

17.02.2015

בס"ד

לכבוד:

יעקב כהן-מנהל תפעול
מועצה מקומית קדימה
נייד: 054-8081849

דוא"ל: yacov@kadima-zoran.muni.il
שלום רב,

הנדון: דו"ח בדיקה לאיתור גורם קורן והמלצות להפחתת רמות צפיפות שטף מגנטי בתדרי ELF (רשת חשמל)

ורמת צפיפות, הספק שידורי רדיו וסלולר בתדרי RF

הקדמה

בהתאם לפנייתך, בתאריך 12.2.15 ביצעתי מדידות קרינה בביה"ס יגאל אלון שבכתובת יאנוש קורצ'ק 1 קדימה, מדידת שדות מגנטיים בתחום ELF וקרינה אלקטרו-מגנטית בתחומי תדרי הרדיו והסלולר RF. להלן, פירוט הבדיקות שבוצעו, תוצאות המדידות וסיכום הנתונים (ה**בדיקה נעשתה בעומס מלא הודלקו מזגנים+תאורה**) מקורות הקרינה בסביבה הנבדקת הם: לוחות חשמל קומתיים, תשתיות חשמל, wifi אינטרנט אלחוטי במרחב ביה"ס יגאל אלון.

1. פרטי מזמין הבדיקה:

שם המבקש	יעקב כהן – מנהל תפעול מועצה מקומית קדימה
כתובת	מועצה מקומית - קדימה
טלפון	09-8902914
דואר אלקטרוני	yacov@kadima-zoran.muni.il
נייד	054-8081849
כתובת מקום המדידות	יאנוש קורצ'ק 1 קדימה
סוג המדידות	<ul style="list-style-type: none"> • מדידות רמה של צפיפות שטף שדה מגנטי בתחום תדרי ELF • מדידות רמה של צפיפות הספק שידורי הרדיו סלולר בתחום תדרי RF

שיטת הבדיקה כוללת ביצוע מדידות, באמצעות ציוד מדידה מכויל למדידת צפיפות שטף מגנטי בתדר רשת החשמל (50 Hz), במקומות המוגדרים לבדיקה ע"י המשרד להגנת הסביבה: בגובה 0.3-1 מטר מהרצפה, כמו כן בוצעו המדידות בעומסים על מנת לאמוד את התפלגות השטף המגנטי, ורמות הרקע באזורי השהייה.

מסקנות הבדיקה והמשך טיפול מומלץ:

בכל כיתות האם לא נמצאו חריגות, החורגות מהמלצות המשרד להגנת הסביבה.

מספר איזורים המצריכים תיקון\שינוי:

- **עמדת עבודה מנהלת**- יש להרחיק את עמדת הכריזה הנמצאת משמאלה למרחק בטיחות של כ-40 ס"מ.
- **עמדת עבודה מזכירה רווית**- גב עמדת העבודה של רווית מושפע מלוח תקשורת הנמצא צמוד לגב עמדתה על מנת להפחית את השדות המגנטיים מומלץ להרחיק את עמדתה ל-60 ס"מ לפחות מלוח זה, באם פיתרון זה איננו ישים, יש להציב כוננית על מנת ליצור מרחק בטיחות ומניעת התקרבות ללוח זה, או לבצע מיגון פרומגנטי.
- **ספרייה** (לא מאויש בתהליך בניה): יש להחליף את משנקי הפלורוסנטים הישנים לתאורה חדשה.
- **לוחות חשמל קומתיים:** יש לבטל כל עמדת ישיבה או שהייה בסמיכותן!! יש לשמור מרחק תלמידים מלוחות חשמל ע"י הצבת ריהוט נוי, אדנית מקובעת לריצפה, על מנת ליצור מרחק בטיחות של 50 ס"מ מלוחות החשמל ומניעת התקרבות התלמידים אליהם(יש לוודא פתיחה וגישה אליהם בעת הצורך)בנוסף יש להציב שילוט אזהרה ללוחות אלה .
- **מקלט אולם ספורט:** מומלץ לבצע טיפול תאימות אלקטרומגנטית במערכת החשמל, ולצמצם את חשיפת התלמידים לאיזור זה, באם איזור זה משמש כחדר לימוד, או חדר טיפולי יש להעביר פעילות מאיזור זה, לאיזור אחר בביה"ס עד גמר טיפול במערכת החשמל.
- **לוחות חשמל כיתות ו וכיתות ד:** לוח חשמל כיתות ו' הנמצא בנישה של תא משחקים, יש לבטל איזור זה משהייה רציפה של תלמידים בקרבת לוח חשמל זה, בנוסף לוח חשמל כיתות ד-יש לבטל את עמדת הישיבה של הספסלים הירוקים הנמצאים בסמיכות ללוח חשמל זה.
- **מעבדה:** לוח החשמל הנמצא במעבדה, יש לשמור מרחק בטיחות של עמדת ישיבת התלמידים(ספסל אחרון בשורה) מלוח חשמל זה לפחות 50 ס"מ, על מנת ליצור מרחק בטיחות. מומלץ לקבע כוננית ספרים לריצפה, או להתקין קיר גבס נוסף על מנת ליצור מרחק בטיחות מלוח החשמל, יש לשקול את החלופה הכדאית בעלות הכספית.
- **חדר דרמה:** מומלץ לשמור מרחק מקיר צד ימין בשל כבל הזנה העובר בקיר זה, או להציב כונניות לאורך קיר זה.

לאחר ישום המלצות אילו יש לבצע מדידה נוספת על מנת לוודא שישמו המלצות אילו!

בכבוד רב,
יאיר בן-עזרא
יועץ קרינה מוסמך
מס' רישיון: 5020-01-4 / 5020-01-6