



סוג הסקר	תאריך משלוח ללקוח	מספר דו"ח
מדידה קצרת מועד - ELF	16 מרץ 2016	10421

לכבוד :

ד"ר נופי-נעמה מונה – מרכזת קרינה אלקטרומגנטית.

איגוד ערים חיפה להגנת הסביבה.

רחוב מושלי 7.

חיפה

גברתי, שלום רב.

הנדון: **מדידה קצרת מועד של צפיפות השטף המגנטי הרגעי הנובע ממערכת החשמל באשכול פיס "דקר"**

1. מבוא.

- 1.1. ביום חמישי ה-8 בינואר 2015 מדידה קצרת מועד של עוצמות צפיפות השטף המגנטי, הנובע מארונות החשמל וממקורות קורנים אחרים הקיימים בבניין אשכול הפיס או בסמיכות אליו.
- 1.2. תוצאות המדידה מראות שערכי השדה המגנטי שנמדדו בקרבת ארונות החשמל ובקרבת מקורות קרינה אחרים, במעבדות האשכול ובמשרד, עומדים בתחום הערכים שנקבעו על-ידי המכון הבינלאומי לחקר הסרטן והמקובלים על ידי המשרד להגנת הסביבה ומשרד הבריאות כערכים שאינם טומנים בחובם סיכונים בריאותיים.
- 1.3. המקומות בהם נמדדו ערכים גבוהים מהמומלץ, מודגשים בטבלת המדידות ולגביהם מפורטות בסעיף 9 התייחסות והמלצות במידה ויש לפעול להפחתת חשיפת תלמידי ביה"ס ואנשי הצוות לשדה המגנטיים.
- 1.4. ממצאי סקר זה, המפורטים בטבלת המדידות שבסעיף 6, הם ערכי השדה המגנטי שנמדדו **נכון למקום**, לזמן ולתנאים בהם נערך הסקר.
- 1.5. ערכי השדה המגנטי משתנים כל העת בהתאם לצריכת הזרם במערכת החשמל.

2. פרטי הזמנת הסקר.

שם מזמין	דר" נופי-נעמה מונה- מרכזת קרינה אלקטרומגנטית
כתובת המזמין	רחוב מושלי 7, חיפה
טלפון/טלפון נייד	050-3910094
דואר אלקטרוני	mounan@envihaifa.org.il
תיאור המבנה או האתר בו בוצע הסקר	אשכול פיס "דקר"
כתובת המבנה או האתר בו בוצע הסקר	רחוב בגין, קרית מוצקין
שעת ביצוע המדידות	13:45
נלווים בעת ביצוע הסקר	מנהלת האשכול- אמירה
תנאי מזג האוויר	בהיר וקר

3. פרטי ההיתרים שבידי המודד.

היתרים				שם ושם משפחה
תוקף עד 20.3.2018	ELF 5038-01-4	תוקף עד 20.3.2018	RF 5038-01-6	שמעון לי-מור

4. פרטי ציוד המדידה.

היצרן	מודל וחיישן	רגישות	תחום תדרים	מספר סידורי	תוקף הכיול	מעבדת הכיול
Gigahertz Solutions	NFA-30M חיישן מובנה	0.1-200mG	16Hz-30kHz	035000000589	10.5.2015	מעבדות חרמון

ניצנים לחיות בסביבה בריאה

כתובת: רחוב דרור 19 חיפה. דוא"ל: shimonmorely@gmail.com
טלפון: 077-3015300 נייד: 054-9022770

5. אפיון שיטת המדידה ואפיון מיקום המדידה

שיטת המדידה במהלך הסקר	המדידות בוצעו תוך שימוש במד עצמת שדה מגנטי מכויל, על פי הנחיות המשרד להגנת הסביבה.
תנאי ביצוע הסקר באתר	א. המדידות בוצעו בגובה 1 מ' מעל הקרקע בכל נקודות המדידה. בנקודות בהן בוצעה מדידה בגובה אחר צוין הגובה בטבלת המדידות. ב. המרחקים האופקיים בטבלת המדידות נמדדו בעזרת מט"ל או חושבו והם המרחקים מהמקור השדה המגנטי הקרוב לנקודת המדידה. ג. על פי ההנחיות המעודכנות של המשרד להגנת הסביבה, בכל מעבדה בוצעו <u>לפחות</u> חמש מדידות שאינן מפורטות בטבלת המדידות. הערכים שנמדדו בכיתות בית הספר ואינן מפורטות בטבלת המדידות אינם עולים על 2 מיליגאוס. ד. במעבדות, באולמות ובמשרדים פעלו מערכות המיזוג ליצירת עומס מרבי במערכת החשמל.
תיאור האזור בו נערך הסקר	בניין דו קומתי בו פועלות מספר מעבדות וכיתות העשרה.
מקורות השדה המגנטי שאותרו	א. ארונות החשמל, מיקומם ותפקידם מפורטים בטבלת המדידות.
ציוד נלווה לצורך ביצוע הסקר	מצלמה, מד טווח לייזר, מצפן.

ניצנים לחיות בסביבה בריאה

כתובת: רחוב דרור 19 חיפה. דוא"ל: shimonmorely@gmail.com
 טלפון: 077-3015300 נייד: 054-9022770

6. תוצאות המדידה

6.1 טבלת המדידות.

#	תיאור מקום המדידה	עצמת השדה המגנטי [mG]	מקור הקרינה הקרוב	גובה המדידה [מטר]	מרחק ממקור השדה [מטר]
1.	משרד המנהלת	על שולחן המנהלת	0.9	-----	1
2.	ברחבי המשרד	0.3-0.6	-----	1	-----
3.	בפינת האוכל	ברחבי פינת האוכל	0.4-0.6	-----	1
4.	בחדר ציוד המעבדות	על שולחנה של חנה	0.5	-----	1
5.	ברחבי החדר	0.2-0.4	-----	1	-----
6.	מדע וטכנולוגיה ד'	בפינת המעבדה ליד ארון החשמל	1.9	א. ח. משני בפינת המעבדה	1
7.	מול ארון החשמל	0.6	-----	1	1
8.	ברחבי המעבדה	0.1-0.4	-----	1	-----
9.	מדע וטכנולוגיה ה	בפינת המעבדה ליד ארון החשמל	1.7	א. ח. משני בפינת המעבדה	1
10.	מול ארון החשמל	0.4	-----	1	1
11.	ברחבי המעבדה	0.2-0.3	-----	1	-----
12.	מדע וטכנולוגיה ג'	בפינת המעבדה ליד ארון החשמל	1.7	א. ח. משני בפינת המעבדה	1
13.	מול ארון החשמל	0.4	-----	1	1
14.	ברחבי המעבדה	0.2-0.4	-----	1	-----
15.	מדע וטכנולוגיה ב'	בפינת המעבדה ליד ארון החשמל	1.4	א. ח. משני בפינת המעבדה	1
16.	מול ארון החשמל	0.3	-----	1	1
17.	ברחבי המעבדה	0.1-0.3	-----	1	-----
18.	מדע וטכנולוגיה א	בפינת המעבדה ליד ארון החשמל	2.1	א. ח. משני בפינת המעבדה	1
19.	מול ארון החשמל	0.3	-----	1	1
20.	ברחבי המעבדה	0.1-0.3	-----	1	-----
21.	אולם מופעים	ברחבי האולם בין המושבים	0.1-0.4	-----	1
22.	על הבמה	0.2	-----	1	-----
23.	אולם מחול	בכניסה לאולם מול ארון החשמל	1.9	א. ח. משני בכניסה לאולם	1
24.	ברחבי האולם	0.2-0.5	-----	1	-----

ניצנים לחיות בסביבה בריאה

כתובת: רחוב דרור 19 חיפה. דוא"ל: shimonmorely@gmail.com
טלפון: 077-3015300 נייד: 054-9022770

#	תיאור מקום המדידה	עצמת השדה המגנטי [mG]	מקור הקרינה הקרוב	גובה המדידה [מטר]	מרחק ממקור השדה [מטר]
25.	אולם ליד אולם מחול	1.7	א.ח. משני ליד הכניסה	1	0.3
26.	ברחבי האולם	0.2-0.4	-----	1	-----
27.	במשרד המנהל	0.4-1.2	-----	1	-----
28.	בלובי הראשי	0.2-0.4	-----	1	-----

7. צילומים מאתר הבדיקה

7.1. צילומים.

תמונה 1 : ארון החשמל במעבדה – התקנה טיפוסית



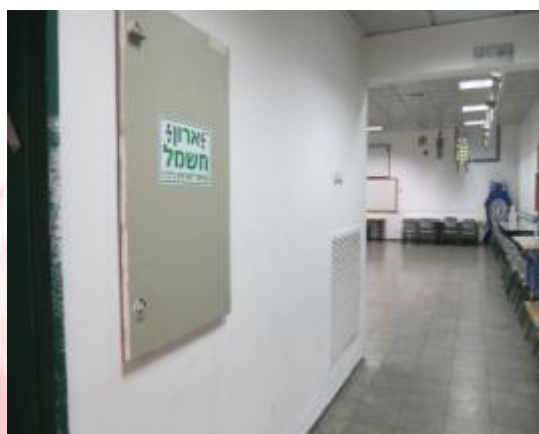
תמונה 2 : מעבדת מדע וטכנולוגיה – אולם טיפוסית



ניצנים לחיות בסביבה בריאה

כתובת: רחוב דרור 19 חיפה. דוא"ל: shimonmorely@gmail.com
טלפון: 077-3015300 נייד: 054-9022770

תמונה 3 : ארון החשמל – באולם מחול



7.2. תרשימים.

ללא תרשימים

8. סיכום הדו"ח.

8.1.1. בכל המעבדות ובאולמות לא נמדדו ערכים הגבוהים מהערכים המומלצים על ידי משרדי הבריאות והגנ"ס.

סוף הדו"ח

בכבוד רב,

מבצע המדידות ומאשר הדוח:

לימור שמעון

מודד מוסמך

9. הצעות והמלצות להפחתת החשיפה לשדה המגנטי.

9.1.1. אין הערות או המלצות

ניצנים לחיות בסביבה בריאה

כתובת: רחוב דרור 19 חיפה. דוא"ל: shimonmorely@gmail.com
טלפון: 077-3015300 נייד: 054-9022770