרום	0.30	1	40
5	לוח ראשי קומתי על-פסק	0.30	1	20
6	לוח תקשורת	0.30	1	2.9
7	לוח ממ"ד	0.30	1	10
8				
9	לוח משנה מזרחי	0.30	1	10-60
10	חדר ליאור זבולון – מאחורי לוח קומתי משני	0.30	1	7
11	מקום עבודה ליאור זבולון		1	0.4
12				
13	לוח משנה צפון	0.30	1	6-8
14	חדר צמוד ללוח – מקום עבודה לורה		1	1-1.8
15				
16	לוח משנה מערב	0.3	1	4-10
17	בחדר מאחורי הלוח	0.3	1	0.4
18	מקום אבודה בחדר		1	0.1
19				
20	חלון חדר בצד הדרומי – חדר 1330		1	0.1
21	חדר תקשורת – לוח חשמל	0.3	1.5	10
22	חדר בצד אחורי של הלוח	0.3	1.5	0.2
23				
24	חלון חדר בצד הדרומי – חדר 1325		1	0.1
25	מקום עבודה - חדר 1325		1	0.6
26	בדיקה באזור הרצפה חדר 1325	0.5	0.3	0.2
27				
28				
29				
30				

❖ תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה





אגף מניעת רעש וקרינה

מס'	תאור נקודת המדידה	מרחק הנקודה ממקור השדה המגנטי (m)	גובה המדידה (m)	עוצמת השדה הנמדד (mG)
1	<u>קומה 17</u>			
2				
3	לוח קומתי ראשי	0.3	1	10-95
4				
5	לוח חשמל משנה מזרח	0.3	1	7
6	בצד אחורי של הלוח	0.3	1	4.2
7				
8	לוח חשמל משנה מערב	0.3	1	5
9	בצד אחורי של הלוח – חדר דורון	0.3	1	0.3
10				
11	לוח UPS קומה 17	0.3	1	7
12	לוח חרום קומה 17	0.3	1	14
13	מיקרוגל פועל במטבח	0.2	0.9	500
14				
15	חדר תקשורת - לוח חשמל	0.3	1	9.2
16				
17	<b>לוח חשמל משנה דרום</b>			
18	לוח UPS	0.3	1	6.9
19	לוח חרום	0.3	1	13
20	מקום עבודה ליד לוח UPS		1	1
21	מקום עבודה ליד לוח חרום		1	1
22				
23	מעבדה 2 – צד המזרחי		1	0.4
24	חדר תמסורת-לוח חשמל	0.3	1	12-15
25				
26				
27				
28				
29				
30				

❖ תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה





מס'	תאור נקודת המדידה	מרחק הנקודה ממקור השדה המגנטי (m)	גובה המדידה (m)	עוצמת השדה הנמדד (mG)
1	קומה 16			
2				
3	לוח ראשי קומתי	0.30	1	6-20
4	ממ"ד	0.5	1	16
5	ממ"ד	1	1	4
6				
7	לוח משנה דרום	0.3	1	4-12
8	חדר צמוד ללוח	0.3	1	2
9	מקום עבודה בחדר הנ"ל		1	0.2
10				
11	לוח משנה צפון	0.3	1	3-6
12				
13	לוח משנה מזרח	0.3	1	3-4
14				

❖ תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה

### מסקנות:

תוצאות המדידה מצביעות על רמות השדה המגנטי נמוכות ביחס לסף שנקבע בהמלצות ארגון הבריאות העולמי כבלתי מזיק לחשיפה.

### 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.
- הארגון הבינלאומי לחקר הסרטן (IARC) קובע כי מתקני חשמל החושפים את הציבור לאורך זמן לשדה מגנטי העולה על 3 מיליגאוס ממוצע שנתית, הינם "גורם אפשרי לסרטן" (Possible Carcinogenic).
- 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 1 מיליגאוס.
- המשרד להגנת הסביבה ממליץ שמתקני חשמל יתוכננו ויופעלו בהתאם לעקרונות הזהירות המונעת, לשם הפחתה ככל האפשר של השדות המגנטיים אליהם נחשף הציבור בישראל ממרכיבים שונים של רשת החשמל.

באפשרותך למצוא הסברים נוספים בנושא באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה

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





**אפיון מכשיר המדידה**

Electromagnetic field Strength Meter, Model:	EMDEX 2	מודל :
	EPRI	דגם :
Calibration		03.11.2013
Calibration expire date		03.11.2014
Magnetic field probe		Included
S.N.		3229
Frequency range	Hz	40-8000
Level range	mG	0.1-3000
Sensitivity		-/+ 1-2%
Resolution	mG	0.1

בברכה,

פול זליג Paul Zelig  
 ממונה קרינה בלתי מייננת- מתקני חשמל

**העתיקים:**  
 ראש האגף למניעת רעש וקרינה  
 פניות הציבור  
 תיק קרינה

